

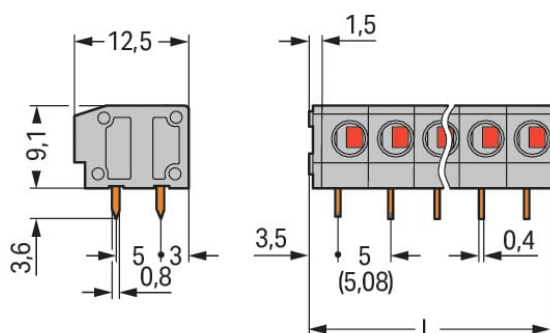
## Scheda dati | Codice articolo: 235-416

Morsetto per circuito stampato; 2,5 mm<sup>2</sup>; Passo pin 5/5,08 mm; 16 poli; PUSH WIRE®; 2,50 mm<sup>2</sup>; grigio

<https://www.wago.com/235-416>



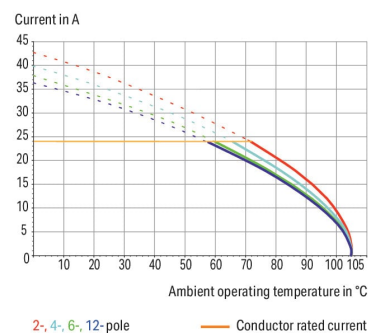
Colore: ■ grigio



Misure in mm

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

Current-Carrying Capacity Curve  
Pin spacing: 5 mm / Conductor cross-section: 2.5 mm<sup>2</sup> "e"  
Based on: EN 60512-5-2 / Reduction factor: 1



- Morsettiere a basso profilo con connessione PUSH WIRE® azionata a cacciavite
- Connessione semplice a innesto diretto per conduttori rigidi
- Pin doppi a saldare per una elevata stabilità meccanica
- Rimozione del conduttore mediante cacciavite (2,5 mm x 0,4 mm)
- Regolazione del passo tra i pin in millimetri o pollici comprimendo o distanziando le morsettiere tra loro
- Disponibili anche con presa per test

| Notes     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Varianti: | Altri numeri di poli<br>Altri colori<br>Morsettiere con passo tra pin di 7,5/7,62 mm e 10/10,16 mm<br>Blocchi di connettori PCB colori misti<br>Marcatura diretta<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 |       |  | Certificazioni secondo |               |
|                             |       | UL 1059        |       |  |                        |               |
| Overvoltage category        | III   | III            | II    |  | Use group              | B C D         |
| Pollution degree            | 3     | 2              | 2     |  | Tensione nominale      | 300 V - 300 V |
| Tensione nominale           | 250 V | 320 V          | 630 V |  | Corrente nominale      | 10 A - 10 A   |
| Tensione impulsiva nominale | 4 kV  | 4 kV           | 4 kV  |  |                        |               |
| Corrente nominale           | 24 A  | 24 A           | 24 A  |  |                        |               |

| Approvals per CSA                    |       |
|--------------------------------------|-------|
| Tensione nominale CSA (uso gruppo B) | 300 V |
| Corrente nominale CSA (uso gruppo B) | 15 A  |

| Dati di connessione                   |    |  |
|---------------------------------------|----|--|
| Numero totale di punti di connessione | 16 |  |
| Numero totale di potenziali           | 16 |  |
| Numero tipi di connessione            | 1  |  |
| Numero di livelli                     | 1  |  |

| Connessione 1                                            |                                     |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Tecnica di connessione                                   | PUSH WIRE®                          |
| Tipo azionamento                                         | Utensile                            |
| Conduttore rigido                                        | 0,5 ... 2,5 mm² / 20 ... 14 AWG     |
| Conduttore flessibile; con boccola isolata               | 0,25 ... 1,5 mm²                    |
| Conduttore flessibile; con boccola non isolata           | 0,25 ... 1,5 mm²                    |
| Lunghezza spelatura                                      | 9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 pollici |
| Direzione connessione conduttore verso circuito stampato | 0 °                                 |
| N. poli                                                  | 16                                  |

| Dati geometrici                        |                               |
|----------------------------------------|-------------------------------|
| Passo                                  | 5/5,08 mm / 0.197/0.2 pollici |
| Larghezza                              | 81,5 mm / 3.209 pollici       |
| Altezza                                | 12,8 mm / 0.504 pollici       |
| Altezza dal piano                      | 9,2 mm / 0.362 pollici        |
| Profondità                             | 12,5 mm / 0.492 pollici       |
| Lunghezza pin a saldare                | 3,6 mm                        |
| Dimensioni pin da saldare              | 0,8 x 0,4 mm                  |
| Diametro foro praticato con tolleranza | 1 (+0,1) mm                   |

