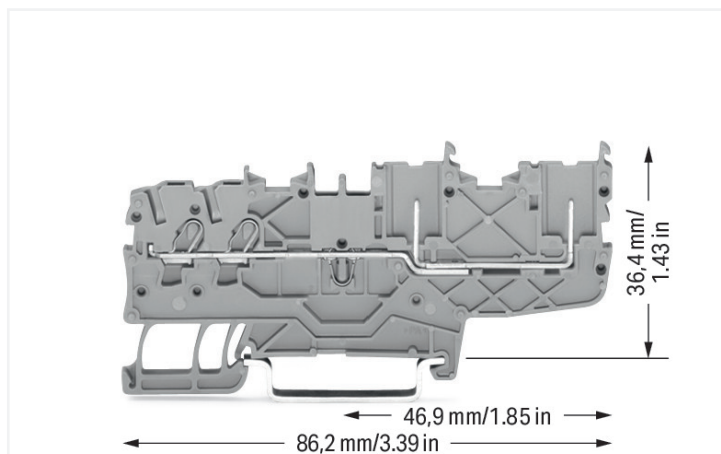


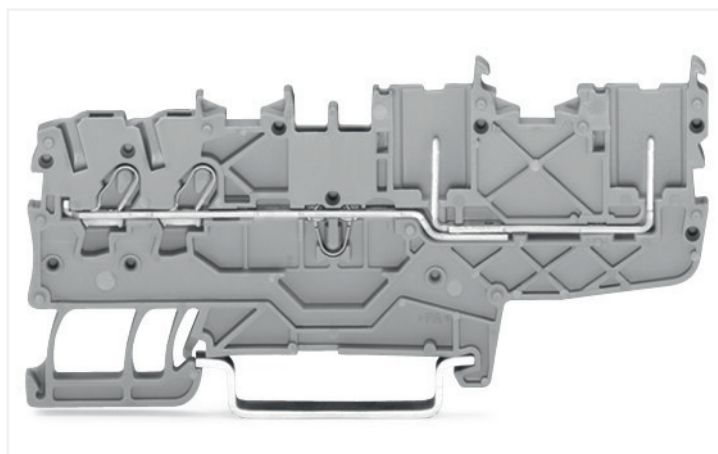
## Scheda dati | Codice articolo: 2020-1401

Morsetto di base per 2 conduttori/2 pin; per guida DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; Push-in CAGE CLAMP®; 1,00 mm²; grigio

<https://www.wago.com/2020-1401>



Colore: ■ grigio



### 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           | 13.5 A           | -   | -  |

| Certificazioni secondo | UL 1059 |       |       |
|------------------------|---------|-------|-------|
| Use group              | B       | C     | D     |
| Tensione nominale      | 300 V   | 300 V | 300 V |
| Corrente nominale      | 15 A    | 15 A  | 15 A  |

| Certificazioni secondo | CSA 22.2 No 158 |       |       |
|------------------------|-----------------|-------|-------|
| Use group              | B               | C     | D     |
| Tensione nominale      | 300 V           | 300 V | 300 V |
| Corrente nominale      | 10 A            | 10 A  | 10 A  |

| Power Loss                                                   |                  |
|--------------------------------------------------------------|------------------|
| Power loss, per pole (potential)                             | 0.4338 W         |
| Rated current $I_N$ for specified power loss                 | 13.5 A           |
| Resistance value for specified, current-dependent power loss | 0.00238 $\Omega$ |

### Dati di connessione

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Numero totale di punti di connessione | 2 |
| Female plug slots                     | 2 |
| Numero totale di potenziali           | 1 |
| Numero di livelli                     | 1 |

