

## Scheda dati | Codice articolo: 769-502

Modulo centrale per connettore femmina per 1 conduttore; CAGE CLAMP®; 4 mm²;  
Passo pin 5 mm; 1 polo; Pin di codifica; 4,00 mm²; grigio

<https://www.wago.com/769-502>



Colore: ■ grigio

### Personalizzazione dei connettori femmina modulari

I connettori femmina modulari del sistema X-COM®-SYSTEM di WAGO possono essere personalizzati per le applicazioni che richiedono un numero di poli variabile (ad esempio quando si progettano prototipi).

### Moduli e numero di poli

Un connettore femmina personalizzato del X-COM®-SYSTEM è composto da:

- Un modulo base dotato di una piastra terminale integrata
- Fino a 13 moduli centrali (corrispondenti a un connettore femmina a 15 poli = numero massimo di poli)
- Un modulo terminatore

### Utilizzo previsto

In conformità con la norma EN 61984, i connettori che non dispongono di un sistema d'interruzione della corrente non devono essere connessi o disconnessi se sotto carica o in tensione.

### Montaggio

Occorre utilizzare un utensile di montaggio idoneo per garantire il corretto assemblaggio dei singoli moduli tra loro senza che vengano danneggiati i dispositivi di bloccaggio.

### Notes

Informazione di sicurezza

Come stabilito dalla norma EN 61984, i connettori a innesto che non dispongono di un sistema d'interruzione della corrente non devono essere connessi e disconnessi se sotto carica o in tensione.

### Electrical data

| Valutazione per             | IEC/EN 61984 |     |    |
|-----------------------------|--------------|-----|----|
| Overvoltage category        | III          | III | II |
| Pollution degree            | 3            | 2   | 2  |
| Tensione nominale           | 500 V        | -   | -  |
| Tensione impulsiva nominale | 6 kV         | -   | -  |
| Corrente nominale           | 32 A         | -   | -  |

### Dati di connessione



|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Numero totale di punti di connessione | 1 |
| Numero totale di potenziali           | 1 |

| Connessione 1                        |                                    |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| Tecnica di connessione               | CAGE CLAMP®                        |
| Tipo azionamento                     | Utensile                           |
| Materiali del conduttore collegabile | Rame                               |
| Sezione nominale                     | 4 mm² / 12 AWG                     |
| Conduttore rigido                    | 0,08 ... 4 mm² / 28 ... 12 AWG     |
| Conduttore flessibile                | 0,08 ... 4 mm² / 28 ... 12 AWG     |
| Lunghezza spelatura                  | 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 pollici |
| N. poli                              | 1                                  |
| Direzione cablaggio                  | Cablaggio frontale                 |

| Dati geometrici  |                        |
|------------------|------------------------|
| Larghezza        | 5 mm / 0.197 pollici   |
| Altezza          | 45,2 mm / 1.78 pollici |
| Profondità       | 18,3 mm / 0.72 pollici |
| Larghezza modulo | 5 mm / 0.197 pollici   |

| Dati meccanici                                                   |                    |
|------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Codifica variabile                                               | Sì                 |
| Contatto di terra diretto alla guida DIN/foro praticato/custodia | No                 |
| Livello marcatura                                                | Marcatura laterale |
| Protezione antitorsione                                          | Sì                 |

| Plug-in connection                        |                          |
|-------------------------------------------|--------------------------|
| Tipo contatto (connettore a innesto)      | Connettore femmina/presa |
| Connettore (tipo di connessione)          | per conduttore           |
| Protezione dall'inversione di polarità    | No                       |
| Innesto senza perdita del passo tra i pin | Sì                       |

| Dati dei materiali                     |                                                                               |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Nota sui dati dei materiali            | <a href="_blank">Information on material specifications can be found here</a> |
| Colore                                 | grigio                                                                        |
| Materiale isolante                     | Poliammide (PA66)                                                             |
| Classe di infiammabilità secondo UL 94 | V0                                                                            |
| Carico d'incendio                      | 0.061 MJ                                                                      |
| Privo di alogeni                       | Sì                                                                            |
| Peso                                   | 3,2 g                                                                         |

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

| Dati commerciali        |  |               |
|-------------------------|--|---------------|
| eCl@ss 10.0             |  | 27-14-11-06   |
| eCl@ss 9.0              |  | 27-14-11-06   |
| ETIM 8.0                |  | EC001284      |
| ETIM 7.0                |  | EC001284      |
| PU (SPU)                |  | 250 pz.       |
| Tipo imballaggio        |  | borsa         |
| Paese d'origine         |  | DE            |
| GTIN                    |  | 4017332331425 |
| Numero tariffa doganale |  | 85366990990   |

