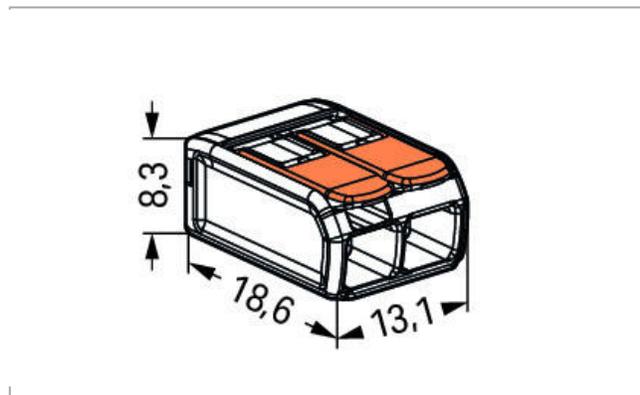
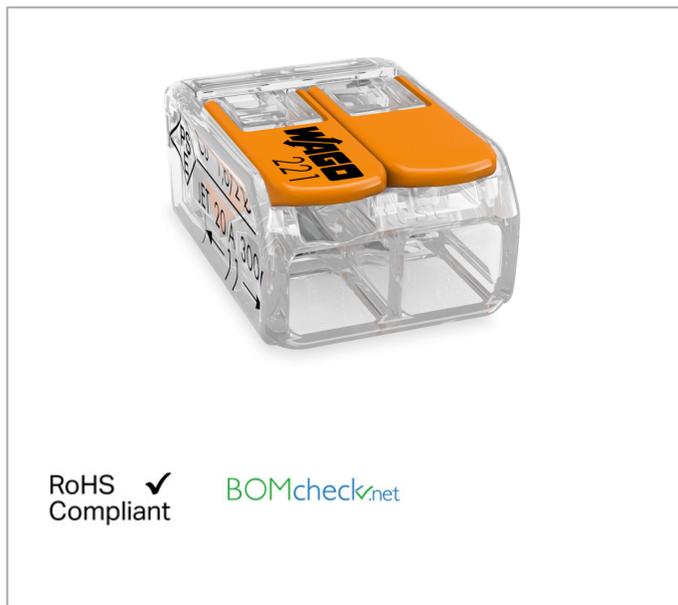


Folha de dados | Número do item: 221-412

Conector de emenda; para condutores de até 4mm² com 2 entradas.
Produto transparente e com alavancas laranjas. Temperatura máx. de operação 105°C

www.wago.com/221-412



Descrição do item

Your Benefits:

- Ease of use – pull the lever up, insert a conductor and push the lever back down
- Available as 2-, 3- and 5-wire connectors
- Easily terminate conductors from 0.14 to 4 mm²
- Connect solid, stranded and fine-stranded conductors
- Time savings for installers and device manufacturers
- Quickly install devices with higher levels of power consumption

—
Sujeito a alterações. Por favor observe também a documentação adicional do produto.

WAGO Eletroeletrônicos Ltda
Rua Trípoli, 640, Loteamento Multivias II
Jardim Ermida I, Jundiaí - SP, CEP: 13212-217
Tel.: +55 (11) 2923-7200
Email: info.br@wago.com

Alguma dúvida sobre nossos produtos?
Será um prazer atender a sua chamada no +55 11 2923-7200.



- Safely install long cable runs with larger conductor cross sections
- Mounting carrier for installation conforms to standards
- Custom carriers are possible

Informações de segurança 1:

* Linhas de alimentação com ligação à terra

Dados

Dados elétricos

Ratings per IEC/EN 60664-1

Classificações de acordo com	EN 60664
Tensão classificada (II/2)	450 V
Tensão de impulso classificada (II/2)	4 kV
Corrente classificada	32 A
Legenda (classificações)	(II / 2) ≙ Overvoltage category II / Pollution degree 2

Approvals per UL 1059

Approvals per	UL 486C
Tensão classificada UL (Grupo de uso C)	600 V
Corrente classificada UL (Grupo de uso C)	20 A

Dados de conexão

Tecnologia de conexão	CAGE CLAMP®
Tipo de atuação	Alavanca de operação
Materiais condutores conectáveis	Cobre
Secção transversal nominal	4 mm ²
Condutor sólido	0,2 ... 4 mm ² / 24 ... 12 AWG
Condutor semirrígido	0,2 ... 4 mm ² / 24 ... 12 AWG
Condutor flexível	0,14 ... 4 mm ² / 24 ... 12 AWG
Comprimento do descape	11 mm / 0.43 polegada
Nº total de pontos de conexão	2
Número total de potenciais	1
Tipo de fiação	= entrada lateral da fiação

Sujeito a alterações. Por favor observe também a documentação adicional do produto.