| Connessione 1                                             |                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tecnica di connessione                                    | Push-in CAGE CLAMP®                                                                                                                                  |
| Tipo azionamento                                          | Utensile                                                                                                                                             |
| Materiali del conduttore collegabile                      | Rame                                                                                                                                                 |
| Sezione nominale                                          | 1 mm²                                                                                                                                                |
| Conduttore rigido                                         | 0,14 ... 1,5 mm² / 24 ... 16 AWG                                                                                                                     |
| Conduttore rigido; connessione push-in                    | 0,5 ... 1,5 mm² / 20 ... 16 AWG                                                                                                                      |
| Conduttore flessibile                                     | 0,14 ... 1,5 mm² / 24 ... 16 AWG                                                                                                                     |
| Conduttore flessibile; con boccola isolata                | 0,14 ... 0,75 mm² / 24 ... 18 AWG                                                                                                                    |
| Conduttore flessibile; con boccola; connessione a innesto | 0,5 ... 0,75 mm² / 20 ... 18 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                                       | 9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 pollici                                                                                                                  |
| Direzione cablaggio                                       | Cablaggio frontale                                                                                                                                   |

| Dati geometrici                                |                         |
|------------------------------------------------|-------------------------|
| Larghezza                                      | 3,5 mm / 0.138 pollici  |
| Altezza                                        | 86,2 mm / 3.394 pollici |
| Profondità dal bordo superiore della guida DIN | 36,4 mm / 1.433 pollici |

| Dati meccanici    |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Forma             | versione orizzontale        |
| 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                      | 0.136 MJ                                                                                                                             |
| Peso                                   | 6,6 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         | CN            |
| GTIN                    | 4050821145301 |
| Numero tariffa doganale | 85366990990   |

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

Approvazioni/certificati

| Omologazioni generali                                                              |  | Omologazioni generali               |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------|--------------------|
|  |  | UL<br>UL International Germany GmbH | UL 1059<br>E 45172 |

| Certificazione                        | Standard | Nome del certificato |
|---------------------------------------|----------|----------------------|
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.       | EN 60947 | NTR NL 7617          |
| CSA<br>DEKRA Certification B.V.       | C22.2    | 2516073              |
| KEMA/KEUR<br>DEKRA Certification B.V. | EN 60947 | 71-100670            |



Dichiarazioni di conformità e dichiarazioni del produttore

| Certificazione                                          | Standard | Nome del certificato |
|---------------------------------------------------------|----------|----------------------|
| EU-Declaration of Confor-<br>mity<br>WAGO GmbH & Co. KG | -        | -                    |
| UK-Declaration of Confor-<br>mity<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     |
| BV<br>Bureau Veritas S.A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EN 60947 | 38586/B0 BV          |
| DNV GL<br>Det Norske Veritas, Ger-<br>manischer Lloyd                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -        | TAE00001V2           |
| LR<br>Lloyds Register                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | EN 60947 | 91/20112 (E9)        |

Download

Environmental Product Compliance

| Compliance Search                             |                                                                                   |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Environmental Product<br>Compliance 2020-1401 |  |

Documentation

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

| Bid Text  |            |                  |                                                                                       |
|-----------|------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 2020-1401 | 07.08.2018 | docx<br>15.19 KB |  |
| 2020-1401 | 19.02.2019 | xml<br>4.14 KB   |  |

CAD/CAE-Data

| CAD data                  |                                                                                     |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 2D/3D Models<br>2020-1401 |  |

| CAE data                       |                                                                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| EPLAN Data Portal<br>2020-1401 |  |
| WSCAD Universe<br>2020-1401    |  |
| ZUKEN Portal<br>2020-1401      |  |

1 Prodotti compatibili

1.1 Controparte di sistema

### 1.1.1 Connettore femmina/presa

**N. art.: 2020-202**

Connettore femmina per 2 conduttori; Push-in CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Passo pin 3,5 mm; 2 poli; 1,50 mm²; grigio

**N. art.: 2020-102**

Spina femmina per 1 conduttore; Push-in CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Passo pin 3,5 mm; 2 poli; 1,50 mm²; grigio

## 1.2 Accessori richiesti

### 1.2.1 Piastra terminale

#### 1.2.1.1 Piastra terminale

**N. art.: 2020-1492**

Piastra terminale e intermedia; spessore 1 mm; arancione

**N. art.: 2020-1491**

Piastra terminale e intermedia; spessore 1 mm; grigio

## 1.3 Accessori opzionali

### 1.3.1 Boccola

#### 1.3.1.1 Boccola

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

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

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

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

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

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

### 1.3.2 Codifica

#### 1.3.2.1 Codifica

**N. art.: 2020-100**

Supporto con 6 spine di codifica; per codificare i connettori femmina; per morsetti di base; arancione

