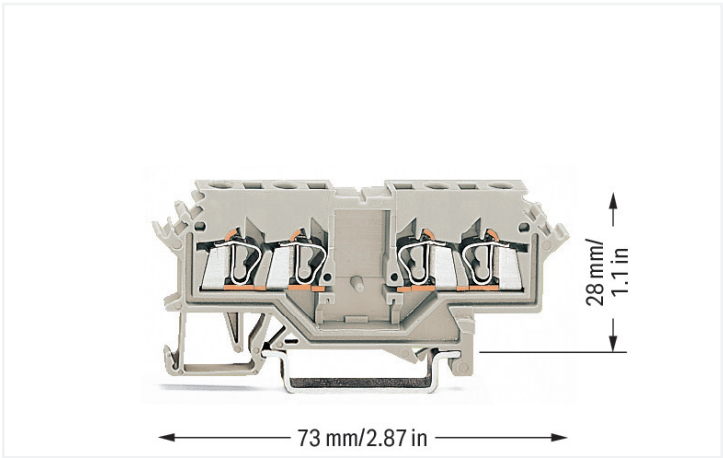


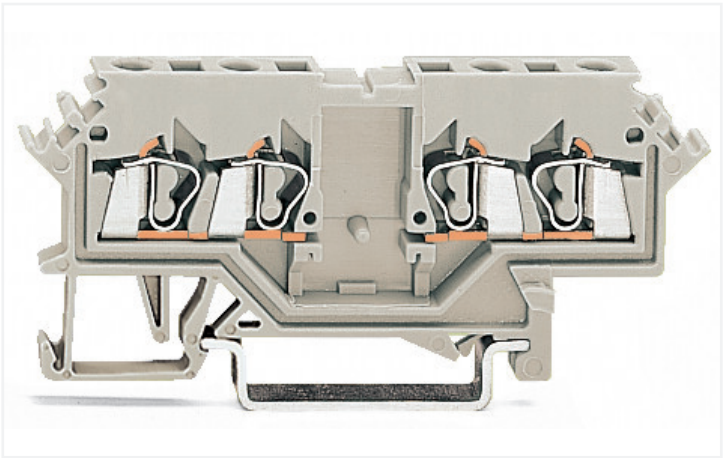
Scheda dati | Codice articolo: 280-989

Morsetto a doppio potenziale; 2,5 mm²; adatto per applicazioni Ex e II; slot per marcatura laterali; per guida DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; grigio chiaro

<https://www.wago.com/280-989>



Colore: ■ grigio chiaro



Notes

Informazione di sicurezza

Attenzione: questi morsetti a doppio potenziale non possono essere ponticellati con ponticelli orizzontali.

| Electrical data             |  |                  |     |    | Ex information                 |                                                                                                     |
|-----------------------------|--|------------------|-----|----|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Valutazione per             |  | IEC/EN 60947-7-1 |     |    | Reference hazardous areas      | See "Downloads – Documentation – Additional Information: Technical Section; Technical Explanations" |
| Overvoltage category        |  | III              | III | II |                                |                                                                                                     |
| Pollution degree            |  | 3                | 2   | 2  |                                |                                                                                                     |
| Tensione nominale           |  | -                | -   | -  | Tensione nominale EN (Ex e II) | 550 V                                                                                               |
| Tensione impulsiva nominale |  | -                | -   | -  | Corrente nominale (Ex-e II)    | 22 A                                                                                                |
| Corrente nominale           |  | -                | -   | -  |                                |                                                                                                     |

| Power Loss                                                   |           |
|--------------------------------------------------------------|-----------|
| Power loss, per pole (potential)                             | 0.6437 W  |
| Rated current I <sub>N</sub> for specified power loss        | 22 A      |
| Resistance value for specified, current-dependent power loss | 0.00133 Ω |

| Dati di connessione                   |   |  | Connessione 1                        |                   |
|---------------------------------------|---|--|--------------------------------------|-------------------|
| Numero totale di punti di connessione | 4 |  | Tecnica di connessione               | CAGE CLAMP®       |
| Numero totale di potenziali           | 2 |  | Tipo azionamento                     | Utensile          |
| Numero di livelli                     | 1 |  | Materiali del conduttore collegabile | Rame<br>Alluminio |

