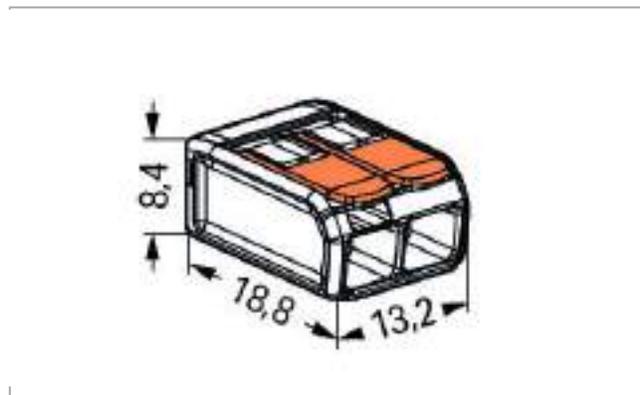


## Scheda dati | Codice articolo: 221-412

Connettore di giunzione COMPACT; per tutti i tipi di conduttore; max. 4 mm<sup>2</sup>; 2 conduttori; con leve; scatola trasparente; Temperatura ambiente: max. 85 °C (T85); 4,00 mm<sup>2</sup>; trasparente

[www.wago.com/221-412](http://www.wago.com/221-412)



### Descrizione articolo

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 mm<sup>2</sup>
- Connect solid, stranded and fine-stranded conductors
- Time savings for installers and device manufacturers
- Quickly install devices with higher levels of power consumption

Con riserva di modifiche. Si prega di osservare anche l'ulteriore documentazione del prodotto!

WAGO Elettronica SRL a Socio Unico  
Via Parini 1  
40033 Casalecchio di Reno (BO)  
Tel.: +39 051 6132112 | Fax: +39 051 6132888  
[info-ita@wago.com](mailto:info-ita@wago.com)

Hai delle richieste riguardo i nostri prodotti?  
Siamo sempre lieti di ricevere la tua chiamata al +39 051 6132112.



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

**Informazione sicurezza 1:**

In linee di alimentazione con messa a terra

**Dati**

**Electrical data**

**Ratings per IEC/EN**

Valutazione per	EN 60664
Tensione nominale (II / 2)	450 V
Tensione impulsiva nominale (II / 2)	4 kV
Corrente nominale	32 A
Legenda (rating)	(II / 2) $\triangleq$ Overvoltage category II / Pollution degree 2

**Approvals per UL**

Approvals per	UL 486C
Tensione nominale UL (uso gruppo C)	600 V
Corrente nominale UL (uso gruppo C)	20 A

**Connection data**

Tecnica di connessione	CAGE CLAMP®
Tipo azionamento	Leva di azionamento
Materiali del conduttore collegabile	Rame
Sezione nominale	4 mm <sup>2</sup>
Conduttore rigido	0,2 ... 4 mm <sup>2</sup> / 24 ... 12 AWG
Conduttore semi-rigido	0,2 ... 4 mm <sup>2</sup> / 24 ... 12 AWG
Conduttore flessibile	0,14 ... 4 mm <sup>2</sup> / 24 ... 12 AWG
Lunghezza spelatura	11 mm / 0.43 pollice
Numero totale di punti di connessione	2
Numero totale di potenziali	1
Tipo di cavo	Cablaggio laterale

Con riserva di modifiche. Si prega di osservare anche l'ulteriore documentazione del prodotto!

WAGO Elettronica SRL a Socio Unico  
Via Parini 1  
40033 Casalecchio di Reno (BO)  
Tel.: +39 051 6132112 | Fax: +39 051 6132888  
[info-ita@wago.com](mailto:info-ita@wago.com)

Hai delle richieste riguardo i nostri prodotti?  
Siamo sempre lieti di ricevere la tua chiamata al +39 051 6132112.

## Dati geometrici

Larghezza	13,2 mm / 0.52 inch
Altezza	8,6 mm / 0.327 inch
Profondità	18,8 mm / 0.732 inch

## Dati dei materiali

Colore	trasparente
Classe di infiammabilità secondo UL 94	V2
Carico di incendio	0,033 MJ 0,034 MJ
Colore elemento di azionamento	arancione
Peso	1,7 g

## Condizioni ambientali

Temperatura ambiente (funzionamento)	85 °C
Continuous operating temperature	105 °C
T-Marking per EN 60998	T85

## Dati commerciali

Product Group	7 (Push Wire Conn.)
Tipo imballaggio	BOX
Country of origin	DE
GTIN	4050821808435
Customs tariff number	85369010000

## Certificati / omologazioni

### Omologazioni specifiche per paese

Logo	Certificazione	Test di omologazione aggiuntivi	Numero certificato
	CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60998	NTR NL- 7642
	CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60998	71- 101731

Con riserva di modifiche. Si prega di osservare anche l'ulteriore documentazione del prodotto!

