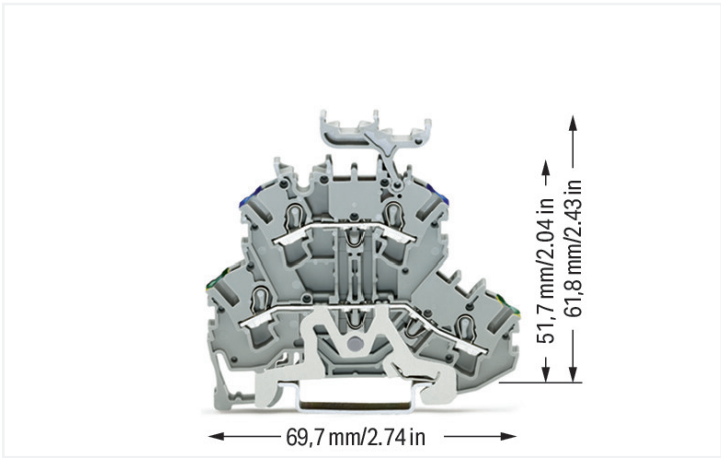


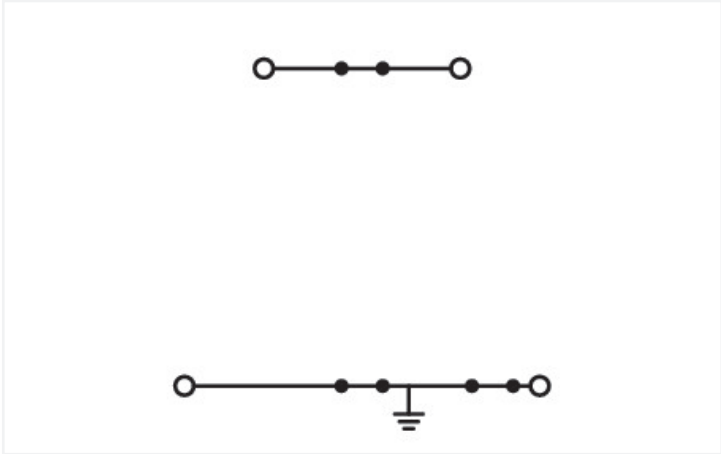
Scheda dati | Codice articolo: 2002-2247

Morsetto a due piani; Morsetto per conduttore di terra / passante; 2,5 mm²; PE/N; adatto per applicazioni Ex e II; con portaetichette; per guida DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; grigio

<https://www.wago.com/2002-2247>



Colore: ■ grigio



Simile all'illustrazione

| Electrical data                               |  |                  |     |    |
|-----------------------------------------------|--|------------------|-----|----|
| Valutazione per                               |  | IEC/EN 60947-7-1 |     |    |
| Overvoltage category                          |  | III              | III | II |
| Pollution degree                              |  | 3                | 2   | 2  |
| Tensione nominale                             |  | 500 V            | -   | -  |
| Tensione impulsiva nominale                   |  | 6 kV             | -   | -  |
| Corrente nominale                             |  | 24 A             | -   | -  |
| Current at conductor cross-section (max.) mm² |  | 28 A             | -   | -  |

| Certificazioni secondo |  | UL 1059 |       |       |
|------------------------|--|---------|-------|-------|
| Use group              |  | B       | C     | D     |
| Tensione nominale      |  | 300 V   | 300 V | 600 V |
| Corrente nominale      |  | 20 A    | 20 A  | 5 A   |

| Certificazioni secondo |  | CSA 22.2 No 158 |       |   |
|------------------------|--|-----------------|-------|---|
| Use group              |  | B               | C     | D |
| Tensione nominale      |  | 600 V           | 600 V | - |
| Corrente nominale      |  | 20 A            | 20 A  | - |

| Ex information                             |                                                                                                     |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reference hazardous areas                  | See "Downloads – Documentation – Additional Information: Technical Section; Technical Explications" |
| Classificazione per                        | ATEX: PTB 03 ATEX 1162 U / IECEx: PTB 03.0004U (Ex eb IIC Gb)                                       |
| Tensione nominale EN (Ex e II)             | 440 V                                                                                               |
| Corrente nominale (Ex-e II)                | 20 A                                                                                                |
| Corrente nominale (Ex e II) con ponticello | 18 A                                                                                                |