| Connessione 1                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nota sui materiali del conduttore collegabile | <p><b>Terminating Aluminum Conductors</b></p> <p>WAGO spring clamp terminal blocks are suitable for solid aluminum conductors up to 4 mm²/12 AWG if WAGO “Alu-Plus” Contact Paste <a href="https://www.wago.com/249-130">249-130</a> is used for termination.</p> <p>“Alu-Plus” Contact Paste Advantages:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Automatically destroys the oxide film during clamping.</li><li>• Prevents fresh oxidation at the clamping point.</li><li>• Prevents electrolytic corrosion between aluminum and copper conductors (in the same terminal block).</li><li>• Provides long-term protection against corrosion.</li></ul> <p>Using terminal blocks with CAGE CLAMP® Spring Pressure Connection Technology, <b>aluminum conductors must first be cleaned with a blade</b> and then immediately be inserted into the clamping units filled with “Alu-Plus” Contact Paste.</p> <p>It is also possible to apply WAGO “Alu-Plus” <b>additionally</b> on the whole surface of the aluminum conductor before termination.</p> <p>Please note that the nominal currents must be adapted to the reduced conductivity of the aluminum conductors::</p> <p>2.5 mm² = 16 A<br/>4 mm² = 22 A</p> |
| Conduttore rigido                             | 0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Conduttore flessibile                         | 0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Nota (sezione conduttore)                     | 12 AWG: THHN, THWN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Lunghezza spelatura                           | 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 pollici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Direzione cablaggio                           | Cablaggio frontale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| Dati geometrici                                |                       |
|------------------------------------------------|-----------------------|
| Larghezza                                      | 5 mm / 0.197 pollici  |
| Altezza                                        | 73 mm / 2.874 pollici |
| Profondità dal bordo superiore della guida DIN | 28 mm / 1.102 pollici |

| Dati meccanici    |                      |
|-------------------|----------------------|
| Forma             | versione orizzontale |
| Tipo montaggio    | Guida DIN 35         |
| Livello marcatura | Marcatura laterale   |

| Dati dei materiali                     |                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nota sui dati dei materiali            | <a href="https://www.wago.com/us/material-specifications">https://www.wago.com/us/material-specifications</a> <a href="#">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                                                                                                                                                                                     |
| Carico d'incendio                      | 0.142 MJ                                                                                                                                                                               |
| Peso                                   | 8,2 g                                                                                                                                                                                  |

Requisiti ambientali

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Temperatura di lavorazione     | -35 ... +85 °C  |
| Temperatura operativa continua | -60 ... +105 °C |

Dati commerciali

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| eCl@ss 10.0             | 27-14-11-20   |
| eCl@ss 9.0              | 27-14-11-20   |
| ETIM 8.0                | EC000897      |
| ETIM 7.0                | EC000897      |
| PU (SPU)                | 100 pz.       |
| Tipo imballaggio        | Box           |
| Paese d'origine         | DE            |
| GTIN                    | 4044918395700 |
| Numero tariffa doganale | 85369010000   |

Environmental Product Compliance

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

Approvazioni/certificati

Omologazioni generali



| Certificazione                      | Standard | Nome del certificato |
|-------------------------------------|----------|----------------------|
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.     | EN 60947 | 2157201.01           |
| CSA<br>DEKRA Certification B.V.     | C22.2    | 1536071              |
| UR<br>UL International Germany GmbH | UL 1059  | E45172               |

Dichiarazioni di conformità e dichiarazioni del produttore

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

Certificazioni per applicazioni nautiche



| Certificazione                                   | Standard | Nome del certificato |
|--------------------------------------------------|----------|----------------------|
| ABS<br>American Bureau of Shipping               | EN 60947 | 20-HG1941090-PDA     |
| BV<br>Bureau Veritas S.A.                        | EN 60947 | 07436/F0 BV          |
| DNV GL<br>Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd | -        | TAE00001V2           |