WAGO Eletroeletrônicos Ltda
 Rua Trípoli, 640, Loteamento Multivias II
 Jardim Ermida I, Jundiá - SP, CEP: 13212-217
 Tel.: +55 (11) 2923-7200
 Email: info.br@wago.com

Alguma dúvida sobre nossos produtos?
 Será um prazer atender a sua chamada no +55 11 2923-7200.



Dados geométricos

Largura	13,1 mm / 0.516 inch
Altura	8,3 mm / 0.327 inch
Profundidade	18,6 mm / 0.732 inch

Dados do Material

Cor	transparente
Classe de inflamabilidade de acordo com a UL94	V2
Cor do elemento de atuação	laranja
Peso	1,7 g

Condições ambientais

Temperatura (operacional) do ambiente	85 °C
Temperatura máx. de operação	105 °C
T-Marking per EN 60998	T85

Dados Comerciais

Grupo de produto	7 (Push Wire Conn.)
Tipo de embalagem	BOX
País de origem	DE
GTIN	4050821808435
Customs tariff number	85369010000

Certificações

Certificações específicas do país

Logotipo	Certificação	Informações Adicionais	Nome do Certificado
	CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60998	NTR NL- 7642
	CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60998	71-101731

Certificações navais

Sujeito a alterações. Por favor observe também a documentação adicional do produto.

WAGO Eletroeletrônicos Ltda
Rua Trípoli, 640, Loteamento Multivias II
Jardim Ermida I, Jundiaí - SP, CEP: 13212-217
Tel.: +55 (11) 2923-7200
Email: info.br@wago.com

Alguma dúvida sobre nossos produtos?
Será um prazer atender a sua chamada no +55 11 2923-7200.

Logotipo	Certificação	Informações Adicionais	Nome do Certificado
	ABS American Bureau of Shipping	-	18- HG1755093- PDA
	DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	EN 60998	TAE000015T
	LR Lloyds Register	EN 60998	04/20013 (E8)

Certificações UL

Logotipo	Certificação	Informações Adicionais	Nome do Certificado
	UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 467	E201573
	UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 486C	E69654

Produtos Compatíveis

Mounting adapter

	Nº. do item: 221-500 Base de montagem; Linha 221 - 4 mm ² ; montagem em trilho DIN 35/montagem com parafuso; laranja	www.wago.com/221-500
	Nº. do item: 221-500/000-006 Base de montagem; Linha 221 - 4 mm ² ; montagem em trilho DIN 35/montagem com parafuso; azul	www.wago.com/221-500/000-006
	Nº. do item: 221-500/000-053 Base de montagem; Linha 221 - 4 mm ² ; montagem em trilho DIN 35/montagem com parafuso; cinza escuro-amarelo	www.wago.com/221-500/000-053
	Nº. do item: 221-502 Base de montagem; para bornes de 2 condutores; Linha 221 - 4 mm ² ; para montagem com parafuso; branco	www.wago.com/221-502

Sujeito a alterações. Por favor observe também a documentação adicional do produto.

WAGO Eletroeletrônicos Ltda
Rua Trípoli, 640, Loteamento Multivias II
Jardim Ermida I, Jundiaí - SP, CEP: 13212-217
Tel.: +55 (11) 2923-7200
Email: info.br@wago.com

Alguma dúvida sobre nossos produtos?
Será um prazer atender a sua chamada no +55 11 2923-7200.

	Nº. do item: 221-502/000-004 Base de montagem; para bornes de 2 condutores; Linha 221 - 4 mm ² ; para montagem com parafuso; preto	www.wago.com/221-502/000-004
	Nº. do item: 221-512 Base de montagem; para bornes de 2 condutores; Linha 221 - 4 mm ² ; com base de montagem de encaixe para montagem horizontal; branco	www.wago.com/221-512
	Nº. do item: 221-512/000-004 Base de montagem; para bornes de 2 condutores; Linha 221 - 4 mm ² ; com base de montagem de encaixe para montagem horizontal; preto	www.wago.com/221-512/000-004
	Nº. do item: 221-522 Base de montagem; para bornes de 2 condutores; Linha 221 - 4 mm ² ; com base de montagem de encaixe para montagem vertical; branco	www.wago.com/221-522
	Nº. do item: 221-522/000-004 Base de montagem; para bornes de 2 condutores; Linha 221 - 4 mm ² ; com base de montagem de encaixe para montagem vertical; preto	www.wago.com/221-522/000-004
Jumper		
	Nº. do item: 221-941 Jumper; for conductor entry; 2 via; isolado; cinza escuro	www.wago.com/221-941
	Nº. do item: 221-941/000-006 Jumper; for conductor entry; 2 via; isolado; azul	www.wago.com/221-941/000-006
	Nº. do item: 221-942 Jumper; for conductor entry; 2 via; isolado; cinza escuro	www.wago.com/221-942
	Nº. do item: 221-942/000-006 Jumper; for conductor entry; 2 via; isolado; azul	www.wago.com/221-942/000-006

Downloads

Documentação

Texto de licitação

221-412 docx - Datei	23/01/2019	docx 15,6 kB	Download
221-412 X81 - Datei	19/02/2019	xml 3,5 kB	Download
Informações adicionais Technical explanations	03/04/2019	pdf 2,2 MB	Download

Sujeito a alterações. Por favor observe também a documentação adicional do produto.