### Omologazioni navali

Logo	Certificazione	Test di omologazione aggiuntivi	Numero certificato
	<b>ABS</b> American Bureau of Shipping	-	18- HG1755093- PDA
	<b>DNV GL</b> Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	EN 60998	TAE000015T
	<b>LR</b> Lloyds Register	EN 60998	04/20013 (E8)

### Omologazioni UL

Logo	Certificazione	Test di omologazione aggiuntivi	Numero certificato
	<b>UL</b> Underwriters Laboratories Inc.	UL 467	E201573
	<b>UL</b> Underwriters Laboratories Inc.	UL 486C	E69654

### Prodotti compatibili

#### Mounting adapter

	<b>Cod. art.: 221-500</b> Supporto di montaggio; Serie 221 - 4 mm <sup>2</sup> ; per montaggio su guida DIN-35/montaggio a vite; arancione	<a href="http://www.wago.com/221-500">www.wago.com/221-500</a>
	<b>Cod. art.: 221-500/000-006</b> Supporto di montaggio; Serie 221 - 4 mm <sup>2</sup> ; per montaggio su guida DIN-35/montaggio a vite; blu	<a href="http://www.wago.com/221-500/000-006">www.wago.com/221-500/000-006</a>
	<b>Cod. art.: 221-500/000-053</b> Supporto di montaggio; Serie 221 - 4 mm <sup>2</sup> ; per montaggio su guida DIN-35/montaggio a vite; grigio scuro-giallo	<a href="http://www.wago.com/221-500/000-053">www.wago.com/221-500/000-053</a>
	<b>Cod. art.: 221-502</b> Supporto di montaggio; per morsetti per 2 conduttori; Serie 221 - 4 mm <sup>2</sup> ; per montaggio a vite; bianco	<a href="http://www.wago.com/221-502">www.wago.com/221-502</a>

Con riserva di modifiche. Si prega di osservare anche l'ulteriore documentazione del prodotto!

## Scheda dati | Codice articolo: 221-412

[www.wago.com/221-412](http://www.wago.com/221-412)



	<b>Cod. art.: 221-502/000-004</b> Supporto di montaggio; per morsetti per 2 conduttori; Serie 221 - 4 mm <sup>2</sup> ; per montaggio a vite; nero	<a href="http://www.wago.com/221-502/000-004">www.wago.com/221-502/000-004</a>
	<b>Cod. art.: 221-512</b> Supporto di montaggio; per morsetti per 2 conduttori; Serie 221 - 4 mm <sup>2</sup> ; con piede di fissaggio a scatto per montaggio orizzontale; bianco	<a href="http://www.wago.com/221-512">www.wago.com/221-512</a>
	<b>Cod. art.: 221-512/000-004</b> Supporto di montaggio; per morsetti per 2 conduttori; Serie 221 - 4 mm <sup>2</sup> ; con piede di fissaggio a scatto per montaggio orizzontale; nero	<a href="http://www.wago.com/221-512/000-004">www.wago.com/221-512/000-004</a>
	<b>Cod. art.: 221-522</b> Supporto di montaggio; per morsetti per 2 conduttori; Serie 221 - 4 mm <sup>2</sup> ; con piede di fissaggio a scatto per montaggio verticale; bianco	<a href="http://www.wago.com/221-522">www.wago.com/221-522</a>
	<b>Cod. art.: 221-522/000-004</b> Supporto di montaggio; per morsetti per 2 conduttori; Serie 221 - 4 mm <sup>2</sup> ; con piede di fissaggio a scatto per montaggio verticale; nero	<a href="http://www.wago.com/221-522/000-004">www.wago.com/221-522/000-004</a>
<b>Jumper</b>		
	<b>Cod. art.: 221-941</b> Ponticello; per ingresso del conduttore; 2 poli; isolato; grigio scuro	<a href="http://www.wago.com/221-941">www.wago.com/221-941</a>
	<b>Cod. art.: 221-941/000-006</b> Ponticello; per ingresso del conduttore; 2 poli; isolato; blu	<a href="http://www.wago.com/221-941/000-006">www.wago.com/221-941/000-006</a>
	<b>Cod. art.: 221-942</b> Ponticello; per ingresso del conduttore; 2 poli; isolato; grigio scuro	<a href="http://www.wago.com/221-942">www.wago.com/221-942</a>
	<b>Cod. art.: 221-942/000-006</b> Ponticello; per ingresso del conduttore; 2 poli; isolato; blu	<a href="http://www.wago.com/221-942/000-006">www.wago.com/221-942/000-006</a>

## Download Documentation

### Bid Text

221-412 docx - Datei	23 gen 2019	docx 15,6 kB	Download
-------------------------	-------------	-----------------	----------

221-412 X81 - Datei	19 feb 2019	xml 3,5 kB	Download
------------------------	-------------	---------------	----------

### Additional Information

Technical explanations	3 apr 2019	pdf 2,2 MB	Download
------------------------	------------	---------------	----------

Con riserva di modifiche. Si prega di osservare anche l'ulteriore documentazione del prodotto!

