

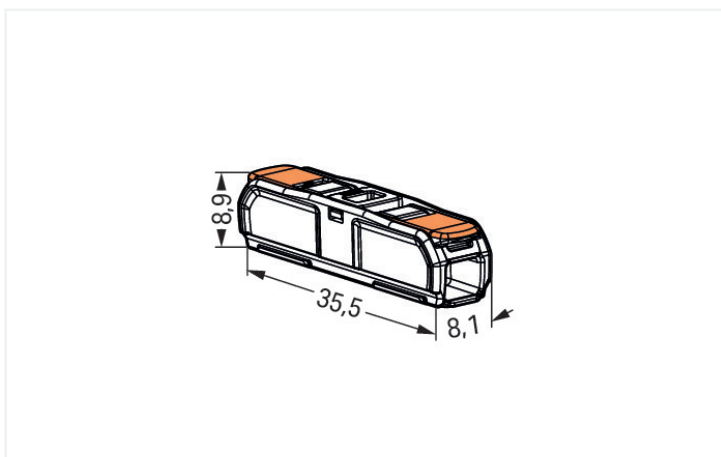
## Scheda dati | Codice articolo: 221-2411

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

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



Colore:  trasparente



Inline splicing connector with levers, 221 Series, lever

Inline splicing connector with levers (item number 221-2411) simplifies electrical installations. Whether for intercom system wiring or connecting electrical ovens, WAGO's 221 Series splicing connector allows you to quickly and safely connect different conductor types. Its compact design offers an efficient solution that simplifies your work. Ensure that the strip lengths are 11 mm when connecting conductors to inline splicing connector with levers. Rated current and voltage are important parameters when selecting a splicing connector, as they indicate how the product can be used. This product

has a rated voltage of 450 V and a rated current of 32 A, making it suitable for high-load applications. This product features conductor terminals and utilizes CAGE CLAMP®. Our proven universal connection known as CAGE CLAMP® leads the way when it comes to connection technology and electrical interconnections. Dimensions: (8.1 x 8.9 x 35.5) mm (width x height x depth). Inline splicing connector with levers is suitable for conductor cross sections ranging from 0.2 mm<sup>2</sup> to 4 mm<sup>2</sup>.

WAGO's 221 Series Splicing Connector with levers impresses with its innovative design for different conductor cross-sections. That's why WAGO's lever-equipped splicing connector holds a unique trademark within electrical interconnection technology. The flat levers, which fit seamlessly into the 221's base, act like a cast when closed and can be positioned neatly in any housing without disturbing edges. Due to the wide design of each lever, they can all be operated perfectly without tools for convenient conductor terminations. The transparent housing displays robust technology and enables immediate visual inspection for the correct contact of solid, stranded and fine-stranded conductors. Resembling piano keys, the levers' design perfectly combines the functional and aesthetic connection technology "Made by WAGO."

## Notes

General safety information

**NOTICE: Observe installation and safety instructions!**

- **Only to be used by electricians!**
- Do not work under voltage/load!
- Use only for proper use!
- Observe national regulations/standards/guidelines!
- Observe technical specifications for the products!
- Observe the number of permissible potentials!
- Do not use damaged/dirty components!
- Observe conductor types, cross-sections and strip lengths!
- Insert conductor until it hits the product's backstop!
- Use original accessories!

**To be sold only with installation instructions!**

## Electrical data

| Valutazione per             | EN 60664 |     |       |
|-----------------------------|----------|-----|-------|
| Overvoltage category        | III      | III | II    |
| Pollution degree            | 3        | 2   | 2     |
| Tensione nominale           | -        | -   | 450 V |
| Tensione impulsiva nominale | -        | -   | 4 kV  |
| Corrente nominale           | -        | -   | 32 A  |

## Classificazione per UL

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| Tensione nominale UL (uso gruppo C) | 600 V |
| Corrente nominale UL (uso gruppo C) | 20 A  |

## Dati di connessione

Numero totale di punti di connessione 2

### Connessione 1

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Tecnica di connessione               | CAGE CLAMP®                                 |
| Tipo azionamento                     | Leva  |
| Materiali del conduttore collegabile | Rame  |
| Sezione nominale                     | 4 mm <sup>2</sup> / 14 AWG                  |
| Conduttore rigido                    | 0,2 ... 4 mm <sup>2</sup> / 20 ... 14 AWG   |
| Conduttore semi-rigido               | 0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 18 ... 14 AWG |
| Conduttore flessibile                | 0,2 ... 4 mm <sup>2</sup> / 18 ... 14 AWG   |
| Lunghezza spelatura                  | 11 mm / 0.43 pollici                        |

