

Scheda dati | Codice articolo: 721-311/008-000

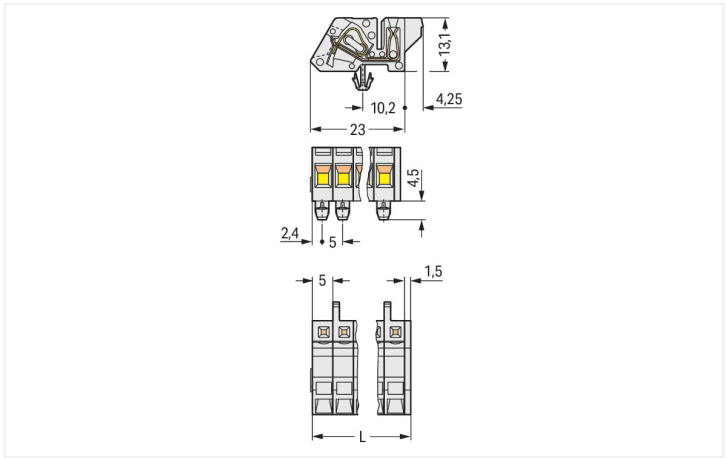
Connettore femmina 1 conduttore, ang.; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Passo pin 5 mm; 11 poli; Protetto al 100% contro l'inversione di polarità; Piedi di fissaggio a scatto; 2,50 mm²; grigio chiaro

<https://www.wago.com/721-311/008-000>



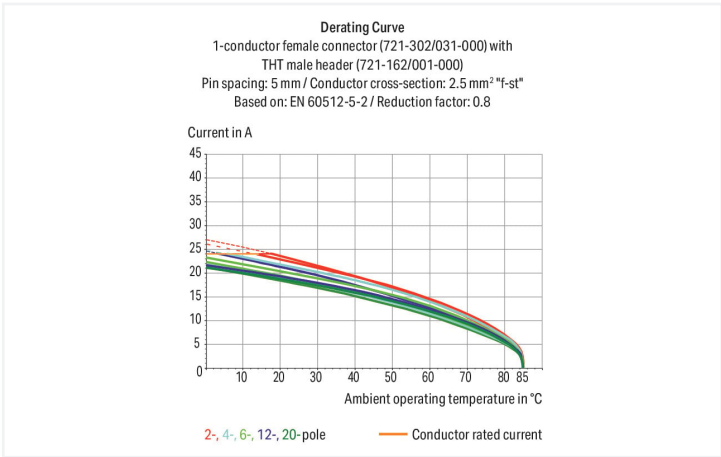
Colore: ■ grigio chiaro

Simile all'illustrazione



Misure in mm

$L = (\text{pole no.} \times \text{pin spacing}) + 1.5 \text{ mm}$



- Connessione universale per tutti i tipi di conduttore
- Disponibile con piedini di montaggio con innesto a scatto o flange di fissaggio per il montaggio su pannello o passaparete
- Con piedino di montaggio con innesto a scatto e adattatore di montaggio per montaggio su guida DIN 35
- Connessione agevole del conduttore anche con metà accoppiate
- Protetto al 100% contro l'inversione di polarità

| Notes                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informazione di sicurezza | Il sistema di connessione multipla MCS – <i>MULTI CONNECTION SYSTEM</i> 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<br>Superfici di contatto placcate oro o parzialmente placcate oro<br>Other versions (or variants) can be requested from WAGO Sales or configured at <a href="https://configurator.wago.com/">https://configurator.wago.com/</a> .                                                                                                                                                                                                 |

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 | 11 |
| Numero totale di potenziali           | 11 |
| Numero tipi di connessione            | 1  |
| Numero di livelli                     | 1  |

| Connessione 1                                               |                                                            |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Tecnica di connessione                                      | CAGE CLAMP®                                                |
| Tipo azionamento                                            | Utensile                                                   |
| Direzione azionamento 1                                     | Azionamento parallelo 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                                         | 7 ... 8 mm / 0.28 ... 0.31 pollici                         |
| N. poli                                                     | 11                                                         |
| Direzione entrata conduttore per direzione di accoppiamento | 90 °                                                       |