| Power Loss                                                   |           |
|--------------------------------------------------------------|-----------|
| Power loss, per pole (potential)                             | 0.7661 W  |
| Rated current I <sub>N</sub> for specified power loss        | 24 A      |
| Resistance value for specified, current-dependent power loss | 0.00133 Ω |

| Dati di connessione                   |   |                                                           |                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numero totale di punti di connessione | 4 | Connessione 1                                             |                                                                                                                                                      |
| Numero totale di potenziali           | 2 | Tecnica di connessione                                    | Push-in CAGE CLAMP®                                                                                                                                  |
| Numero di livelli                     | 2 | Numero di punti di connessione                            | 2                                                                                                                                                    |
| Numero di slot per ponticello         | 4 | Tipo azionamento                                          | Utensile                                                                                                                                             |
| Number of jumper slots (rank)         | 1 | Materiali del conduttore collegabile                      | Rame                                                                                                                                                 |
|                                       |   | Sezione nominale                                          | 2,5 mm²                                                                                                                                              |
|                                       |   | Conduttore rigido                                         | 0,25 ... 4 mm² / 22 ... 12 AWG                                                                                                                       |
|                                       |   | Conduttore rigido; connessione push-in                    | 0,75 ... 4 mm² / 18 ... 12 AWG                                                                                                                       |
|                                       |   | Conduttore flessibile                                     | 0,25 ... 4 mm² / 22 ... 12 AWG                                                                                                                       |
|                                       |   | Conduttore flessibile; con boccola isolata                | 0,25 ... 2,5 mm² / 22 ... 14 AWG                                                                                                                     |
|                                       |   | Conduttore flessibile; con boccola; connessione a innesto | 1 ... 2,5 mm² / 18 ... 14 AWG                                                                                                                        |
|                                       |   | Nota (sezione conduttore)                                 | A seconda delle caratteristiche del conduttore, un conduttore con una sezione più piccola può anche essere inserito tramite la terminazione push-in. |
|                                       |   | Lunghezza spelatura                                       | 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 pollici                                                                                                                 |
|                                       |   | Direzione cablaggio                                       | Cablaggio frontale                                                                                                                                   |

| Connessione 2                    |   |
|----------------------------------|---|
| Numero di punti di connessione 2 | 2 |

| Dati geometrici                                |                         |  |
|------------------------------------------------|-------------------------|--|
| Larghezza                                      | 5,2 mm / 0.205 pollici  |  |
| Altezza                                        | 69,7 mm / 2.744 pollici |  |
| Profondità dal bordo superiore della guida DIN | 61,8 mm / 2.433 pollici |  |

| Dati meccanici    |                             |  |
|-------------------|-----------------------------|--|
| Potential marking | PE/N                        |  |
| Tipo montaggio    | Guida DIN 35                |  |
| Livello marcatura | Marcatura centrale/laterale |  |

| 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                                                                                                                                   |  |
| Carico d'incendio                      | 0.218 MJ                                                                                                                             |  |
| Peso                                   | 13,3 g                                                                                                                               |  |

Requisiti ambientali

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

Dati commerciali

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| eCl@ss 10.0             | 27-14-11-41   |
| eCl@ss 9.0              | 27-14-11-41   |
| ETIM 8.0                | EC000901      |
| ETIM 7.0                | EC000901      |
| PU (SPU)                | 50 pz.        |
| Tipo imballaggio        | Box           |
| Paese d'origine         | DE            |
| GTIN                    | 4044918989770 |
| 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 | NTR NL 7941          |
| KEMA/KEUR<br>DEKRA Certification B.V. | EN 60947 | 71-124163            |
| UL<br>Underwriters Laboratories Inc.  | 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 Ship-<br>ping               | EN 60947 | 20-HG1941090-PDA     |
| DNV GL<br>Det Norske Veritas, Ger-<br>manischer Lloyd | -        | TAE00001V2           |

Certificazioni per aree a rischio

AEx ell

Ex ell



ERC 

**IECEX**

| Certificazione                                      | Standard       | Nome del certificato                                  |
|-----------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------|
| AEx<br>Underwriters Laboratories Inc.               | UL 60079       | E185892 (AEx eb IIC resp. Ex eb IIC)                  |
| ATEX<br>Physikalisch Technische Bundesanstalt (PTB) | EN 60079       | PTB 03 ATEX 1162 U (II2G Ex eb IIC Gb, IM2 Ex eb IMb) |
| EAC<br>Brjansker Zertifizierungs-<br>stelle         | TP TC 012/2011 | RU C-DE.AM02.<br>B.00127/19 (Ex e IIC Gb U)           |
| IECEX<br>Physikalisch Technische Bundesanstalt      | IEC 60079      | IECEX PTB 03.0004U (Ex eb IIC Gb or Ex eb I Mb)       |