### Dati geometrici

|            |                         |
|------------|-------------------------|
| Larghezza  | 8,1 mm / 0.319 pollici  |
| Altezza    | 8,9 mm / 0.35 pollici   |
| Profondità | 35,5 mm / 1.398 pollici |

### Dati dei materiali

|  |  |
|--|--|
| Nota sui dati dei materiali            | <a href="#">Information on material specifications can be found here</a> |
| Colore                                 | trasparente  |
| Colore coperchio                       | trasparente  |
| Gruppo materiale                       | IIIa   |
| Materiale isolante                     | Policarbonato (PC)   |
| Classe di infiammabilità secondo UL 94 | V2   |
| Carico d'incendio                      | 0.038 MJ   |
| Colore dell'attuatore                  | arancione  |
| Peso del materiale isolante            | 0.84 g   |
| Peso                                   | 2,3 g  |

### Requisiti ambientali

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Temperatura operativa continua | -60 ... +105 °C |
|--------------------------------|-----------------|

### Dati commerciali

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| PU (SPU)                | 600 (60) pz.  |
| Tipo imballaggio        | Box           |
| Paese d'origine         | CH            |
| GTIN                    | 4066966102666 |
| Numero tariffa doganale | 85369010000   |

### Product Classification

|           |                      |
|-----------|----------------------|
| UNSPSC    | 39121409             |
| ETIM 9.0  | EC000446             |
| ETIM 10.0 | EC000446             |
| ECCN      | NO US CLASSIFICATION |

### Environmental Product Compliance

|                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| RoHS Compliance Status | Compliant, No Exemption |
|------------------------|-------------------------|

### Approvazioni/certificati

#### Omologazioni generali



| Certificazione                                      | Standard | Nome del certificato |
|---|----------|----------------------|
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.                     | EN 60998 | NTR NL-7990          |
| cULus_Listed_667F<br>Underwriters Laboratories Inc. | UL 486C  | E69654               |
| ENEC 05<br>DEKRA Certification B.V.                 | -        | 71-152284            |
| UL<br>Underwriters Laboratories Inc.                | UL 467   | E201573              |

#### Dichiarazioni di conformità e dichiarazioni del produttore

| Certificazione                                     | Standard | Nome del certificato |
|--|----------|----------------------|
| EU-Declaration of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG | -        | -                    |
| UK-Declaration of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG | -        | -                    |

**Certificazioni per applicazioni nautiche**




| Certificazione                          | Standard | Nome del certificato |
|---|----------|----------------------|
| ABS<br>American Bureau of Ship-<br>ping | EN 60998 | 23-2417173-PDA       |
| LR<br>Lloyds Register                   | EN 60998 | LR2446364TA          |
| PRS<br>Polski Rejestr Statków           | EN 60998 | TE/1093/880590/23    |

**Download**


**Environmental Product Compliance**

Compliance Search


Environmental Product Compliance 221-2411 


**CAD/CAE-Data**

CAD data

2D/3D Models 221-2411 

CAE data

EPLAN Data Portal 221-2411 

ZUKEN Portal 221-2411 

**1 Prodotti compatibili**

**1.1 Accessori opzionali**

**1.1.1 Accessori generali**

**1.1.1.1 Moisture protection**



**N. art.: 207-1372**  
Gelbox; connessione in linea; per cavi; con gel; Serie 221; connettori max. 4 mm<sup>2</sup>; senza connettori di giunzione; Dimensione 1; grigio

**N. art.: 207-1373**  
Gelbox; connessione in linea; per cavi; con gel; Serie 221; connettori max. 4 mm<sup>2</sup>; senza connettori di giunzione; Dimensione 2; grigio

**N. art.: 207-1375**  
Gelbox; connessione in linea; per cavi; con gel; Serie 221; connettori max. 4 mm<sup>2</sup>; senza connettori di giunzione; Dimensione 3; grigio

## 1.1.2 Marcatura

### 1.1.2.1 Striscia di marcatura



**N. art.: 210-834**

Strisce di marcatura; su nastro; larghezza 5 mm; vuoto; Autoadesivo; bianco

## 1.1.3 Montaggio

### 1.1.3.1 Accessori di montaggio



**N. art.: 209-123**

Piede di montaggio con vite; avvitabile su morsetti con flange di fissaggio; larghezza 6,4 mm; grigio



**N. art.: 209-1116**

Piede di montaggio con vite; per guida DIN 15; avvitabile su morsetti con flange di fissaggio; larghezza 6,5 mm; grigio



**N. art.: 209-120**

Piede di montaggio; inseribile a scatto sui morsetti con piede di fissaggio a scatto; per il montaggio su moduli relè; larghezza 6,4 mm; grigio



**N. art.: 209-1115**

Piede di montaggio; per guida DIN 15; inseribile a scatto sui morsetti con piede di fissaggio a scatto; larghezza 6,5 mm; grigio



