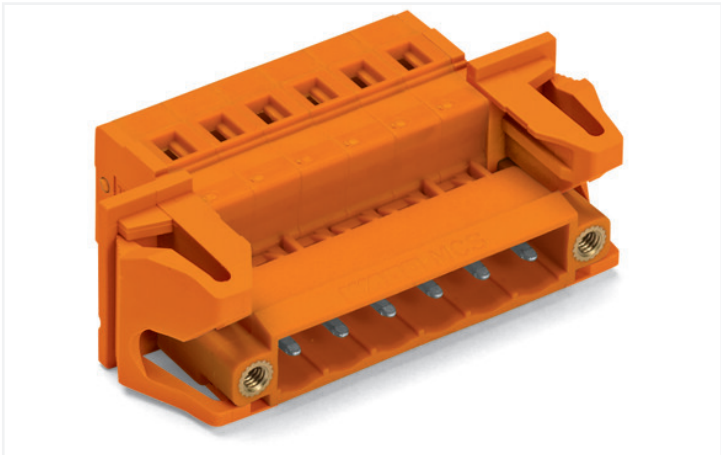
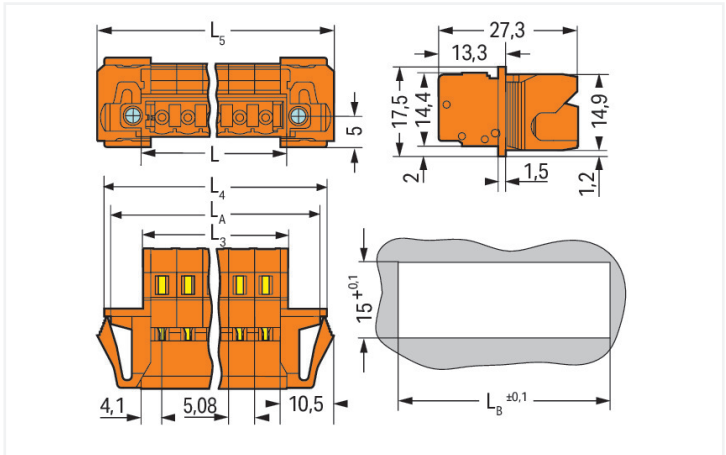


Scheda dati | Codice articolo: 231-632/129-000  
Connettore maschio per 1 conduttore; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Passo pin 5,08 mm;  
2 poli; Flangia a scatto; 2,50 mm²; arancione  
<https://www.wago.com/231-632/129-000>

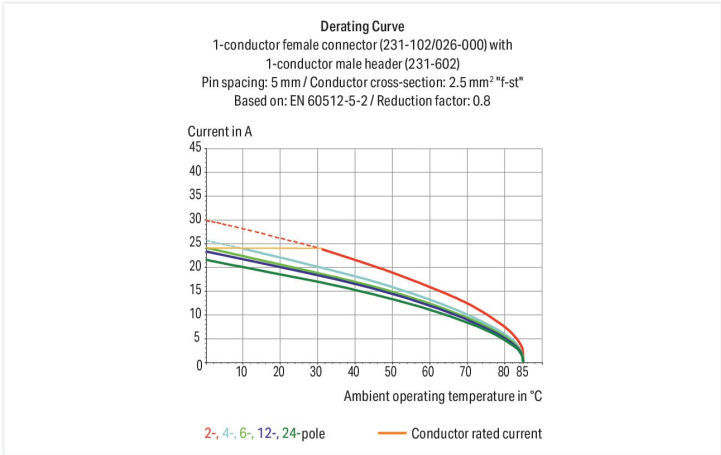


Colore: ■ arancione

Simile all'illustrazione



Misure in mm  
 $L = (\text{pole no.} \times \text{pin spacing}) + 3.2 \text{ mm}$   
 $L3 = L - 0.2 \text{ mm}$   
 $L4 = L3 + 15.2 \text{ mm}$   
 $L5 = L3 + 18 \text{ mm}$   
 $LA = L3 + 12.6 \text{ mm}$   
 $LB = L3 + 13.2 \text{ mm}$



- Connessione universale per tutti i tipi di conduttore
- Agevole pre-assemblaggio del cavo e cablaggio sull'unità grazie all'azionamento verticale e orizzontale CAGE CLAMP®
- Per connessioni "cavo-cavo" e "scheda-cavo"
- Opzioni di codifica disponibili

Notes

Informazione di sicurezza

Il sistema di connessione multipla MCS – MULTI CONNECTION SYSTEM comprende connettori senza capacità di rottura in conformità con la norma DIN EN 61984. Se usati come previsto, questi connettori non devono essere connessi/disconnessi quando sotto tensione o sotto carico. La struttura del circuito dovrebbe garantire che i pin del connettore maschio, che possono essere toccati, non siano sotto tensione quando non sono accoppiati.