Dati geometrici

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Passo             | 5 mm / 0.197 pollici     |
| Larghezza         | 56,5 mm / 2.224 pollici  |
| Altezza           | 17,6 mm / 0.693 pollici  |
| Altezza dal piano | 13,1 mm / 0.516 pollici  |
| Profondità        | 27,25 mm / 1.073 pollici |

Dati meccanici

|                          |                                                              |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Codifica variabile       | No                                                           |
| Spessore lamina custodia | 0,6 ... 1,2 mm / 0.024 ... 0.047 pollici                     |
| Forma                    | angolato; montabile                                          |
| Tipo montaggio           | Piede a scatto<br>Montaggio passante<br>Montaggio su lamiera |
| Protezione antitorsione  | Sì                                                           |

| Plug-in connection                     |                          |  |
|----------------------------------------|--------------------------|--|
| Tipo contatto (connettore a innesto)   | Connettore femmina/presa |  |
| Connettore (tipo di connessione)       | per conduttore           |  |
| Protezione dall'inversione di polarità | Sì                       |  |

| 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                                 | grigio chiaro                            |                                                                                                                                      |
| 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                  | Lega di rame                             |                                                                                                                                      |
| Placcatura di contatto                 | Stagnato                                 |                                                                                                                                      |
| Carico d'incendio                      | 0.084 MJ                                 |                                                                                                                                      |
| Peso                                   | 16,5 g                                   |                                                                                                                                      |

| Requisiti ambientali        |                |  |
|-----------------------------|----------------|--|
| Limite campo di temperatura | -60 ... +85 °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)                | 25 pz.        |  |
| Tipo imballaggio        | Box           |  |
| Paese d'origine         | DE            |  |
| GTIN                    | 4017332760874 |  |
| Numero tariffa doganale | 85366990990   |  |

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

| Approvazioni/certificati                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|
| Omologazioni generali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           | Omologazioni generali                   |
|     |           | UL<br>Underwriters Laboratories<br>Inc. |
| 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                                 |
| KEMA/KEUR<br>DEKRA Certification B.V.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | EN 61984  | 71-121453                               |
| UL<br>Underwriters Laboratories<br>Inc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UL 1977   | E45171                                  |

|         |        |
|---------|--------|
| UL 1059 | E45172 |
|---------|--------|



Certificazioni per applicazioni nautiche



| Certificazione                                        | Standard  | Nome del certificato |
|-------------------------------------------------------|-----------|----------------------|
| ABS<br>American Bureau of Ship-<br>ping               | -         | 19-HG1869876-PDA     |
| BV<br>Bureau Veritas S.A.                             | IEC 60998 | 11915/D0 BV          |
| DNV GL<br>Det Norske Veritas, Ger-<br>manischer Lloyd | -         | TAE000016Z           |

Download

Environmental Product Compliance

| Compliance Search                                      |
|--------------------------------------------------------|
| Environmental Product<br>Compliance<br>721-311/008-000 |



Documentation

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



CAD/CAE-Data

| CAD data                        |
|---------------------------------|
| 2D/3D Models<br>721-311/008-000 |



| CAE data                        |
|---------------------------------|
| ZUKEN Portal<br>721-311/008-000 |



1 Prodotti compatibili

1.1 Controparte di sistema

1.1.1 Connettore maschio/spina



|                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>N. art.: 721-611</b><br>Connettore maschio per 1 conduttore;<br>CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Passo pin 5 mm;<br>11 poli; Protetto al 100% contro l'inversio-<br>ne di polarità; 2,50 mm²; grigio chiaro | <b>N. art.: 721-141/001-000</b><br>Connettore maschio THT; Pin a saldare<br>1,0 x 1,0 mm; dritto; Protetto al 100% con-<br>tro l'inversione di polarità; Passo pin 5<br>mm; 11 poli; grigio chiaro |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

1.2 Accessori opzionali

1.2.1 Antistrappo

1.2.1.1 Custodia antistrappo



**N. art.: 232-610**  
Custodia antistrappo; per connettori maschio e femmina; due parti; Passo pin 5 mm; 10 poli; grigio