| Contatto PCB                           |                                    |
|----------------------------------------|------------------------------------|
| Contatto PCB                           | THT                                |
| Sistemazione pin a saldare             | Sull'intera morsettiera (in linea) |
| Numero di pin a saldare per potenziale | 2                                  |

| 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                                                                                                                               |
| 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                      | 0.18 MJ                                                                                                                              |
| Peso                                   | 11,1 g                                                                                                                               |

| Requisiti ambientali        |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Limite campo di temperatura | -60 ... +105 °C |

| Dati commerciali        |               |
|-------------------------|---------------|
| eCl@ss 10.0             | 27-44-04-01   |
| eCl@ss 9.0              | 27-44-04-01   |
| ETIM 8.0                | EC002643      |
| ETIM 7.0                | EC002643      |
| PU (SPU)                | 60 (15) pz.   |
| Tipo imballaggio        | Box           |
| Paese d'origine         | CN            |
| GTIN                    | 4044918655491 |
| Numero tariffa doganale | 85369010000   |

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

| Approvazioni/certificati |  |
|--------------------------|--|
| Omologazioni generali    |  |



| Certificazione                      | Standard | Nome del certificato |
|-------------------------------------|----------|----------------------|
| CSA<br>DEKRA Certification B.V.     | C22.2    | 1673956              |
| UL<br>UL International Germany GmbH | -        | E45172               |

| Download                         |
|----------------------------------|
| Environmental Product Compliance |

|                                          |  |  |  |
|------------------------------------------|--|--|--|
| Compliance Search                        |  |  |  |
| Environmental Product Compliance 235-416 |  |  |  |

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

|                      |  |                           |  |
|----------------------|--|---------------------------|--|
| CAD/CAE-Data         |  |                           |  |
| CAD data             |  | CAE data                  |  |
| 2D/3D Models 235-416 |  | EPLAN Data Portal 235-416 |  |
|                      |  | ZUKEN Portal 235-416      |  |

|                         |
|-------------------------|
| 1 Prodotti compatibili  |
| 1.1 Accessori opzionali |
| 1.1.1 Boccola           |
| 1.1.1.1 Boccola         |

|                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                |
| <a href="#">N. art.: 216-301</a><br>Boccola; Boccola per 0,25 mm² / AWG 24; isolato; stagnato elettricamente; giallo                                                                          | <a href="#">N. art.: 216-321</a><br>Boccola; Boccola per 0,25 mm² / AWG 24; isolato; stagnato elettricamente; giallo                                                                      | <a href="#">N. art.: 216-151</a><br>Boccola; Boccola per 0,25 mm² / AWG 24; non isolato; stagnato elettricamente                                                                               | <a href="#">N. art.: 216-131</a><br>Boccola; Boccola per 0,25 mm² / AWG 24; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato                                                             |
|                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                |
| <a href="#">N. art.: 216-132</a><br>Boccola; Boccola per 0,34 mm² / AWG 24; non isolato; stagnato elettricamente                                                                              | <a href="#">N. art.: 216-152</a><br>Boccola; Boccola per 0,34 mm² / AWG 24; non isolato; stagnato elettricamente                                                                          | <a href="#">N. art.: 216-302</a><br>Boccola; Boccola per 0,34mm²/22 AWG; isolato; stagnato elettricamente; turchese chiaro                                                                     | <a href="#">N. art.: 216-322</a><br>Boccola; Boccola per 0,34mm²/22 AWG; isolato; stagnato elettricamente; turchese chiaro                                                                     |
|                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                |
| <a href="#">N. art.: 216-101</a><br>Boccola; Boccola per 0,5 mm² / AWG 22; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato                                                             | <a href="#">N. art.: 216-121</a><br>Boccola; Boccola per 0,5 mm² / AWG 22; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato                                                         | <a href="#">N. art.: 216-201</a><br>Boccola; Boccola per 0,5mm²/20 AWG; isolato; stagnato elettricamente; bianco                                                                               | <a href="#">N. art.: 216-221</a><br>Boccola; Boccola per 0,5mm²/20 AWG; isolato; stagnato elettricamente; bianco                                                                               |
|                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                |
| <a href="#">N. art.: 216-241</a><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 | <a href="#">N. art.: 216-141</a><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 | <a href="#">N. art.: 216-102</a><br>Boccola; Boccola per 0,75 mm² / AWG 20; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato                                                             | <a href="#">N. art.: 216-122</a><br>Boccola; Boccola per 0,75 mm² / AWG 20; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato                                                             |
|                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                |
| <a href="#">N. art.: 216-202</a><br>Boccola; Boccola per 0,75mm²/18 AWG; isolato; stagnato elettricamente; grigio                                                                             | <a href="#">N. art.: 216-222</a><br>Boccola; Boccola per 0,75mm²/18 AWG; isolato; stagnato elettricamente; grigio                                                                         | <a href="#">N. art.: 216-242</a><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 | <a href="#">N. art.: 216-262</a><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 |



