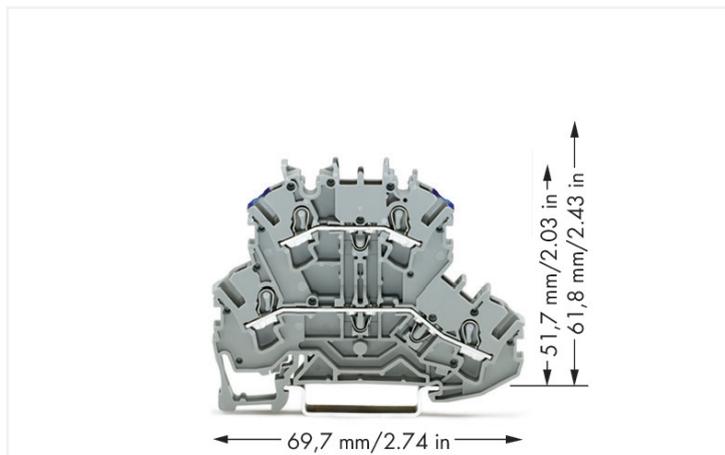


## Scheda dati | Codice articolo: 2002-2203

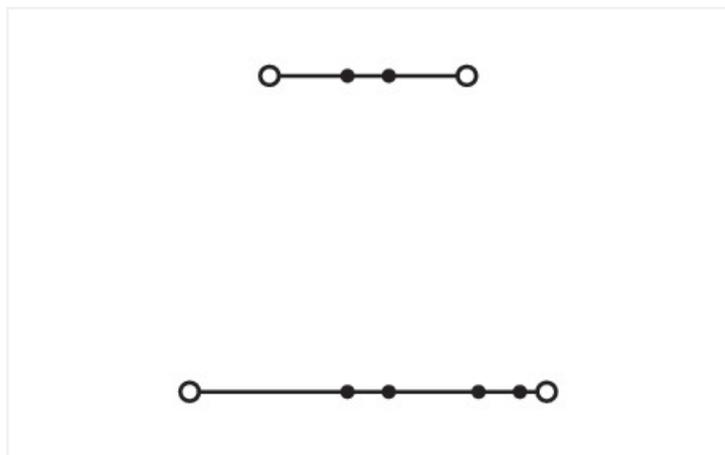
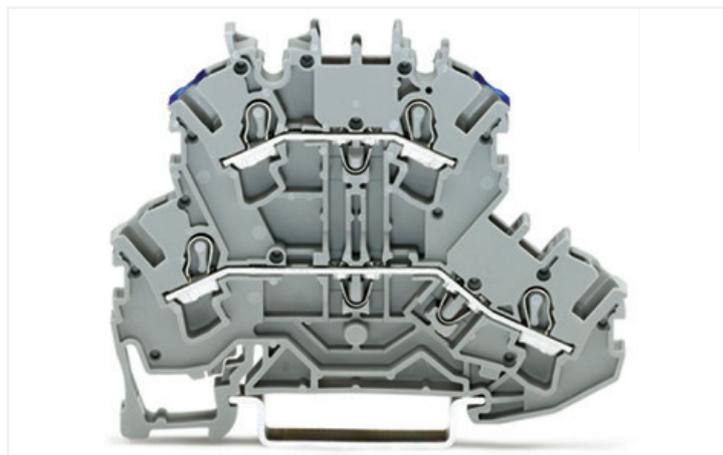
Morsetto a due piani; Morsetto passante/passante; L/N; senza portaetichette; adatto per applicazioni Ex e II; Ingresso conduttore blu piano superiore; per guida DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; 2,5 mm<sup>2</sup>; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm<sup>2</sup>; grigio



<https://www.wago.com/2002-2203>



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.) mm <sup>2</sup> | 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 Explanations" |
| 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 $I_N$ for specified power loss                 | 24 A             |
| Resistance value for specified, current-dependent power loss | 0.00133 $\Omega$ |

### Dati di connessione

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Numero totale di punti di connessione | 4 |
| Numero totale di potenziali           | 2 |
| Numero di livelli                     | 2 |
| Numero di slot per ponticello         | 4 |
| Number of jumper slots (rank)         | 1 |

### Connessione 1

|   |  |
|---|--|
| Tecnica di connessione                                    | Push-in CAGE CLAMP®  |
| Numero di punti di connessione                            | 2  |
| Tipo azionamento  | Utensile   |
| Materiali del conduttore collegabile                      | Rame   |
| Sezione nominale  | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Conduttore rigido   | 0,25 ... 4 mm <sup>2</sup> / 22 ... 12 AWG   |
| Conduttore rigido; connessione push-in                    | 0,75 ... 4 mm <sup>2</sup> / 18 ... 12 AWG   |
| Conduttore flessibile                                     | 0,25 ... 4 mm <sup>2</sup> / 22 ... 12 AWG   |
| Conduttore flessibile; con boccola isolata                | 0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 22 ... 14 AWG   |
| Conduttore flessibile; con boccola; connessione a innesto | 1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 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 | 51,7 mm / 2.035 pollici |

### Dati meccanici

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

### Dati dei materiali

|  |   |
|--|---|
| Nota sui dati dei materiali            | <a href="_blank">Information on material specifications can be found here</a> |
| Colore                                 | grigio  |
| Gruppo materiale                       | I   |
| Materiale isolante                     | Poliamide (PA66)  |
| Classe di infiammabilità secondo UL 94 | V0  |
| Carico d'incendio                      | 0.204 MJ  |
| Peso                                   | 10,2 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)                | 50 pz.        |
| Tipo imballaggio        | Box           |
| Paese d'origine         | DE            |
| GTIN                    | 4044918691079 |
| 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          |
| CSA<br>DEKRA Certification B.V.       | C22.2 No. 158 | 1536069              |
| 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   | -        | -                    |
| Railway<br>WAGO GmbH & Co. KG                        | -        | Railway Ready        |
| 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     |
| DNV GL<br>Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd | -        | TAE00001V2           |