### 1.3.3 Copertura protettiva di avvertimento

#### 1.3.3.1 Copertura

**N. art.: 2000-115**

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

### 1.3.4 Guida DIN

### 1.3.4.1 Accessori di montaggio



**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.: 210-114**

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.: 210-115**

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.: 210-113**

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

### 1.3.5 Marcatura

#### 1.3.5.1 Marcatore



**N. art.: 793-3501**

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



**N. art.: 2009-113**

WMB Inline; per Smart Printer; 2300 pezzi su bobina; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco

#### 1.3.5.2 Striscia di marcatura



**N. art.: 2009-110**

Strisce di marcatura; per Smart Printer; su nastro; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco

### 1.3.6 Ponticello

#### 1.3.6.1 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.: 2000-406/020-000**

Ponticello Delta; isolato; grigio chiaro



**N. art.: 2000-405/011-000**

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



**N. art.: 2000-410/000-006**

Ponticello; 10 poli; isolato; blu



**N. art.: 2000-410**

Ponticello; 10 poli; isolato; grigio chiaro



**N. art.: 2000-410/000-005**

Ponticello; 10 poli; isolato; rosso



**N. art.: 2000-402/000-006**

Ponticello; 2 poli; isolato; blu



**N. art.: 2000-402/000-018**

Ponticello; 2 poli; isolato; giallo-verde



**N. art.: 2000-402**

Ponticello; 2 poli; isolato; grigio chiaro



**N. art.: 2000-402/000-005**

Ponticello; 2 poli; isolato; rosso



**N. art.: 2000-403/000-006**

Ponticello; 3 poli; isolato; blu



**N. art.: 2000-403**

Ponticello; 3 poli; isolato; grigio chiaro



**N. art.: 2000-403/000-005**

Ponticello; 3 poli; isolato; rosso



**N. art.: 2000-404/000-006**

Ponticello; 4 poli; isolato; blu



**N. art.: 2000-404**

Ponticello; 4 poli; isolato; grigio chiaro



**N. art.: 2000-404/000-005**

Ponticello; 4 poli; isolato; rosso



**N. art.: 2000-405/000-006**

Ponticello; 5 poli; isolato; blu



**N. art.: 2000-405**

Ponticello; 5 poli; isolato; grigio chiaro



**N. art.: 2000-405/000-005**

Ponticello; 5 poli; isolato; rosso



**N. art.: 2000-406/000-006**

Ponticello; 6 poli; isolato; blu



**N. art.: 2000-406**

Ponticello; 6 poli; isolato; grigio chiaro



**N. art.: 2000-406/000-005**

Ponticello; 6 poli; isolato; rosso



**N. art.: 2000-407/000-006**

Ponticello; 7 poli; isolato; blu

## 1.3.6.1 Ponticello

**N. art.: 2000-407**

Ponticello; 7 poli; isolato; grigio chiaro

**N. art.: 2000-407/000-005**

Ponticello; 7 poli; isolato; rosso

**N. art.: 2000-408/000-006**

Ponticello; 8 poli; isolato; blu

**N. art.: 2000-408**

Ponticello; 8 poli; isolato; grigio chiaro

**N. art.: 2000-408/000-005**

Ponticello; 8 poli; isolato; rosso

**N. art.: 2000-409/000-006**

Ponticello; 9 poli; isolato; blu

**N. art.: 2000-409**

Ponticello; 9 poli; isolato; grigio chiaro

**N. art.: 2000-409/000-005**

Ponticello; 9 poli; isolato; rosso

**N. art.: 2000-440**

Ponticello; da 1 a 10; isolato; grigio chiaro

**N. art.: 2000-433/000-006**

Ponticello; da 1 a 3; isolato; blu