Certificazioni per aree a rischio



| Certificazione                                                                 | Standard       | Nome del certificato                            |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------|
| AEx<br>UL International Germany GmbH c/o Physikalisch Technische Bundesanstalt | UL 60079       | E185892 (AEx e II resp. Ex e II)                |
| ATEX<br>Physikalisch Technische Bundesanstalt                                  | IEC 60079-0    | PTB 99 ATEX 3109 U (Ex eb IIC, IM 2 Ex eb IMb)  |
| EAC<br>Brjansker Zertifizierungsstelle                                         | TP TC 012/2011 | RU C-DE.AM02. B.00127/19                        |
| IECEX<br>Physikalisch Technische Bundesanstalt                                 | IEC 60079-0    | IECEX PTB 03.0004U (Ex eb IIC Gb or Ex eb I Mb) |

Download

Environmental Product Compliance

|                                          |  |  |
|------------------------------------------|--|--|
| Compliance Search                        |  |  |
| Environmental Product Compliance 280-989 |  |  |

|                        |                   |  |
|------------------------|-------------------|--|
| Documentation          |                   |  |
| Additional Information |                   |  |
| Technical Section      | pdf<br>2142.18 KB |  |

|                      |  |                           |
|----------------------|--|---------------------------|
| CAD/CAE-Data         |  |                           |
| CAD data             |  | CAE data                  |
| 2D/3D Models 280-989 |  | EPLAN Data Portal 280-989 |
|                      |  | WSCAD Universe 280-989    |
|                      |  | ZUKEN Portal 280-989      |

1 Prodotti compatibili

1.1 Accessori richiesti

1.1.1 Piastra terminale

1.1.1.1 Piastra terminale

|                                                                                                     |                                                                                                    |                                                                                                                       |                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                     |                                                                                                    |                                                                                                                       |                                                                                                                         |
| <a href="#">N. art.: 280-365</a><br>Piastra di separazione; spessore 2 mm; sporgente; grigio chiaro | <a href="#">N. art.: 280-364</a><br>Piastra terminale e intermedia; spessore 2,5 mm; grigio chiaro | <a href="#">N. art.: 209-191</a><br>Separatore per applicazioni Ex e/Ex i; spessore 3 mm; larghezza 120 mm; arancione | <a href="#">N. art.: 209-192</a><br>Separatore per applicazioni Ex e/Ex i; spessore 3 mm; larghezza 125,5 mm; arancione |

1.2 Accessori opzionali

1.2.1 Boccola

1.2.1.1 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.: 216-302</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.: 216-201</a><br>Boccola; Boccola per 0,5mm²/20 AWG; isolato; stagnato elettricamente; bianco |
|                                                                                                                                    |                                                                                                                            |                                                                                                                                   |                                                                                                                  |
| <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.: 216-202</a><br>Boccola; Boccola per 0,75mm²/18 AWG; isolato; stagnato elettricamente; grigio          | <a href="#">N. art.: 216-203</a><br>Boccola; Boccola per 1 mm² / AWG 18; isolato; stagnato elettricamente; rosso                  | <a href="#">N. art.: 216-103</a><br>Boccola; Boccola per 1 mm² / AWG 18; non isolato; stagnato elettricamente    |

## 1.2.1.1 Boccola

**N. art.: 216-204**

Boccola; Boccola per 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 16; isolato; stagnato elettricamente; nero

**N. art.: 216-104**

Boccola; Boccola per 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 16; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato

## 1.2.2 Copertura protettiva di avvertimento

## 1.2.2.1 Copertura

**N. art.: 280-415**

Copertura protettiva di avvertimento; per 5 morsetti; con segnale di pericolo alta tensione, nero; giallo

## 1.2.3 Fermaisolante

## 1.2.3.1 Fermaisolante

**N. art.: 280-470**

Fermisole; 0,08 - 0,2 mm<sup>2</sup> "r" (0,14 mm<sup>2</sup> "f"); 5 pezzi/striscia; bianco

**N. art.: 280-471**

Fermisole; 0,25 - 0,5 mm<sup>2</sup>; 5 pezzi/striscia; grigio chiaro

**N. art.: 280-472**

Fermisole; 0,75 - 1 mm<sup>2</sup>; 5 pezzi/striscia; nero

## 1.2.4 Guida DIN

## 1.2.4.1 Accessori di montaggio

**N. art.: 210-508**

Guida di supporto in acciaio; 35 x 15 mm; spessore 1,5 mm; lunghezza 2 m; con foratura; galvanizzato; simile a EN 60715; argento-colorato

**N. art.: 210-197**

Guida di supporto in acciaio; 35 x 15 mm; spessore 1,5 mm; lunghezza 2 m; con foratura; simile a EN 60715; argento-colorato