Download

Environmental Product Compliance



|                                            |  |  |
|--------------------------------------------|--|--|
| Compliance Search                          |  |  |
| Environmental Product Compliance 2002-2247 |  |  |

|                        |                   |            |                  |
|------------------------|-------------------|------------|------------------|
| Documentation          |                   |            |                  |
| Additional Information |                   | Bid Text   |                  |
| Technical Section      | pdf<br>2142.18 KB | 2002-2247  |                  |
|                        |                   | 24.04.2019 | xml<br>4.23 KB   |
|                        |                   | 2002-2247  |                  |
|                        |                   | 18.04.2019 | docx<br>15.29 KB |

|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| CAD/CAE-Data              |                                |
| CAD data                  | CAE data                       |
| 2D/3D Models<br>2002-2247 | EPLAN Data Portal<br>2002-2247 |
|                           | WSCAD Universe<br>2002-2247    |
|                           | ZUKEN Portal<br>2002-2247      |

|                                                                                                                                           |                                                                                                                                        |                                                                                                  |                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 Prodotti compatibili                                                                                                                    |                                                                                                                                        |                                                                                                  |                                                                                               |
| 1.1 Accessori richiesti                                                                                                                   |                                                                                                                                        |                                                                                                  |                                                                                               |
| 1.1.1 Piastra terminale                                                                                                                   |                                                                                                                                        |                                                                                                  |                                                                                               |
| 1.1.1.1 Piastra terminale                                                                                                                 |                                                                                                                                        |                                                                                                  |                                                                                               |
|                                                                                                                                           |                                                                                                                                        |                                                                                                  |                                                                                               |
| <a href="#">N. art.: 2002-2296</a><br>Piastra di separazione; base superiore sporgente; tipo fissaggio a scatto; spessore 2 mm; arancione | <a href="#">N. art.: 2002-2295</a><br>Piastra di separazione; base superiore sporgente; tipo fissaggio a scatto; spessore 2 mm; grigio | <a href="#">N. art.: 2002-2292</a><br>Piastra terminale e intermedia; spessore 0,8 mm; arancione | <a href="#">N. art.: 2002-2291</a><br>Piastra terminale e intermedia; spessore 0,8 mm; grigio |

|                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.2 Accessori opzionali                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                               |
| 1.2.1 Boccola                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                               |
| 1.2.1.1 Boccola                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                               |
| <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.: 216-242</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 | <a href="#">N. art.: 216-243</a><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 |

## 1.2.1.1 Boccola

**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.: 216-266**

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

**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.: 216-246**

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 Copertura protettiva di avvertimento

## 1.2.2.1 Copertura

**N. art.: 2002-115**

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.: 2002-171**

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

**N. art.: 2002-172**

Fermisolante; 0,75 - 1 mm<sup>2</sup>; 5 pezzi/striscia; grigio scuro

## 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 1 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; 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.: 2009-145/000-012**

Mini-WSB Inline; per Smart Printer; 1700 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; arancione

**N. art.: 2009-145**

Mini-WSB Inline; per Smart Printer; 1700 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco

**N. art.: 2009-145/000-006**

Mini-WSB Inline; per Smart Printer; 1700 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; blu

**N. art.: 2009-145/000-002**

Mini-WSB Inline; per Smart Printer; 1700 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; giallo

**N. art.: 2009-145/000-007**

Mini-WSB Inline; per Smart Printer; 1700 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; grigio

**N. art.: 2009-145/000-005**

Mini-WSB Inline; per Smart Printer; 1700 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; rosso

**N. art.: 2009-145/000-023**

Mini-WSB Inline; per Smart Printer; 1700 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; verde

**N. art.: 2009-145/000-024**

Mini-WSB Inline; per Smart Printer; 1700 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; viola