**N. art.: 2000-433**

Ponticello; da 1 a 3; isolato; grigio chiaro

**N. art.: 2000-433/000-005**

Ponticello; da 1 a 3; isolato; rosso

**N. art.: 2000-434**

Ponticello; da 1 a 4; isolato; grigio chiaro

**N. art.: 2000-435**

Ponticello; da 1 a 5; isolato; grigio chiaro

**N. art.: 2000-436**

Ponticello; da 1 a 6; isolato; grigio chiaro

**N. art.: 2000-437**

Ponticello; da 1 a 7; isolato; grigio chiaro

**N. art.: 2000-438**

Ponticello; da 1 a 8; isolato; grigio chiaro

**N. art.: 2000-439**

Ponticello; da 1 a 9; isolato; grigio chiaro

## 1.3.7 Ponticello a filo a innesto

## 1.3.7.1 Ponticello

**N. art.: 2009-404**

Ponticello a filo a innesto; 0,75 mm²; isolato; lunghezza 110 mm; grigio

**N. art.: 2009-406**

Ponticello a filo a innesto; 0,75 mm²; isolato; lunghezza 250 mm; grigio

**N. art.: 2009-402**

Ponticello a filo a innesto; 0,75 mm²; isolato; lunghezza 60 mm; grigio

## 1.3.8 Test e misurazione

## 1.3.8.1 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.: 2000-560**

Connettore modulare TOPJOB®S; modulare; per slot per contatto con ponticello; 10 poli; 1,00 mm²; grigio

**N. art.: 2000-552**

Connettore modulare TOPJOB®S; modulare; per slot per contatto con ponticello; 2 poli; 1,00 mm²; grigio

**N. art.: 2000-553**

Connettore modulare TOPJOB®S; modulare; per slot per contatto con ponticello; 3 poli; 1,00 mm²; grigio

**N. art.: 2000-554**

Connettore modulare TOPJOB®S; modulare; per slot per contatto con ponticello; 4 poli; 1,00 mm²; grigio

**N. art.: 2000-555**

Connettore modulare TOPJOB®S; modulare; per slot per contatto con ponticello; 5 poli; 1,00 mm²; grigio

**N. art.: 2000-556**

Connettore modulare TOPJOB®S; modulare; per slot per contatto con ponticello; 6 poli; 1,00 mm²; grigio

**N. art.: 2000-557**

Connettore modulare TOPJOB®S; modulare; per slot per contatto con ponticello; 7 poli; 1,00 mm²; grigio

**N. art.: 2000-558**

Connettore modulare TOPJOB®S; modulare; per slot per contatto con ponticello; 8 poli; 1,00 mm²; grigio

**N. art.: 2000-559**

Connettore modulare TOPJOB®S; modulare; per slot per contatto con ponticello; 9 poli; 1,00 mm²; 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.: 2000-549**

Modulo cieco; modulare; ad es. per saltare morsetti ponticellati; grigio

**N. art.: 2000-511**

Modulo di test a innesto tipo L TOPJOB®S; modulare; per slot per contatto con ponticello; 1 polo; 1,00 mm²; grigio

**N. art.: 2000-510**

Modulo di test a innesto tipo L TOPJOB®S; modulare; per slot per contatto con ponticello; 1,00 mm²; grigio

**N. art.: 859-500**

WAGO Test pin; Ø 1 mm; 30 V AC / 60 V DC; CAT0; 1 A; 10 mm non isolato; Punta per saldatura fino a 0,5 mm²

## 1.3.9 Utensile

### 1.3.9.1 Utensile



**N. art.: 210-719**

Utensile; Lama: 2,5 x 0,4 mm; con un corpo parzialmente isolato

**N. art.: 210-648**

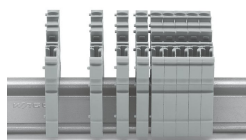
Utensile; Lama: 2,5 x 0,4 mm; con un corpo parzialmente isolato; angolato; corto

**N. art.: 210-647**

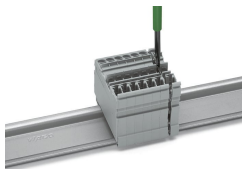
Utensile; Lama: 2,5 x 0,4 mm; con un corpo parzialmente isolato; multicolore

## Note di installazione

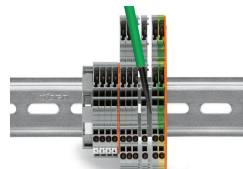
### Installazione



Inserire a scatto i morsetti di base sulla guida DIN e farli scorrere insieme.