Varianti:

Altri numeri di poli  
Superfici di contatto placcate oro o parzialmente placcate oro  
Other versions (or variants) can be requested from WAGO Sales or configured at <https://configurator.wago.com/>.

Electrical data



| Valutazione per             |  | IEC/EN 60664-1 |       |       |
|-----------------------------|--|----------------|-------|-------|
| Overvoltage category        |  | III            | III   | II    |
| Pollution degree            |  | 3              | 2     | 2     |
| Tensione nominale           |  | 320 V          | 320 V | 630 V |
| Tensione impulsiva nominale |  | 4 kV           | 4 kV  | 4 kV  |
| Corrente nominale           |  | 12 A           | 12 A  | 12 A  |

| Certificazioni secondo |  | UL 1977 |  |  |
|------------------------|--|---------|--|--|
| Tensione nominale      |  | 600 V   |  |  |
| Corrente nominale      |  | 15 A    |  |  |

| Certificazioni secondo |  | UL 1059 |   |       |
|------------------------|--|---------|---|-------|
| Use group              |  | B       | C | D     |
| Tensione nominale      |  | 300 V   | - | 300 V |
| Corrente nominale      |  | 15 A    | - | 10 A  |

| Certificazioni secondo |  | CSA   |   |       |
|------------------------|--|-------|---|-------|
| Use group              |  | B     | C | D     |
| Tensione nominale      |  | 300 V | - | 300 V |
| Corrente nominale      |  | 15 A  | - | 10 A  |

| Dati di connessione                   |   |                                                             |                                                                 |
|---------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Numero totale di punti di connessione | 2 | Connessione 1                                               |                                                                 |
| Numero totale di potenziali           | 2 | Tecnica di connessione                                      | CAGE CLAMP®                                                     |
| Numero tipi di connessione            | 1 | Tipo azionamento                                            | Utensile                                                        |
| Numero di livelli                     | 1 | Direzione azionamento 1                                     | Azionamento parallelo rispetto all'ingresso del conduttore      |
|                                       |   | Direzione azionamento 2                                     | Azionamento perpendicolare rispetto all'ingresso del conduttore |
|                                       |   | Conduttore rigido                                           | 0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG                                |
|                                       |   | Conduttore flessibile                                       | 0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG                                |
|                                       |   | Conduttore flessibile; con boccola isolata                  | 0,25 ... 1,5 mm²                                                |
|                                       |   | Conduttore flessibile; con boccola non isolata              | 0,25 ... 2,5 mm²                                                |
|                                       |   | Lunghezza spelatura                                         | 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 pollici                              |
|                                       |   | N. poli                                                     | 2                                                               |
|                                       |   | Direzione entrata conduttore per direzione di accoppiamento | 0 °                                                             |

| Dati geometrici |                          |
|-----------------|--------------------------|
| Passo           | 5,08 mm / 0.2 pollici    |
| Larghezza       | 31,16 mm / 1.227 pollici |
| Altezza         | 17,5 mm / 0.689 pollici  |
| Profondità      | 27,5 mm / 1.083 pollici  |

| Dati meccanici           |                                         |
|--------------------------|-----------------------------------------|
| Codifica variabile       | Sì                                      |
| Spessore lamina custodia | 0,5 ... 2,5 mm / 0.02 ... 0.098 pollici |
| Tipo montaggio           | Innesto a scatto<br>Montaggio passante  |
| Protezione antitorsione  | Sì                                      |

| Plug-in connection                     |                          |
|----------------------------------------|--------------------------|
| Tipo contatto (connettore a innesto)   | Connettore maschio/spina |
| Connettore (tipo di connessione)       | per conduttore           |
| Protezione dall'inversione di polarità | No                       |
| Bloccaggio della connessione a innesto | Flangia filettata        |