WAGO Elettronica SRL a Socio Unico  
Via Parini 1  
40033 Casalecchio di Reno (BO)  
Tel.: +39 051 6132112 | Fax: +39 051 6132888  
[info-ita@wago.com](mailto:info-ita@wago.com)

Hai delle richieste riguardo i nostri prodotti?  
Siamo sempre lieti di ricevere la tua chiamata al +39 051 6132112.

## CAD/CAE-Data

### CAD data

2D/3D Models 221-412	<a href="#">URL</a>	<a href="#">Download</a>
----------------------	---------------------	--------------------------

### CAE data

EPLAN Data Portal 221-412	<a href="#">URL</a>	<a href="#">Download</a>
---------------------------	---------------------	--------------------------

ZUKEN Portal 221-412	<a href="#">URL</a>	<a href="#">Download</a>
----------------------	---------------------	--------------------------

## Environmental Product Compliance

### Compliance Search

Environmental Product Compliance 221-412	<a href="#">URL</a>	<a href="#">Download</a>
--	---------------------	--------------------------

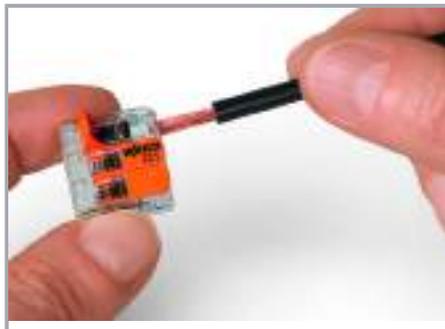
Connettore di giunzione COMPACT; per tutti i tipi di conduttore; max. 4 mm<sup>2</sup>; 2 conduttori; con leve; scatola trasparente; Temperatura ambiente: max. 85 °C (T85); 4,00 mm<sup>2</sup>; trasparente

## Note sull'installazione

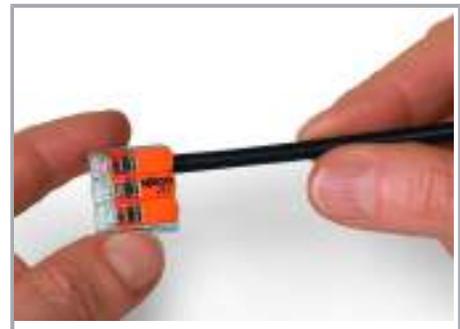
### Conductor termination



Strip conductor to 11 mm (0.43 inch).



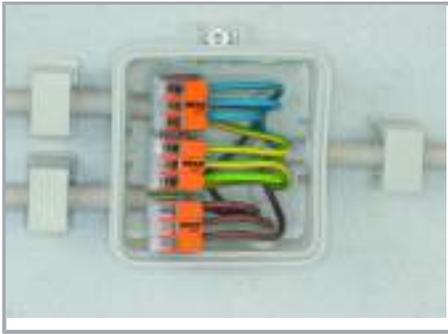
Termination: Lift the lever to open the clamping unit and insert a stripped conductor.



Then, lower the lever to close the clamp.

### Application

Con riserva di modifiche. Si prega di osservare anche l'ulteriore documentazione del prodotto!



Wiring fine-stranded conductors in junction boxes.



Custom low-voltage lighting system



Lighting distribution in a ceiling canopy



Pendant light connection in a suspended ceiling



COMPACT Splicing Connectors for All Conductor Types (4 mm<sup>2</sup>), 221 Series

Con riserva di modifiche. Si prega di osservare anche l'ulteriore documentazione del prodotto!



**Compact, lever-operated splicing connectors:**

Tool-free connection of up to five stripped, fine-stranded conductors from 0.14 ... 4 mm<sup>2</sup>, as well as solid or stranded conductors from 0.2 ... 4 mm<sup>2</sup> (24 ... 12 AWG).

**How they work:**

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.

**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.

Con riserva di modifiche. Si prega di osservare anche l'ulteriore documentazione del prodotto!