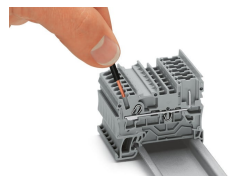


Aprire il gruppo facendo scorrere lateralmente un blocco usando l'utensile (lama di 3,5 x 0,5 mm).



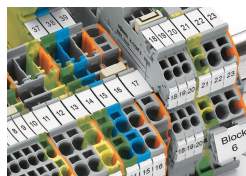
Separare il gruppo di morsetti e far scorrere a lato i singoli morsetti usando un utensile.

## Connessione conduttore

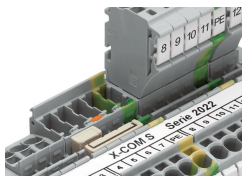


Il Push-in CAGE CLAMP® permette la connessione dei conduttori rigidi con una semplice pressione nell'unità.

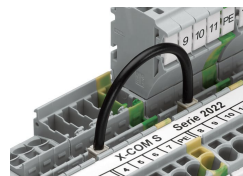
## Collegamento a ponte



Collegamento a ponte di morsetti del sistema X-COM® S con ponticelli per morsetti TOPJOB® S. Una piastra terminale fornisce la connessione ai morsetti TOPJOB® S. I morsetti delle serie 2020 e 2022 sono combinabili. Le sedi dedicate ai ponticelli seguono lo stesso profilo per entrambe le serie.

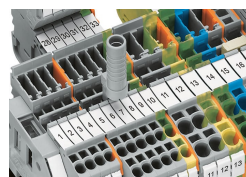


Accoppiamento dei ponticelli combinabili da innestare.



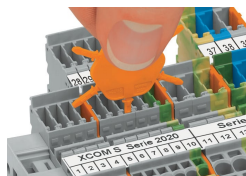
Messa del potenziale in comune con ponticello a filo a innesto.

## Test



Adattatore per spina di test (2009-174) per spine di prova o spina a banana di 4 mm di diametro – adatto anche per morsetti del sistema X-COM®S MINI.

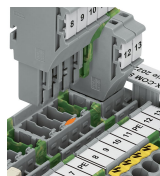
## Codifica



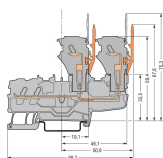
Inserire una spina di codifica nella sede dedicata e ruotare per staccarla.



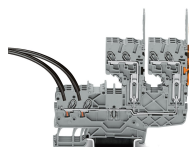
Codifica di un connettore femmina: rimuovere la spina di codifica con un utensile idoneo.



Inserire una spina di codifica (2022-100) nella sede corrispondente del morsetto base.



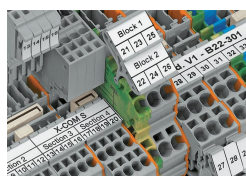
### Morsetto di base



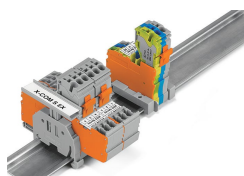
Spina femmina per 1 conduttore

I morsetti di base possono essere messi in comune tramite i ponticelli a barre del tipo a innesto della serie 2000 e testati tramite la punta di prova 859-500.

## Marcatura

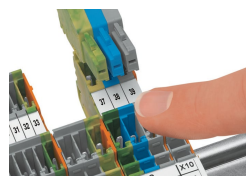


Identificazione immediata grazie all'ampia area di marcatura



Marcatura del gruppo con portaetichette  
di gruppo regolabile in altezza (2009-163)

## Sicurezza



I morsetti di base e i connettori femmina sono protetti dal contatto.

Con riserva di modifiche. Si prega di osservare anche l'ulteriore documentazione del prodotto!

Gli indirizzi attuali possono essere trovati su: [www.wago.com](http://www.wago.com)