| Dati dei materiali                     |                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nota sui dati dei materiali            | <a href="https://www.wago.com/us/material-specifications" href="_blank">Information on material specifications can be found here</a> |
| Colore                                 | arancione                                                                                                                            |
| Gruppo materiale                       | I                                                                                                                                    |
| Materiale isolante                     | Poliammide (PA66)                                                                                                                    |
| Classe di infiammabilità secondo UL 94 | V0                                                                                                                                   |
| Materiale molla morsetto               | Acciaio per molla al cromo nichel (CrNi)                                                                                             |
| Materiale di contatto                  | Rame elettrolitico (E <sub>Cu</sub> )                                                                                                |
| Placcatura di contatto                 | Stagnato                                                                                                                             |
| Carico d'incendio                      | 0.064 MJ                                                                                                                             |
| Peso                                   | 6,3 g                                                                                                                                |

| Requisiti ambientali        |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Limite campo di temperatura | -60 ... +100 °C |
| Temperatura di lavorazione  | -35 ... +60 °C  |

| Dati commerciali        |               |
|-------------------------|---------------|
| eCl@ss 10.0             | 27-44-03-09   |
| eCl@ss 9.0              | 27-44-03-09   |
| ETIM 8.0                | EC002638      |
| ETIM 7.0                | EC002638      |
| PU (SPU)                | 50 pz.        |
| Tipo imballaggio        | Box           |
| Paese d'origine         | DE            |
| GTIN                    | 4050821279976 |
| Numero tariffa doganale | 85366930000   |

| Environmental Product Compliance          |                                      |
|-------------------------------------------|--------------------------------------|
| CAS-No.                                   | 7439-92-1                            |
| REACH Candidate List Substance            | Lead                                 |
| RoHS Compliance Status                    | Compliant,With Exemption             |
| RoHS Exemption                            | 6(c)<br>7(a)<br>7(c)-I<br>7(c)-II    |
| SCIP notification number (Austria)        | 8ee1d599-4432-4357-a6f5-e238f069aa00 |
| SCIP notification number (Belgium)        | 368a6f2a-fac6-4fe4-8fdb-27f7512ab078 |
| SCIP notification number (Bulgaria)       | 39b5899f-d2b5-4b26-80df-91ca2f8be48c |
| SCIP notification number (Czech Republic) | c39da709-4770-4893-84b9-debd4486eb33 |
| SCIP notification number (Denmark)        | 9eaa89bd-ecff-408d-83a0-daa328e48862 |
| SCIP notification number (Finland)        | 20e15467-b748-4952-a6cb-19e7e583024f |
| SCIP notification number (France)         | 6381652b-dd8f-4126-8330-48d97bb913c6 |
| SCIP notification number (Germany)        | 80b57dbf-7989-4684-a01b-148b2d847cf6 |
| SCIP notification number (Hungary)        | 71a2f0f9-7b6e-4387-98a1-e0524ecae7da |
| SCIP notification number (Italy)          | c9cd4597-1813-4c2e-90c3-e6db8a6dd49d |
| SCIP notification number (Netherlands)    | 60081b81-c896-4920-9dd1-c90fbbdcd1f3 |
| SCIP notification number (Poland)         | 130fa389-5b52-4c97-8044-44377a7c150d |
| SCIP notification number (Romania)        | 01a4c10f-2887-431e-91c8-b61f602dda98 |
| SCIP notification number (Sweden)         | d3a061ce-c37f-490c-8058-98e6f1015e0d |



Omologazioni generali



| Certificazione                          | Standard  | Nome del certificato |
|-----------------------------------------|-----------|----------------------|
| CB<br>DEKRA Certification B.V.          | IEC 61984 | NL-39756/A1          |
| CSA<br>DEKRA Certification B.V.         | C22.2     | 1466354              |
| cURus<br>Underwriters Laboratories Inc. | UL 1059   | E45172               |
| KEMA/KEUR<br>DEKRA Certification B.V.   | EN 61984  | 71-121453            |
| UR<br>Underwriters Laboratories Inc.    | UL 1977   | E45171               |