**N. art.: 221-2511**

Supporto di montaggio con piastra anti-strappo; 1 polo; per connettore di giunzione in linea con leva; con piede di fissaggio a scatto; grigio



**N. art.: 221-2501**

Supporto di montaggio con piastra anti-strappo; 1 polo; per connettore di giunzione in linea con leva; per montaggio a vite; grigio



**N. art.: 221-2512**

Supporto di montaggio con piastra anti-strappo; 2 poli; per connettore di giunzione in linea con leva; con piede di fissaggio a scatto; grigio



**N. art.: 221-2502**

Supporto di montaggio con piastra anti-strappo; 2 poli; per connettore di giunzione in linea con leva; per montaggio a vite; grigio



**N. art.: 221-2513**

Supporto di montaggio con piastra anti-strappo; 3 poli; per connettore di giunzione in linea con leva; con piede di fissaggio a scatto; grigio



**N. art.: 221-2503**

Supporto di montaggio con piastra anti-strappo; 3 poli; per connettore di giunzione in linea con leva; per montaggio a vite; grigio



**N. art.: 221-2514**

Supporto di montaggio con piastra anti-strappo; 4 poli; per connettore di giunzione in linea con leva; con piede di fissaggio a scatto; grigio



**N. art.: 221-2504**

Supporto di montaggio con piastra anti-strappo; 4 poli; per connettore di giunzione in linea con leva; per montaggio a vite; grigio



**N. art.: 221-2515**

Supporto di montaggio con piastra anti-strappo; 5 poli; per connettore di giunzione in linea con leva; con piede di fissaggio a scatto; grigio



**N. art.: 221-2505**

Supporto di montaggio con piastra anti-strappo; 5 poli; per connettore di giunzione in linea con leva; per montaggio a vite; grigio



**N. art.: 221-2531**

Supporto di montaggio; 1 polo; per connettore di giunzione in linea con leva; con piede di fissaggio a scatto; grigio



**N. art.: 221-2521**

Supporto di montaggio; 1 polo; per connettore di giunzione in linea con leva; per montaggio a vite; grigio



**N. art.: 221-2532**

Supporto di montaggio; 2 poli; per connettore di giunzione in linea con leva; con piede di fissaggio a scatto; grigio



**N. art.: 221-2522**

Supporto di montaggio; 2 poli; per connettore di giunzione in linea con leva; per montaggio a vite; grigio



**N. art.: 221-2533**

Supporto di montaggio; 3 poli; per connettore di giunzione in linea con leva; con piede di fissaggio a scatto; grigio



**N. art.: 221-2523**

Supporto di montaggio; 3 poli; per connettore di giunzione in linea con leva; per montaggio a vite; grigio



**N. art.: 221-2534**

Supporto di montaggio; 4 poli; per connettore di giunzione in linea con leva; con piede di fissaggio a scatto; grigio



**N. art.: 221-2524**

Supporto di montaggio; 4 poli; per connettore di giunzione in linea con leva; per montaggio a vite; grigio



**N. art.: 221-2535**

Supporto di montaggio; 5 poli; per connettore di giunzione in linea con leva; con piede di fissaggio a scatto; grigio



**N. art.: 221-2525**

Supporto di montaggio; 5 poli; per connettore di giunzione in linea con leva; per montaggio a vite; grigio

## Note di installazione

### Connessione conduttore

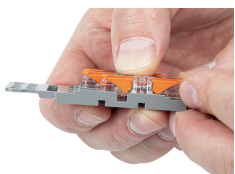


Spingere verso l'alto la leva per aprire l'unità di connessione e inserire il conduttore.

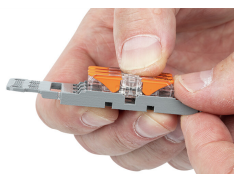


Riabbassare la leva.

## Installazione

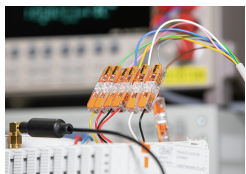


Posizionare il connettore di giunzione in linea sul supporto davanti alla posizione di montaggio.

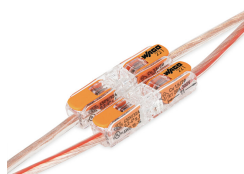


Premere il connettore nella posizione centrale fino a farlo scattare in sede.

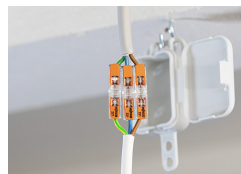
## Applicazione



Perfetto per le preparazioni di prova



Prolungamento semplice delle linee



Connessione per illuminazione nei controsoffitti



Cablaggio multipolare fisso per apparecchiatura d'illuminazione