**N. art.: 248-501/000-012**

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; arancione

**N. art.: 248-501**

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco

**N. art.: 248-501/000-006**

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; blu

**N. art.: 248-501/000-002**

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; giallo

**N. art.: 248-501/000-007**

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; grigio

**N. art.: 248-501/000-005**

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; rosso

**N. art.: 248-501/000-023**

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; verde

**N. art.: 248-501/000-017**

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

**N. art.: 248-501/000-024**

Scheda di marcatura Mini-WSB; 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.: 793-5501/000-014**

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

**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.: 2009-115/000-005**

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

**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



N. art.: 2009-198  
Adattatore; grigio

1.2.5.3 Striscia di marcatura



N. art.: 2009-110  
Strisce di marcatura; per Smart Printer; su nastro; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco

1.2.6 Montaggio

1.2.6.1 Cover



N. art.: 709-156  
Copertura; Tipo 3; adatta per supporto copertura, tipo 3; lunghezza 1 m; trasparente

1.2.6.2 Cover carrier



N. art.: 709-169  
Supporto copertura; Tipo 3; grigio

1.2.7 Piastra terminale

1.2.7.1 Piastra terminale



N. art.: 209-192  
Separatore per applicazioni Ex e/Ex i; spessore 3 mm; larghezza 125,5 mm; arancione

1.2.8 Ponticello

1.2.8.1 Ponticello



N. art.: 210-123  
Catena di ponticelli a filo; isolato; blu



N. art.: 210-103  
Catena di ponticelli a filo; isolato; nero



N. art.: 2002-480  
Ponticello a passo; 10 poli; isolato; grigio chiaro



N. art.: 2002-481  
Ponticello a passo; 11 poli; isolato; grigio chiaro



N. art.: 2002-482  
Ponticello a passo; 12 poli; isolato; grigio chiaro



N. art.: 2002-473/011-000  
Ponticello a passo; 2 poli; da 1 a 3; isolato; grigio chiaro



N. art.: 2002-472  
Ponticello a passo; 2 poli; isolato; grigio chiaro



N. art.: 2002-473  
Ponticello a passo; 3 poli; isolato; grigio chiaro



N. art.: 2002-475/011-000  
Ponticello a passo; 3 poli; isolato; grigio chiaro



N. art.: 2002-474  
Ponticello a passo; 4 poli; isolato; grigio chiaro



N. art.: 2002-475  
Ponticello a passo; 5 poli; isolato; grigio chiaro



N. art.: 2002-476  
Ponticello a passo; 6 poli; isolato; grigio chiaro

## 1.2.8.1 Ponticello

**N. art.: 2002-477**

Ponticello a passo; 7 poli; isolato; grigio chiaro

**N. art.: 2002-478**

Ponticello a passo; 8 poli; isolato; grigio chiaro

**N. art.: 2002-479**

Ponticello a passo; 9 poli; isolato; grigio chiaro

**N. art.: 2002-477/011-000**

Ponticello a passo; isolato; grigio chiaro

**N. art.: 2002-479/011-000**

Ponticello a passo; isolato; grigio chiaro

**N. art.: 2002-481/011-000**

Ponticello a passo; isolato; grigio chiaro

**N. art.: 2002-400**

Ponticello continuo; 2 poli; isolato; grigio chiaro

**N. art.: 2002-423/000-006**

Ponticello continuo; da 1 a 3; isolato; blu

**N. art.: 2002-423**

Ponticello continuo; da 1 a 3; isolato; grigio chiaro

**N. art.: 2002-423/000-005**

Ponticello continuo; da 1 a 3; isolato; rosso

**N. art.: 2002-424/000-006**

Ponticello continuo; da 1 a 4; isolato; blu

**N. art.: 2002-424**

Ponticello continuo; da 1 a 4; isolato; grigio chiaro

**N. art.: 2002-424/000-005**

Ponticello continuo; da 1 a 4; isolato; rosso