1.2.2 Boccola

1.2.2.1 Boccola



**N. art.: 216-321**  
Boccola; Boccola per 0,25 mm<sup>2</sup> / AWG 24; isolato; stagnato elettricamente; giallo



**N. art.: 216-151**  
Boccola; Boccola per 0,25 mm<sup>2</sup> / AWG 24; non isolato; stagnato elettricamente



**N. art.: 216-131**  
Boccola; Boccola per 0,25 mm<sup>2</sup> / AWG 24; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato



**N. art.: 216-132**  
Boccola; Boccola per 0,34 mm<sup>2</sup> / AWG 24; non isolato; stagnato elettricamente



**N. art.: 216-152**  
Boccola; Boccola per 0,34 mm<sup>2</sup> / AWG 24; non isolato; stagnato elettricamente



**N. art.: 216-322**  
Boccola; Boccola per 0,34mm<sup>2</sup>/22 AWG; isolato; stagnato elettricamente; turchese chiaro



**N. art.: 216-121**  
Boccola; Boccola per 0,5 mm<sup>2</sup> / AWG 22; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato



**N. art.: 216-221**  
Boccola; Boccola per 0,5mm<sup>2</sup>/20 AWG; isolato; stagnato elettricamente; bianco



**N. art.: 216-241**  
Boccola; Boccola per 0,5mm<sup>2</sup>/20 AWG; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; bianco



**N. art.: 216-141**  
Boccola; Boccola per 0,5mm<sup>2</sup>/20 AWG; non isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 1/08.92



**N. art.: 216-122**  
Boccola; Boccola per 0,75 mm<sup>2</sup> / AWG 20; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato



**N. art.: 216-222**  
Boccola; Boccola per 0,75mm<sup>2</sup>/18 AWG; isolato; stagnato elettricamente; grigio



**N. art.: 216-242**  
Boccola; Boccola per 0,75mm<sup>2</sup>/18 AWG; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; grigio



**N. art.: 216-262**  
Boccola; Boccola per 0,75mm<sup>2</sup>/18 AWG; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; grigio



**N. art.: 216-142**  
Boccola; Boccola per 0,75mm<sup>2</sup>/18 AWG; non isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 1/08.92



**N. art.: 216-243**  
Boccola; Boccola per 1 mm<sup>2</sup> / AWG 18; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; rosso



**N. art.: 216-263**  
Boccola; Boccola per 1 mm<sup>2</sup> / AWG 18; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; rosso



**N. art.: 216-223**  
Boccola; Boccola per 1 mm<sup>2</sup> / AWG 18; isolato; stagnato elettricamente; rosso



**N. art.: 216-123**  
Boccola; Boccola per 1 mm<sup>2</sup> / AWG 18; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato



**N. art.: 216-143**  
Boccola; Boccola per 1 mm<sup>2</sup> / AWG 18; non isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 1/08.92



**N. art.: 216-224**  
Boccola; Boccola per 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 16; isolato; stagnato elettricamente; nero



**N. art.: 216-244**  
Boccola; Boccola per 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 16; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; nero



**N. art.: 216-264**  
Boccola; Boccola per 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 16; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; nero



**N. art.: 216-284**  
Boccola; Boccola per 1,5 mm<sup>2</sup> / 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 mm<sup>2</sup> / AWG 16; non isolato; stagnato elettricamente



**N. art.: 216-144**  
Boccola; Boccola per 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 16; non isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 1/08.92; argento-colorato



**N. art.: 216-289**  
Boccola; Boccola per 10 mm<sup>2</sup> / AWG 8; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; rosso



**N. art.: 216-209**  
Boccola; Boccola per 10 mm<sup>2</sup> / AWG 8; isolato; stagnato elettricamente; rosso



**N. art.: 216-109**  
Boccola; Boccola per 10 mm<sup>2</sup> / AWG 8; non isolato; stagnato elettricamente



**N. art.: 216-210**  
Boccola; Boccola per 16 mm<sup>2</sup> / AWG 6; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; blu



**N. art.: 216-110**  
Boccola; Boccola per 16 mm<sup>2</sup> / AWG 6; non isolato; stagnato elettricamente; marrone metallizzato