**N. art.: 210-506**

Guida di supporto in acciaio; 35 x 15 mm; spessore 1,5 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; galvanizzato; simile a EN 60715; argento-colorato

**N. art.: 210-114**

Guida di supporto in acciaio; 35 x 15 mm; spessore 1,5 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; simile a EN 60715; argento-colorato

**N. art.: 210-118**

Guida di supporto in acciaio; 35 x 15 mm; spessore 2,3 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; galvanizzato; secondo EN 60715; argento-colorato

**N. art.: 210-504**

Guida di supporto in acciaio; 35 x 7,5 mm; spessore 1 mm; lunghezza 2 m; con foratura; galvanizzato; secondo EN 60715; argento-colorato

**N. art.: 210-115**

Guida di supporto in acciaio; 35 x 7,5 mm; spessore 1 mm; lunghezza 2 m; con foratura; secondo EN 60715; "Larghezza foro 18 mm; argento-colorato

**N. art.: 210-112**

Guida di supporto in acciaio; 35 x 7,5 mm; spessore 1 mm; lunghezza 2 m; con foratura; secondo EN 60715; "Larghezza foro 25 mm; argento-colorato

**N. art.: 210-505**

Guida di supporto in acciaio; 35 x 7,5 mm; spessore 1 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; galvanizzato; secondo EN 60715; argento-colorato

**N. art.: 210-113**

Guida di supporto in acciaio; 35 x 7,5 mm; spessore 1 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; secondo EN 60715; argento-colorato

**N. art.: 210-196**

Guida di supporto in alluminio; 35 x 8,2 mm; spessore 1,6 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; simile a EN 60715; argento-colorato

**N. art.: 210-198**

Guida di supporto in rame; 35 x 15 mm; spessore 2,3 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; secondo EN 60715; rame-colorato

## 1.2.5 Marcatura

### 1.2.5.1 Marcatore



**N. art.: 793-501/000-012**

Scheda di marcatura WMB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; arancione



**N. art.: 793-501**

Scheda di marcatura WMB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco



**N. art.: 793-501/000-006**

Scheda di marcatura WMB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; blu



**N. art.: 793-501/000-002**

Scheda di marcatura WMB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; giallo



**N. art.: 793-501/000-007**

Scheda di marcatura WMB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; grigio



**N. art.: 793-501/000-005**

Scheda di marcatura WMB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; rosso



**N. art.: 793-501/000-023**

Scheda di marcatura WMB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; verde



**N. art.: 793-501/000-017**

Scheda di marcatura WMB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; verde chiaro



**N. art.: 793-501/000-024**

Scheda di marcatura WMB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; viola



**N. art.: 793-5501/000-012**

Scheda di marcatura WMB; come scheda; per morsetti larghi 5 - 17,5 mm; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; arancione



**N. art.: 793-5501**

Scheda di marcatura WMB; come scheda; per morsetti larghi 5 - 17,5 mm; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco



**N. art.: 793-5501/000-006**

Scheda di marcatura WMB; come scheda; per morsetti larghi 5 - 17,5 mm; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; blu



**N. art.: 793-5501/000-002**

Scheda di marcatura WMB; come scheda; per morsetti larghi 5 - 17,5 mm; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; giallo



**N. art.: 793-5501/000-007**

Scheda di marcatura WMB; come scheda; per morsetti larghi 5 - 17,5 mm; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; grigio



**N. art.: 793-5501/000-005**

Scheda di marcatura WMB; come scheda; per morsetti larghi 5 - 17,5 mm; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; rosso



**N. art.: 793-5501/000-023**

Scheda di marcatura WMB; come scheda; per morsetti larghi 5 - 17,5 mm; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; verde



**N. art.: 793-5501/000-017**

Scheda di marcatura WMB; come scheda; per morsetti larghi 5 - 17,5 mm; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; verde chiaro



**N. art.: 793-5501/000-024**

Scheda di marcatura WMB; come scheda; per morsetti larghi 5 - 17,5 mm; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; viola



**N. art.: 2009-115/000-012**

WMB Inline; per Smart Printer; 1500 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; arancione



**N. art.: 2009-115**

WMB Inline; per Smart Printer; 1500 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco



**N. art.: 2009-115/000-006**

WMB Inline; per Smart Printer; 1500 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; blu



**N. art.: 2009-115/000-002**

WMB Inline; per Smart Printer; 1500 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; giallo



**N. art.: 2009-115/000-007**

WMB Inline; per Smart Printer; 1500 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; grigio



**N. art.: 2009-115/000-023**

WMB Inline; per Smart Printer; 1500 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; verde



**N. art.: 2009-115/000-017**

WMB Inline; per Smart Printer; 1500 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; verde chiaro



**N. art.: 2009-115/000-024**

WMB Inline; per Smart Printer; 1500 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; viola

### 1.2.5.2 Portaetichette di gruppo



**N. art.: 249-105**

Portaetichette di gruppo; grigio

### 1.2.5.3 Portaetichette doppio



**N. art.: 209-128**

Adattatore; grigio

### 1.2.6 Montaggio

### 1.2.6.1 Accessori di montaggio



**N. art.: 249-116**

Blocchetto terminale senza vite; larghezza 6 mm; per guida DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; grigio



**N. art.: 209-106**

Supporto di montaggio; per montaggio isolato su guida DIN 35; grigio

### 1.2.7 Ponticello

#### 1.2.7.1 Ponticello



**N. art.: 280-490**

Ponticello; 10 poli; isolato; grigio



**N. art.: 280-482**

Ponticello; 2 poli; isolato; grigio



**N. art.: 280-492**

Ponticello; 2 poli; isolato; grigio



**N. art.: 280-483**

Ponticello; 3 poli; isolato; grigio



**N. art.: 280-484**

Ponticello; 4 poli; isolato; grigio



**N. art.: 280-485**

Ponticello; 5 poli; isolato; grigio

### 1.2.8 Utensile

#### 1.2.8.1 Utensile



**N. art.: 210-658**

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



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

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

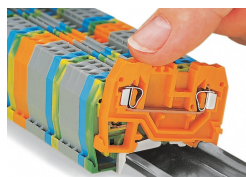


**N. art.: 210-720**

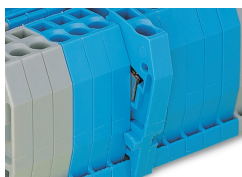
Utensile; Lama: 3,5 x 0,5 mm; con un corpo parzialmente isolato; multicolore

### Note di installazione

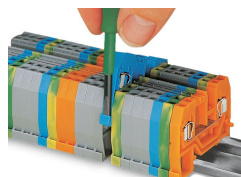
#### Installazione



Fissaggio a scatto di un morsetto sulla guida DIN.

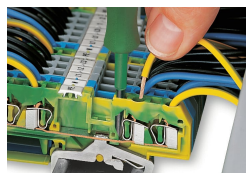


Le chiavi di assemblaggio rapido impediscono il montaggio invertito.



Rimozione di un morsetto dal gruppo.

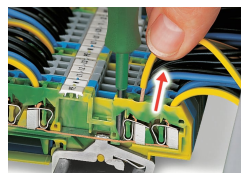
### Connessione conduttore



Connessione CAGE CLAMP®  
Inserimento di un conduttore.



Inserimento dei fermaisolante.



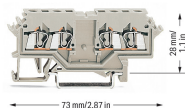
Connessione CAGE CLAMP®  
Rimozione di un conduttore rigido.

## Collegamento a ponte



Collegamento a ponte con barre di ponticelli:

Premere il ponticello a pettine in basso fino al completo inserimento.

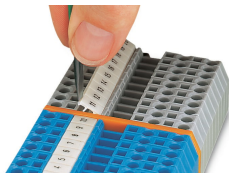


WAGO's front-entry double potential terminal blocks save space.

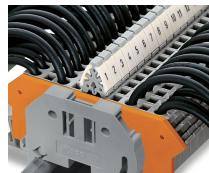
Two independent feedthrough circuits are placed in one insulated housing on one level in just 5 mm. This achieves a width of just 2.5 mm per potential versus standard through terminal blocks.

Input and output of a circuit are placed on the same side of the terminal block. Both circuits can be individually marked according to input and output.

## Marcatura



Etichettatura tramite sistema di marcatura multipla WMB.



Marcatura dei morsetti con portaetichette doppio (209-128)  
Morsetti a marcatura laterale