Certificazioni per applicazioni nautiche



| Certificazione            | Standard  | Nome del certificato |
|---------------------------|-----------|----------------------|
| BV<br>Bureau Veritas S.A. | IEC 60998 | 11915/D0 BV          |

Download

Environmental Product Compliance

| Compliance Search                                   |
|-----------------------------------------------------|
| Environmental Product Compliance<br>231-632/129-000 |



Documentation

| Additional Information                               |
|------------------------------------------------------|
| Technical Section<br>03.04.2019<br>pdf<br>1949.09 KB |



CAD/CAE-Data

| CAD data                        |
|---------------------------------|
| 2D/3D Models<br>231-632/129-000 |



| CAE data                        |
|---------------------------------|
| ZUKEN Portal<br>231-632/129-000 |



1 Prodotti compatibili

1.1 Controparte di sistema

1.1.1 Connettore femmina/presa



[N. art.: 231-302/107-000](#)  
Spina femmina per 1 conduttore; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Passo pin 5,08 mm; 2 poli; Flangia a vite; 2,50 mm²; arancione

1.2 Accessori opzionali

|                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.2.1 Antistrappo                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                            |
| 1.2.1.1 Custodia antistrappo                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                            |
| <div>N. art.: 232-632<br/>Custodia antistrappo; per connettori maschio e femmina; due parti; Passo pin 5,08 mm; 2 poli; arancione</div>                                                   |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                            |
| 1.2.2 Boccola                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                            |
| 1.2.2.1 Boccola                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                          |                                                                                                          |                                                                                                           |                                                                                                         |
| <div>N. art.: 216-301<br/>Boccola; Boccola per 0,25 mm² / AWG 24; isolato; stagnato elettricamente; giallo</div>                                                                          | <div>N. art.: 216-321<br/>Boccola; Boccola per 0,25 mm² / AWG 24; isolato; stagnato elettricamente; giallo</div>                                                                          | <div>N. art.: 216-151<br/>Boccola; Boccola per 0,25 mm² / AWG 24; non isolato; stagnato elettricamente</div>                                                                               | <div>N. art.: 216-131<br/>Boccola; Boccola per 0,25 mm² / AWG 24; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato</div>                                                             |
|                                                                                                          |                                                                                                          |                                                                                                           |                                                                                                         |
| <div>N. art.: 216-132<br/>Boccola; Boccola per 0,34 mm² / AWG 24; non isolato; stagnato elettricamente</div>                                                                              | <div>N. art.: 216-152<br/>Boccola; Boccola per 0,34 mm² / AWG 24; non isolato; stagnato elettricamente</div>                                                                              | <div>N. art.: 216-302<br/>Boccola; Boccola per 0,34mm²/22 AWG; isolato; stagnato elettricamente; turchese chiaro</div>                                                                     | <div>N. art.: 216-322<br/>Boccola; Boccola per 0,34mm²/22 AWG; isolato; stagnato elettricamente; turchese chiaro</div>                                                                     |
|                                                                                                         |                                                                                                         |                                                                                                          |                                                                                                        |
| <div>N. art.: 216-101<br/>Boccola; Boccola per 0,5 mm² / AWG 22; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato</div>                                                             | <div>N. art.: 216-121<br/>Boccola; Boccola per 0,5 mm² / AWG 22; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato</div>                                                             | <div>N. art.: 216-201<br/>Boccola; Boccola per 0,5mm²/20 AWG; isolato; stagnato elettricamente; bianco</div>                                                                               | <div>N. art.: 216-221<br/>Boccola; Boccola per 0,5mm²/20 AWG; isolato; stagnato elettricamente; bianco</div>                                                                               |
|                                                                                                        |                                                                                                        |                                                                                                         |                                                                                                       |
| <div>N. art.: 216-241<br/>Boccola; Boccola per 0,5mm²/20 AWG; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; bianco</div> | <div>N. art.: 216-141<br/>Boccola; Boccola per 0,5mm²/20 AWG; non isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 1/08.92</div>     | <div>N. art.: 216-102<br/>Boccola; Boccola per 0,75 mm² / AWG 20; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato</div>                                                             | <div>N. art.: 216-122<br/>Boccola; Boccola per 0,75 mm² / AWG 20; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato</div>                                                             |
|                                                                                                        |                                                                                                        |                                                                                                         |                                                                                                       |
| <div>N. art.: 216-202<br/>Boccola; Boccola per 0,75mm²/18 AWG; isolato; stagnato elettricamente; grigio</div>                                                                             | <div>N. art.: 216-222<br/>Boccola; Boccola per 0,75mm²/18 AWG; isolato; stagnato elettricamente; grigio</div>                                                                             | <div>N. art.: 216-242<br/>Boccola; Boccola per 0,75mm²/18 AWG; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; grigio</div> | <div>N. art.: 216-262<br/>Boccola; Boccola per 0,75mm²/18 AWG; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; grigio</div> |
|                                                                                                        |                                                                                                        |                                                                                                         |                                                                                                       |
| <div>N. art.: 216-142<br/>Boccola; Boccola per 0,75mm²/18 AWG; non isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 1/08.92</div>    | <div>N. art.: 216-243<br/>Boccola; Boccola per 1 mm² / AWG 18; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; rosso</div> | <div>N. art.: 216-263<br/>Boccola; Boccola per 1 mm² / AWG 18; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; rosso</div>  | <div>N. art.: 216-203<br/>Boccola; Boccola per 1 mm² / AWG 18; isolato; stagnato elettricamente; rosso</div>                                                                               |
|                                                                                                        |                                                                                                        |                                                                                                         |                                                                                                       |
| <div>N. art.: 216-223<br/>Boccola; Boccola per 1 mm² / AWG 18; isolato; stagnato elettricamente; rosso</div>                                                                              | <div>N. art.: 216-103<br/>Boccola; Boccola per 1 mm² / AWG 18; non isolato; stagnato elettricamente</div>                                                                                 | <div>N. art.: 216-123<br/>Boccola; Boccola per 1 mm² / AWG 18; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato</div>                                                                | <div>N. art.: 216-143<br/>Boccola; Boccola per 1 mm² / AWG 18; non isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 1/08.92</div>     |
|                                                                                                        |                                                                                                        |                                                                                                         |                                                                                                       |
| <div>N. art.: 216-204<br/>Boccola; Boccola per 1,5 mm² / AWG 16; isolato; stagnato elettricamente; nero</div>                                                                             | <div>N. art.: 216-224<br/>Boccola; Boccola per 1,5 mm² / AWG 16; isolato; stagnato elettricamente; nero</div>                                                                             | <div>N. art.: 216-244<br/>Boccola; Boccola per 1,5 mm² / AWG 16; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; nero</div> | <div>N. art.: 216-264<br/>Boccola; Boccola per 1,5 mm² / AWG 16; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; nero</div> |

