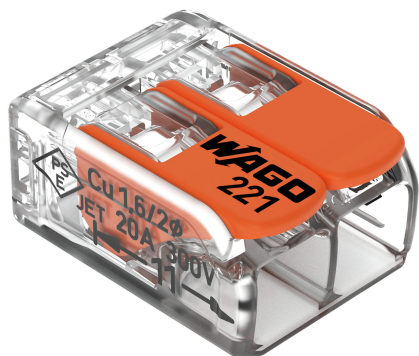


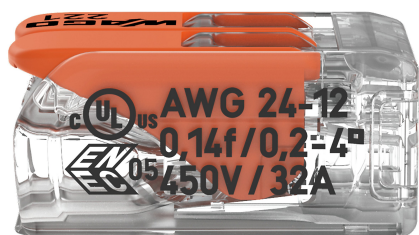
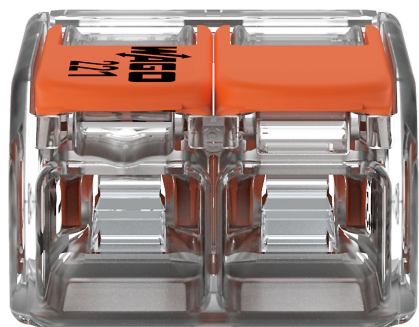
Folha de dados | Número do item: 221-412

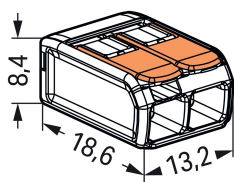
Conector de Emenda com Alavancas; para todos os tipos de condutores; máx. 4 mm²; 2 condutores; com alavancas; carcaça transparente; Temperatura ambiente: máx. 85 °C (T85); 4,00 mm²; transparente

<https://www.wago.com/221-412>



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
- É possível utilizar bases personalizadas

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! em linhas de energia aterradas
Informações de segurança	

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	

Aprovações de acordo com				UL 486C			
Use group		B		C		D	
Tensão classificada		-		600 V		-	
Corrente classificada		-		20 A		-	

Dados de conexão																		
Nº total de pontos de conexão	2	Conexão 1 <table><tr><td>Tecnologia de conexão</td><td>CAGE CLAMP®</td></tr><tr><td>Tipo de atuação</td><td>Alavanca</td></tr><tr><td>Materiais condutores conectáveis</td><td>Cobre</td></tr><tr><td>Seção nominal</td><td>4 mm² / 12 AWG</td></tr><tr><td>Condutor sólido</td><td>0,2 ... 4 mm² / 24 ... 12 AWG</td></tr><tr><td>Condutor flexível</td><td>0,2 ... 4 mm² / 24 ... 12 AWG 0,14 ... 4 mm² / 24 ... 12 AWG</td></tr><tr><td>Comprimento do desencape</td><td>11 mm / 0.43 polegadas</td></tr><tr><td>Direção da fiação</td><td>fiação com entrada lateral</td></tr></table>	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
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																	
Número total de potenciais	1																	

Dados geométricos			
Largura		13,2 mm / 0.52 polegadas	
Altura		8,4 mm / 0.331 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		Policarbonato (PC)	
Classe de inflamabilidade de acordo com a UL94		V2	
Carga de fogo		0.049 MJ	
Cor do atuador		laranja	
Peso		1.7 g	

Requisitos ambientais			
Temperatura do ar ambiente (operação)		+85 °C	
Temperatura operacional contínua		105 °C	
Marcação de temperatura conforme EN 60998		T85	

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	4050821808435
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
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
UL_Listed_64KA UL International Germany GmbH	UL 467	E201573
Declarations of conformity and manufacturer's declarations		
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
ABS American Bureau of Ship- ping	-	18-HG1755093-PDA
DNV GL Det Norske Veritas, Ger- manischer Lloyd	EN 60998	TAE000015T
LR Lloyds Register	EN 60998	LR22207029TA



Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 221-412

Download icon

Documentation

Bid Text

221-412	19.02.2019	xml 3.43 KB	Download icon
221-412	23.01.2019	docx 15.26 KB	Download icon

ausschreiben.de 221-412

Download icon

CAD/CAE-Data

CAD data

2D/3D Models 221-412

Download icon

CAE data

EPLAN Data Portal 221-412

Download icon

ZUKEN Portal 221-412

Download icon

1 Produtos compatíveis

1.1 Acessórios opcionais

1.1.1 Acessórios em geral

1.1.1.1 Carcaça vazia



Nº. do item: 207-4301
Caixa de distribuição; Ramificação; para cabos com diversos núcleos; Linha 221; conectores, máx. 4 mm²; sem conectores de junção; branco

1.1.1.2 Moisture protection

Nº. do item: 207-1331
Gelbox; Ramificação; para cabos; com gel; Linhas 221, 2x73; conectores, máx. 4 mm²; sem conectores de junção; Tamanho 1; cinza

Nº. do item: 207-1332
Gelbox; Ramificação; para cabos; com gel; Linhas 221, 2x73; conectores, máx. 4 mm²; sem conectores de junção; Tamanho 2; cinza

Nº. do item: 207-1333
Gelbox; Ramificação; para cabos; com gel; Linhas 221, 2x73; conectores, máx. 4 mm²; sem conectores de junção; Tamanho 3; cinza

1.1.2 Adaptador de montagem

1.1.2.1 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: 221-500/000-053 Base de montagem; Linha 221 - 4 mm²; montagem em trilho DIN 35/montagem com parafuso; cinza escuro-amarelo	Nº. do item: 221-500 Base de montagem; Linha 221 - 4 mm²; montagem em trilho DIN 35/montagem com parafuso; laranja	Nº. do item: 221-512 Base de montagem; para bornes de 2 condutores; Linha 221 - 4 mm²; com base de montagem de encaixe para montagem horizontal; branco
Nº. do item: 221-512/000-004 Base de montagem; para bornes de 2 condutores; Linha 221 - 4 mm²; com base de montagem de encaixe para montagem horizontal; preto	Nº. do item: 221-522 Base de montagem; para bornes de 2 condutores; Linha 221 - 4 mm²; com base de montagem de encaixe para montagem vertical; branco	Nº. do item: 221-522/000-004 Base de montagem; para bornes de 2 condutores; Linha 221 - 4 mm²; com base de montagem de encaixe para montagem vertical; preto	Nº. do item: 221-502 Base de montagem; para bornes de 2 condutores; Linha 221 - 4 mm²; para montagem com parafuso; branco
Nº. do item: 221-502/000-004 Base de montagem; para bornes de 2 condutores; Linha 221 - 4 mm²; para montagem com parafuso; preto			

1.1.3 Jumper

1.1.3.1 Jumper

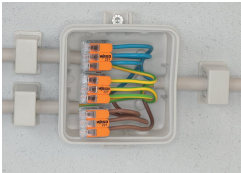
Nº. do item: 221-941/000-006 Jumper; for conductor entry; 2 via; isolado; azul	Nº. do item: 221-942/000-006 Jumper; for conductor entry; 2 via; isolado; azul	Nº. do item: 221-941 Jumper; for conductor entry; 2 via; isolado; cinza escuro	Nº. do item: 221-942 Jumper; for conductor entry; 2 via; isolado; cinza escuro

Notas de instalação

Terminação do condutor

Desencape o condutor até 11 mm (0,43 pol.).	Pull up an orange lever to open the clamping unit.	Then insert the conductor and push the lever back down, flush with the connector housing.	Compact, lever-operated splicing connectors: Tool-free connection of fine-stranded conductors from 0.14 ... 4 mm², as well as solid or stranded conductors from 0.2 ... 4 mm² (24 ... 12 AWG). Safety: The lever's specially designed rest position reliably prevents accidental unclamping of a connected conductor. Application safety, for any type of conductor (solid, stranded, fine-stranded), is confirmed by approvals like ENEC or UL.

Aplicação



Fiação de condutores de fios finos em caixas de junção.



Sistema de iluminação de baixa tensão personalizado



Distribuição de iluminação em um teto



Conexão de luz pendente em um teto suspenso