### Certificazioni per aree a rischio



| 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) |
| CCC<br>CNEX   | GB/T 3836.3    | 2020312313000238 (Ex eb IIC Gb, Ex eb I Mb)           |
| EAC<br>Brjansker Zertifizierungsstelle              | TP TC 012/2011 | RU C-DE.AM02. 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)       |
| INMETRO<br>TÜV Rheinland do Brasil Ltda.            | IEC 60079      | TÜV 12.1307 U   |

## Download

### Environmental Product Compliance

#### Compliance Search

Environmental Product Compliance 2002-2203



## Documentation

### Additional Information

Technical Section

pdf  
2142.18 KB



### Bid Text

2002-2203

23.04.2019

xml  
4.22 KB



2002-2203

23.04.2019

docx  
15.08 KB



## CAD/CAE-Data

### CAD data

2D/3D Models  
2002-2203



### CAE data

EPLAN Data Portal  
2002-2203



WSCAD Universe  
2002-2203



ZUKEN Portal  
2002-2203



## 1 Prodotti compatibili

### 1.1 Accessori richiesti

#### 1.1.1 Piastra terminale

##### 1.1.1.1 Piastra terminale



#### [N. art.: 2002-2296](#)

Piastra di separazione; base superiore sporgente; tipo fissaggio a scatto; spessore 2 mm; arancione

#### [N. art.: 2002-2295](#)

Piastra di separazione; base superiore sporgente; tipo fissaggio a scatto; spessore 2 mm; grigio

#### [N. art.: 2002-2292](#)

Piastra terminale e intermedia; spessore 0,8 mm; arancione

#### [N. art.: 2002-2291](#)

Piastra terminale e intermedia; spessore 0,8 mm; grigio

### 1.2 Accessori opzionali

#### 1.2.1 Boccola

### 1.2.1.1 Boccola



**N. art.: 216-241**

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



**N. art.: 216-242**

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



**N. art.: 216-262**

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



**N. art.: 216-243**

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



**N. art.: 216-263**

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



**N. art.: 216-244**

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



**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

### 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**

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



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

Fermaisolante; 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 2,3 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

1.2.4.1 Accessori di montaggio



**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

### 1.2.5.1 Marcatore



**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.: 2002-121**

Adattatore; grigio



**N. art.: 2002-161**

Adattatore; grigio



**N. art.: 2009-198**

Adattatore; grigio

### 1.2.5.3 Portaetichette di gruppo



**N. art.: 2009-191**

Portaetichette di gruppo; grigio



**N. art.: 2009-192**

Portaetichette di gruppo; grigio



**N. art.: 2009-193**

Portaetichette di gruppo; grigio

### 1.2.5.4 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



**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

### 1.2.8.1 Ponticello



**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 mm<sup>2</sup>; isolato; lunghezza 110 mm; nero



**N. art.: 2009-414/000-005**  
Ponticello a filo a innesto; 1,5 mm<sup>2</sup>; isolato; lunghezza 110 mm; nero



**N. art.: 2009-416**  
Ponticello a filo a innesto; 1,5 mm<sup>2</sup>; 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 mm<sup>2</sup>; 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 mm<sup>2</sup>; 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



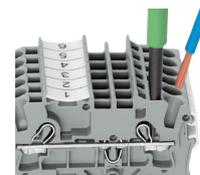
Tutti i tipi di conduttore in un colpo d'occhio



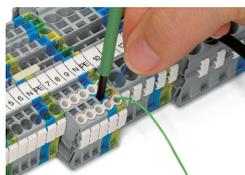
Connessione a innesto diretto dei conduttori rigidi e con boccola crimpata



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.

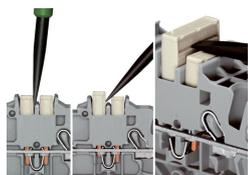


Inserimento di un conduttore mediante utensile di montaggio:  
La connessione dei conduttori flessibili senza boccola o dei conduttori di sezione ridotta che non possono essere inseriti direttamente, avviene allo stesso modo della connessione CAGE CLAMP®: occorre solo un utensile.  
Vantaggi:  
Per aprire 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

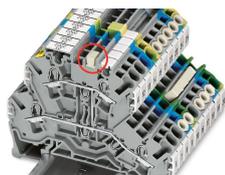


Rimozione di un ponticello a barre a innesto:  
Inserire l'utensile tra il ponticello e la parete divisoria delle aperture per ponticello doppia, poi sollevare il ponticello.  
Mettere l'utensile nella parte centrale della barra dei ponticelli fino a cinque contatti (vedere sopra), o in alternativa su entrambi i lati per ponticelli con più di cinque contatti.



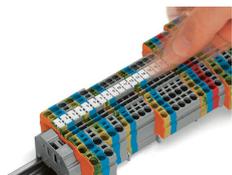
Il sistema di barre di ponticelli a innesto è basato sul comune principio spina-presa. Ogni morsetto è caricato a molla con una presa doppia e una molla in acciaio CrNi resiliente. Il materiale di contatto del ponticello è rame puro elettrolitico, che permette una costruzione estremamente sottile per 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

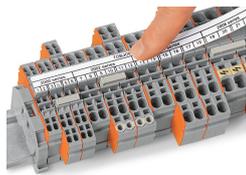


Messa in comune di due livelli con un ponticello verticale a due piani (2002-492).

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.