**N. art.: 2002-406/020-000**

Ponticello Delta; isolato; grigio chiaro

**N. art.: 2002-405/011-000**

Ponticello per punto stella; 3 poli; isolato; grigio chiaro

**N. art.: 2002-492/000-012**

Ponticello verticale; isolato; arancione

**N. art.: 2002-492**

Ponticello verticale; isolato; grigio chiaro

**N. art.: 2002-410/000-006**

Ponticello; 10 poli; isolato; blu

**N. art.: 2002-410**

Ponticello; 10 poli; isolato; grigio chiaro

**N. art.: 2002-410/000-005**

Ponticello; 10 poli; isolato; rosso

**N. art.: 2002-402/000-006**

Ponticello; 2 poli; isolato; blu

**N. art.: 2002-402**

Ponticello; 2 poli; isolato; grigio chiaro

**N. art.: 2002-402/000-005**

Ponticello; 2 poli; isolato; rosso

**N. art.: 2002-403/000-006**

Ponticello; 3 poli; isolato; blu

**N. art.: 2002-403**

Ponticello; 3 poli; isolato; grigio chiaro

**N. art.: 2002-403/000-005**

Ponticello; 3 poli; isolato; rosso

**N. art.: 2002-404/000-006**

Ponticello; 4 poli; isolato; blu

**N. art.: 2002-404**

Ponticello; 4 poli; isolato; grigio chiaro

**N. art.: 2002-404/000-005**

Ponticello; 4 poli; isolato; rosso

**N. art.: 2002-405/000-006**

Ponticello; 5 poli; isolato; blu

**N. art.: 2002-405**

Ponticello; 5 poli; isolato; grigio chiaro

**N. art.: 2002-405/000-005**

Ponticello; 5 poli; isolato; rosso

**N. art.: 2002-406/000-006**

Ponticello; 6 poli; isolato; blu

**N. art.: 2002-406**

Ponticello; 6 poli; isolato; grigio chiaro

**N. art.: 2002-406/000-005**

Ponticello; 6 poli; isolato; rosso

**N. art.: 2002-407/000-006**

Ponticello; 7 poli; isolato; blu

**N. art.: 2002-407**

Ponticello; 7 poli; isolato; grigio chiaro

**N. art.: 2002-407/000-005**

Ponticello; 7 poli; isolato; rosso

**N. art.: 2002-408/000-006**

Ponticello; 8 poli; isolato; blu

**N. art.: 2002-408**

Ponticello; 8 poli; isolato; grigio chiaro

**N. art.: 2002-408/000-005**

Ponticello; 8 poli; isolato; rosso

**N. art.: 2002-409/000-006**

Ponticello; 9 poli; isolato; blu

**N. art.: 2002-409**

Ponticello; 9 poli; isolato; grigio chiaro

**N. art.: 2002-409/000-005**

Ponticello; 9 poli; isolato; rosso

**N. art.: 2002-440**

Ponticello; da 1 a 10; isolato; grigio chiaro

**N. art.: 2002-433**

Ponticello; da 1 a 3; isolato; grigio chiaro

**N. art.: 2002-434**

Ponticello; da 1 a 4; isolato; grigio chiaro

**N. art.: 2002-435**

Ponticello; da 1 a 5; isolato; grigio chiaro

**N. art.: 2002-436**

Ponticello; da 1 a 6; isolato; grigio chiaro

**N. art.: 2002-437**

Ponticello; da 1 a 7; isolato; grigio chiaro

**N. art.: 2002-438**

Ponticello; da 1 a 8; isolato; grigio chiaro

**N. art.: 2002-439**

Ponticello; da 1 a 9; isolato; grigio chiaro

## 1.2.9 Ponticello a filo a innesto



### 1.2.9.1 Ponticello



**N. art.: 2009-414**

Ponticello a filo a innesto; 1,5 mm²; isolato; lunghezza 110 mm; nero



**N. art.: 2009-414/000-005**

Ponticello a filo a innesto; 1,5 mm²; isolato; lunghezza 110 mm; nero



**N. art.: 2009-416**

Ponticello a filo a innesto; 1,5 mm²; isolato; lunghezza 250 mm; nero



**N. art.: 2009-414/000-006**

Ponticello a filo a innesto; isolato; lunghezza 110 mm; nero



**N. art.: 2009-412**

Ponticello a filo a innesto; isolato; lunghezza 60 mm; nero

### 1.2.10 Test e misurazione

#### 1.2.10.1 Accessori per test



**N. art.: 2009-174**

Adattatore spina di prova; per spina di prova di Ø 4 mm; per testare i morsetti per montaggio su guida TOPJOB®S; grigio



**N. art.: 2009-182**

Contatto di test; per max. 2,5 mm²; connessione senza utensili per cavi di test singoli fino a di 0,08 - 2,5 mm; grigio



**N. art.: 2002-649**

Modulo cieco tipo L TOPJOB®S; modulare; ad es. per saltare morsetti ponticellati; grigio