1.1.1.1 Boccola

|                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>N. art.: 216-142</b><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     | <br><b>N. art.: 216-243</b><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 | <br><b>N. art.: 216-263</b><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  | <br><b>N. art.: 216-203</b><br>Boccola; Boccola per 1 mm² / AWG 18; isolato; stagnato elettricamente; rosso                                                                                               |
| <br><b>N. art.: 216-223</b><br>Boccola; Boccola per 1 mm² / AWG 18; isolato; stagnato elettricamente; rosso                                                                               | <br><b>N. art.: 216-103</b><br>Boccola; Boccola per 1 mm² / AWG 18; non isolato; stagnato elettricamente                                                                                 | <br><b>N. art.: 216-123</b><br>Boccola; Boccola per 1 mm² / AWG 18; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato                                                                | <br><b>N. art.: 216-143</b><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                     |
| <br><b>N. art.: 216-204</b><br>Boccola; Boccola per 1,5 mm² / AWG 16; isolato; stagnato elettricamente; nero                                                                              | <br><b>N. art.: 216-224</b><br>Boccola; Boccola per 1,5 mm² / AWG 16; isolato; stagnato elettricamente; nero                                                                             | <br><b>N. art.: 216-244</b><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 | <br><b>N. art.: 216-264</b><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                 |
| <br><b>N. art.: 216-284</b><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 | <br><b>N. art.: 216-124</b><br>Boccola; Boccola per 1,5 mm² / AWG 16; non isolato; stagnato elettricamente                                                                               | <br><b>N. art.: 216-104</b><br>Boccola; Boccola per 1,5 mm² / AWG 16; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato                                                              | <br><b>N. art.: 216-144</b><br>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 |

1.1.2 Marcatura

1.1.2.1 Striscia di marcatura

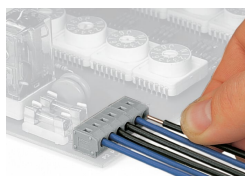
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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.: 210-332/508-202</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.: 210-332/508-205</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.: 210-332/500-204</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.: 210-332/508-204</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 | <br><b>N. art.: 210-332/508-206</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 |

1.1.3 Utensile

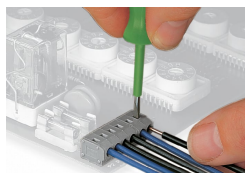
1.1.3.1 Utensile

|                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>N. art.: 210-719</b><br>Utensile; Lama: 2,5 x 0,4 mm; con un corpo parzialmente isolato | <br><b>N. art.: 210-648</b><br>Utensile; Lama: 2,5 x 0,4 mm; con un corpo parzialmente isolato; angolato; corto | <br><b>N. art.: 210-647</b><br>Utensile; Lama: 2,5 x 0,4 mm; con un corpo parzialmente isolato; multicolore |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Note di installazione

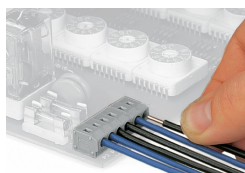


Inserimento di un conduttore rigido mediante terminazione a innesto.



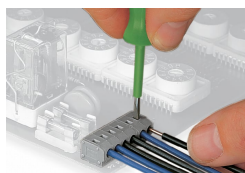
Rimozione di un conduttore tramite cacciavite (larghezza lama 2,5 mm).

### Connessione conduttore



Inserimento di un conduttore rigido mediante terminazione a innesto.

### Rimozione conduttore



Rimozione di un conduttore tramite cacciavite (larghezza lama 2,5 mm).