WAGO Eletroeletrônicos Ltda
Rua Trípoli, 640, Loteamento Multivias II
Jardim Ermida I, Jundiá - SP, CEP: 13212-217
Tel.: +55 (11) 2923-7200
Email: info.br@wago.com

Alguma dúvida sobre nossos produtos?
Será um prazer atender a sua chamada no +55 11 2923-7200.

Dados CAx

Dados CAD

2D/3D Models 221-412	URL	Download
----------------------	---------------------	--------------------------

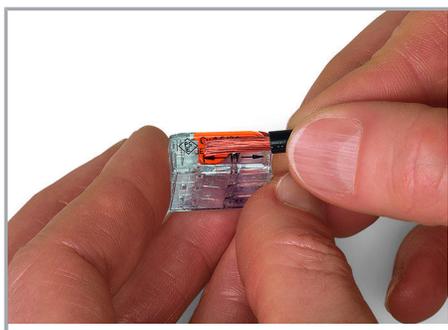
CAE data

EPLAN Data Portal 221-412	URL	Download
---------------------------	---------------------	--------------------------

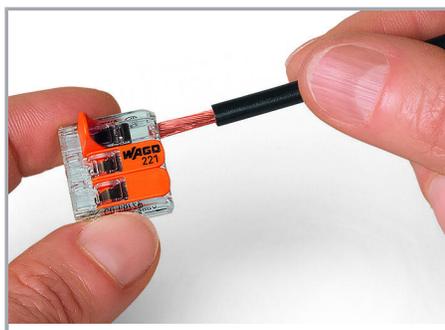
ZUKEN Portal 221-412	URL	Download
----------------------	---------------------	--------------------------

Notas sobre a instalação

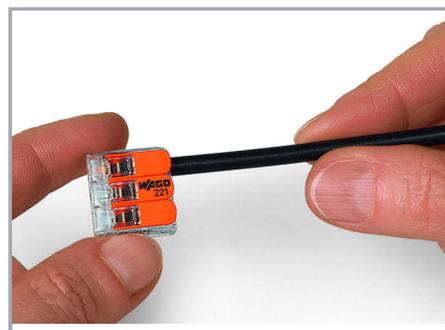
Conductor termination



Strip conductor to 11 mm (0.43 inch).

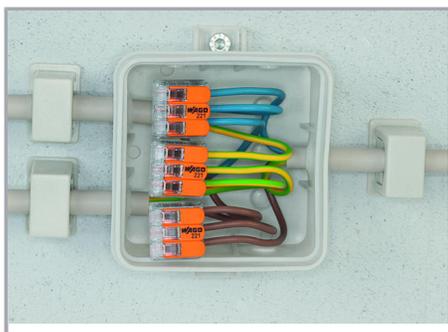


Termination: Lift the lever to open the clamping unit and insert a stripped conductor.



Then, lower the lever to close the clamp.

Application



Wiring fine-stranded conductors in a junction box.



Custom low-voltage lighting system

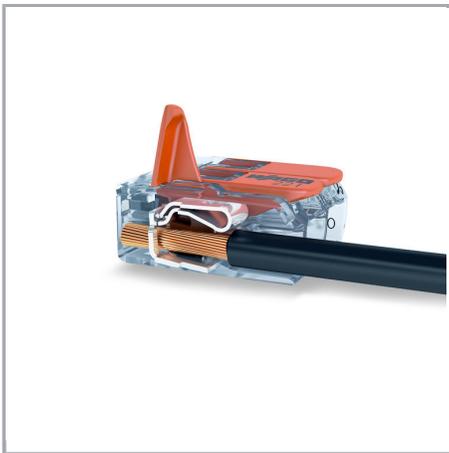


Lighting distribution in ceiling canopy

Sujeito a alterações. Por favor observe também a documentação adicional do produto.



Pendant light connection in suspended ceilings



COMPACT Splicing Connectors for All Conductor Types, 4 mm² (12 AWG), 221 Series

Sujeito a alterações. Por favor observe também a documentação adicional do produto.



Compact, lever-operated splicing connectors:

Tool-free connection of up to five stripped, fine-stranded conductors from 0.14 ... 4 mm², as well as solid or stranded conductors from 0.2 ... 4 mm² (24 ... 12 AWG).

How these work:

Pull up one of the orange operating levers to open the clamping unit. Then insert the conductor and push the lever back down, flush with the connector housing.

Safety:

The specially designed rest position of the lever 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.

Sujeito a alterações. Por favor observe também a documentação adicional do produto.