**N. art.: 216-246**  
Boccola; Boccola per 2,5 mm<sup>2</sup> / AWG 14; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; blu



1.2.2.1 Boccola

|                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>N. art.: 216-266</b><br>Boccola; Boccola per 2,5 mm² / AWG 14; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; blu  | <br><b>N. art.: 216-286</b><br>Boccola; Boccola per 2,5 mm² / AWG 14; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; blu  | <br><b>N. art.: 216-106</b><br>Boccola; Boccola per 2,5 mm² / AWG 14; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato | <br><b>N. art.: 216-207</b><br>Boccola; Boccola per 4 mm² / AWG 12; isolato; stagnato elettricamente; grigio                                                                              |
| <br><b>N. art.: 216-267</b><br>Boccola; Boccola per 4 mm² / AWG 12; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; grigio | <br><b>N. art.: 216-287</b><br>Boccola; Boccola per 4 mm² / AWG 12; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; grigio | <br><b>N. art.: 216-107</b><br>Boccola; Boccola per 4 mm² / AWG 12; non isolato; stagnato elettricamente                     | <br><b>N. art.: 216-208</b><br>Boccola; Boccola per 6 mm² / AWG 10; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; giallo |
| <br><b>N. art.: 216-288</b><br>Boccola; Boccola per 6 mm² / AWG 10; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; giallo | <br><b>N. art.: 216-108</b><br>Boccola; Boccola per 6 mm² / AWG 10; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato                                                                |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                              |

1.2.3 Copertura

1.2.3.1 Copertura



**N. art.: 231-668**  
Spine di chiusura; per coprire i punti di contatto non utilizzati; grigio

1.2.4 Marcatura

1.2.4.1 Striscia di marcatura

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>N. art.: 210-331/500-103</b><br>Strisce di marcatura; come un foglio DIN A4; MARCATO; 1-12 (300x); Altezza striscia di marcatura 2,3 mm/0,091 poll; Lunghezza striscia 182 mm; Marcatura orizzontale; Autoadesivo; bianco | <br><b>N. art.: 210-332/500-202</b><br>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  | <br><b>N. art.: 210-332/500-205</b><br>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 | <br><b>N. art.: 210-331/500-104</b><br>Strisce di marcatura; come un foglio DIN A4; MARCATO; 13-24 (300x); Altezza striscia di marcatura 2,3 mm/0,091 poll; Lunghezza striscia 182 mm; Marcatura orizzontale; Autoadesivo; bianco |
| <br><b>N. art.: 210-332/500-204</b><br>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            | <br><b>N. art.: 210-332/500-206</b><br>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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

1.2.5 Montaggio

### 1.2.5.1 Accessori di montaggio



**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

### 1.2.6 Ponticello

#### 1.2.6.1 Ponticello



**N. art.: 231-910**

Ponticello; per ingresso del conduttore; 10 poli; isolato; grigio



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

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



**N. art.: 231-903**

Ponticello; per ingresso del conduttore; 3 poli; isolato; grigio



**N. art.: 231-905**

Ponticello; per ingresso del conduttore; 5 poli; isolato; grigio



**N. art.: 231-907**

Ponticello; per ingresso del conduttore; 7 poli; isolato; grigio

### 1.2.7 Test e misurazione

#### 1.2.7.1 Accessori per test



**N. art.: 231-661**

Spina di prova per connettori femmina; per passo di 5 mm e 5,08 mm; 2,50 mm<sup>2</sup>; grigio chiaro



**N. art.: 210-136**

Spina di prova; Ø 2 mm; con cavo di 500 mm; rosso

### 1.2.8 Utensile

#### 1.2.8.1 Utensile



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

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

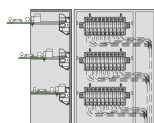


**N. art.: 231-291**

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

### Note di installazione

#### Applicazione



Sistemazione multilivello in una scatola elettrica distribuita

## Applicazione



Connettore femmina angolato -  
un connettore maschio con pin a saldare  
dritti è usato per il montaggio su circuito  
stampato orizzontale nei case stretti.