1.2.2.1 Boccola



**N. art.: 216-284**  
Boccola; Boccola per 1,5 mm² / AWG 16; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; nero

**N. art.: 216-124**  
Boccola; Boccola per 1,5 mm² / AWG 16; non isolato; stagnato elettricamente

**N. art.: 216-104**  
Boccola; Boccola per 1,5 mm² / AWG 16; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato

**N. art.: 216-144**  
Boccola; Boccola per 1,5 mm² / AWG 16; non isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 1/08.92; argento-colorato



**N. art.: 216-106**  
Boccola; Boccola per 2,5 mm² / AWG 14; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato

1.2.3 Codifica

1.2.3.1 Codifica



**N. art.: 231-129**  
Elemento di codifica; tipo con inserimento a scatto; grigio chiaro

1.2.4 Copertura

1.2.4.1 Copertura



**N. art.: 231-669**  
Spine di chiusura; per coprire i punti di contatto non utilizzati; arancione

1.2.5 Fermaisolante

1.2.5.1 Fermaisolante



**N. art.: 231-670**  
Fermaisolante; 0,08-0,2 mm² / 0,2 mm² "r"; bianco

**N. art.: 231-671**  
Fermaisolante; 0,25 - 0,5 mm²; grigio chiaro

**N. art.: 231-672**  
Fermaisolante; 0,75 - 1 mm²; grigio scuro

1.2.6 Marcatura

1.2.6.1 Striscia di marcatura



**N. art.: 210-331/508-103**  
Strisce di marcatura; come un foglio DIN A4; MARCATO; 1-12 (200x); Altezza striscia di marcatura 2,3 mm/0,091 poll; Lunghezza striscia 182 mm; Marcatura orizzontale; Autoadesivo; bianco