**N. art.: 2002-611**

Modulo di test a innesto tipo L TOPJOB®S; modulare; 1 polo; 2,50 mm²; grigio

### 1.2.11 Utensile

#### 1.2.11.1 Utensile



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

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

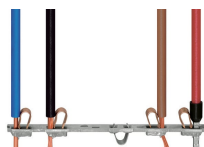


**N. art.: 210-720**

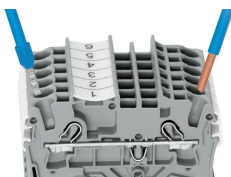
Utensile; Lama: 3,5 x 0,5 mm; con un corpo parzialmente isolato; multicolore

### Note di installazione

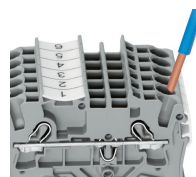
#### Connessione conduttore



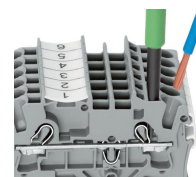
Tutti i tipi di conduttore in un colpo d'occhio



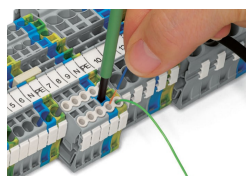
Connessione a innesto diretto dei conduttori rigidi e con boccia crimpata



Inserimento di un conduttore mediante terminazione a innesto:  
I conduttori rigidi con sezione di una dimensione superiore, o fino a due dimensioni inferiori, rispetto alla sezione nominale possono essere inseriti con una semplice pressione, senza bisogno di utensili.

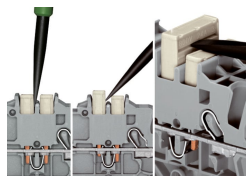


Inserimento di un conduttore mediante utensile di montaggio:  
La connessione dei conduttori flessibili senza boccia o dei conduttori di sezione ridotta che non possono essere inseriti direttamente, avviene allo stesso modo della connessione CAGE CLAMP®: occorre solo un utensile.  
Vantaggi:  
Per aprire la molla, l'utensile viene inserito verticalmente. L'ingresso per il conduttore è sistemato 15 gradi più in basso per agevolare il cablaggio.



Collegamento dei conduttori: fermaisolante

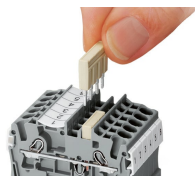
## Collegamento a ponte



Rimozione di un ponticello a barre a innesto:

Inserire l'utensile tra il ponticello e la parete divisoria delle aperture per ponticello doppia, poi sollevare il ponticello.

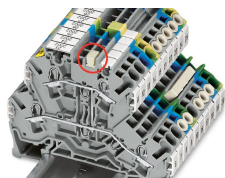
Mettere l'utensile nella parte centrale della barra dei ponticelli fino a cinque contatti (vedere sopra), o in alternativa su entrambi i lati per ponticelli con più di cinque contatti.



Il sistema di barre di ponticelli a innesto è basato sul comune principio spina-presa.

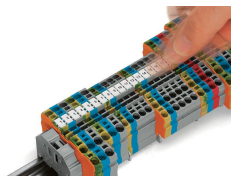
Ogni morsetto è caricato a molla con una presa doppia e una molla in acciaio CrNi resiliente. Il materiale di contatto del ponticello è rame puro elettrolitico, che permette una costruzione estremamente sottile per la portata di tutta la corrente nominale del morsetto. I morsetti di terra possono essere ponticellati usando lo stesso sistema di ponticelli. I ponticelli sono personalizzabili rompendo e staccando i contatti (serie 2000, 2001, 2002, 2004).

## Collegamento a ponte

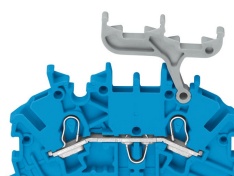
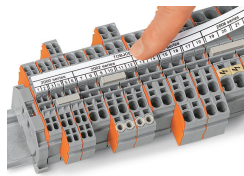


Messa in comune di due livelli con un ponticello verticale a due piani (2002-492).

## Marcatura



Innestare a scatto le etichette di marcatura WMB Inline negli slot per marcatori.



Morsetti a due piani

Un portaetichette a due piani (2002-121) può essere montato in un secondo momento sui morsetti a due piani senza un portaetichette.