**N. art.: 210-332/508-202**  
Strisce di marcatura; come un foglio DIN A4; MARCATO; 1-16 (160x); Altezza striscia di marcatura: 3 mm; Lunghezza striscia 182 mm; Marcatura orizzontale; Autoadesivo; bianco

**N. art.: 210-332/508-205**  
Strisce di marcatura; come un foglio DIN A4; MARCATO; 1-32 (80x); Altezza striscia di marcatura: 3 mm; Lunghezza striscia 182 mm; Marcatura orizzontale; Autoadesivo; bianco

**N. art.: 210-331/508-104**  
Strisce di marcatura; come un foglio DIN A4; MARCATO; 13-24 (200x); Altezza striscia di marcatura 2,3 mm/0,091 poll; Lunghezza striscia 182 mm; Marcatura orizzontale; Autoadesivo; bianco

### 1.2.6.1 Striscia di marcatura



**N. art.: 210-332/508-204**

Strisce di marcatura; come un foglio DIN A4; MARCATO; 17-32 (160x); Altezza striscia di marcatura: 3 mm; Lunghezza striscia 182 mm; Marcatura orizzontale; Autoadesivo; bianco



**N. art.: 210-332/508-206**

Strisce di marcatura; come un foglio DIN A4; MARCATO; 33-48 (160x); Altezza striscia di marcatura: 3 mm; Lunghezza striscia 182 mm; Marcatura orizzontale; Autoadesivo; bianco

### 1.2.7 Ponticello

#### 1.2.7.1 Ponticello



**N. art.: 231-902**

Ponticello; per ingresso del conduttore; 2 poli; isolato; grigio

### 1.2.8 Utensile

#### 1.2.8.1 Utensile



**N. art.: 231-131**

Utensile; fabbricato in materiale isolante; 1 polo; libero; bianco



**N. art.: 231-291**

Utensile; fabbricato in materiale isolante; 1 polo; libero; rosso



**N. art.: 209-130**

Utensile; fabbricato in materiale isolante; 1 polo; per le serie 264 (1 e 2 vie), 280, 281 (fino a 3 vie); naturale



**N. art.: 280-432**

Utensile; fabbricato in materiale isolante; 2 poli; bianco



**N. art.: 210-657**

Utensile; Lama: 3,5 x 0,5 mm; con un corpo parzialmente isolato; corto; multicolore



**N. art.: 210-720**

Utensile; Lama: 3,5 x 0,5 mm; con un corpo parzialmente isolato; multicolore

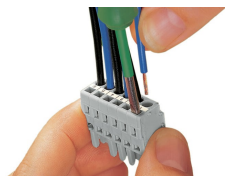


**N. art.: 209-132**

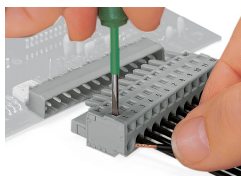
Utensile; per connettere la barra di ponticelli a pettine; fabbricato in materiale isolante; 2 poli; naturale

### Note di installazione

#### Connessione conduttore



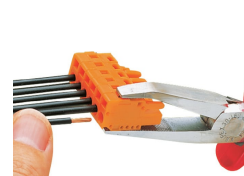
Inserimento del conduttore mediante cacciavite da 3,5 mm: azionamento di CAGE CLAMP® parallelamente rispetto all'ingresso del conduttore.



Inserimento di un conduttore mediante cacciavite da 3,5 mm: azionamento di CAGE CLAMP® perpendicolarmente rispetto all'ingresso del conduttore.



Inserimento di un conduttore nell'unità CAGE CLAMP® mediante leva di azionamento (231-291).



Inserimento di un conduttore mediante utensile di montaggio.

## Codifica



Codifica di un connettore maschio: le spine di codifica vengono innestate.

## Test



Test: connettore femmina con CAGE CLAMP®  
Porte di test integrate per test in perpendicolare all'ingresso del conduttore con spina di prova di 2 o 2,3 mm Ø

## Installazione



Connettore maschio con piastrina anti-strappo



Custodia antistrappo mostrata con un connettore maschio dotato di CAGE CLAMP®

## Marcatura



Etichettatura mediante marcatura diretta o strisce autoadesive.