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

Approvazioni/certificati

| Omologazioni generali                                                                       |          | Dichiarazioni di conformità e dichiarazioni del produttore |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------|--|
| <div></div> |          |                                                            |  |
| Certificazione                                                                              | Standard | Nome del certificato                                       |  |
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.                                                             | EN 60947 | NTR NL-7626                                                |  |
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.                                                             | EN 61984 | 2190419.02                                                 |  |
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.                                                             | EN 61984 | NL-47799/A1                                                |  |
| CSA<br>CSA Group                                                                            | C22.2    | 1101144                                                    |  |
| KEMA/KEUR<br>DEKRA Certification B.V.                                                       | EN 60947 | 2190419.01                                                 |  |
| UL<br>Underwriters Laboratories Inc.                                                        | UL 1977  | E 45171                                                    |  |
| UR<br>Underwriters Laboratories Inc.                                                        | UL 1059  | E45172                                                     |  |

| 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 | -        | -                    |  |

Download

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product  
Compliance 769-502

↓

Documentation



| Additional Information |                   |                   |
|------------------------|-------------------|-------------------|
| Technical Section      | pdf<br>2142.18 KB | <a href="#">↓</a> |

| Bid Text |            |                 |                   |
|----------|------------|-----------------|-------------------|
| 769-502  | 19.02.2019 | xml<br>3.07 KB  | <a href="#">↓</a> |
| 769-502  | 04.10.2017 | doc<br>25.50 KB | <a href="#">↓</a> |

| CAD/CAE-Data                              |                                                |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------|
| CAD data                                  | CAE data                                       |
| 2D/3D Models 769-502<br><a href="#">↓</a> | EPLAN Data Portal 769-502<br><a href="#">↓</a> |
|                                           | WSCAD Universe 769-502<br><a href="#">↓</a>    |
|                                           | ZUKEN Portal 769-502<br><a href="#">↓</a>      |

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

|                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>N. art.: 769-1610</b><br>Custodia antistrappo; per connettori maschio e femmina; due parti; Passo pin 5 mm; 10 poli; grigio       | <br><b>N. art.: 769-1611</b><br>Custodia antistrappo; per connettori maschio e femmina; due parti; Passo pin 5 mm; 11 poli; grigio       | <br><b>N. art.: 769-1612</b><br>Custodia antistrappo; per connettori maschio e femmina; due parti; Passo pin 5 mm; 12 poli; grigio       | <br><b>N. art.: 769-1613</b><br>Custodia antistrappo; per connettori maschio e femmina; due parti; Passo pin 5 mm; 13 poli; grigio         |
| <br><b>N. art.: 769-1614</b><br>Custodia antistrappo; per connettori maschio e femmina; due parti; Passo pin 5 mm; 14 poli; grigio       | <br><b>N. art.: 769-1615</b><br>Custodia antistrappo; per connettori maschio e femmina; due parti; Passo pin 5 mm; 15 poli; grigio       | <br><b>N. art.: 769-1602</b><br>Custodia antistrappo; per connettori maschio e femmina; due parti; Passo pin 5 mm; 2 poli; grigio        | <br><b>N. art.: 769-1603</b><br>Custodia antistrappo; per connettori maschio e femmina; due parti; Passo pin 5 mm; 3 poli; grigio          |
| <br><b>N. art.: 769-1604</b><br>Custodia antistrappo; per connettori maschio e femmina; due parti; Passo pin 5 mm; 4 poli; grigio        | <br><b>N. art.: 769-1605</b><br>Custodia antistrappo; per connettori maschio e femmina; due parti; Passo pin 5 mm; 5 poli; grigio        | <br><b>N. art.: 769-1606</b><br>Custodia antistrappo; per connettori maschio e femmina; due parti; Passo pin 5 mm; 6 poli; grigio        | <br><b>N. art.: 769-1607</b><br>Custodia antistrappo; per connettori maschio e femmina; due parti; Passo pin 5 mm; 7 poli; grigio          |
| <br><b>N. art.: 769-1608</b><br>Custodia antistrappo; per connettori maschio e femmina; due parti; Passo pin 5 mm; 8 poli; grigio        | <br><b>N. art.: 769-1609</b><br>Custodia antistrappo; per connettori maschio e femmina; due parti; Passo pin 5 mm; 9 poli; grigio        | <br><b>N. art.: 769-410</b><br>Piastrina antistrappo; per connettori maschio e femmina; monopezzo; Passo pin 5 mm; 1 polo; grigio        | <br><b>N. art.: 769-414</b><br>Piastrina antistrappo; per connettori maschio e femmina; monopezzo; Passo pin 5 mm; da 10 a 15 poli; grigio |
| <br><b>N. art.: 769-411</b><br>Piastrina antistrappo; per connettori maschio e femmina; monopezzo; Passo pin 5 mm; da 2 a 3 poli; grigio | <br><b>N. art.: 769-412</b><br>Piastrina antistrappo; per connettori maschio e femmina; monopezzo; Passo pin 5 mm; da 4 a 5 poli; grigio | <br><b>N. art.: 769-413</b><br>Piastrina antistrappo; per connettori maschio e femmina; monopezzo; Passo pin 5 mm; da 6 a 9 poli; grigio |                                                                                                                                                                                                                                 |

|               |
|---------------|
| 1.1.2 Boccola |
|---------------|

1.1.2.1 Boccola

|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>N. art.: 216-301</b><br>Boccola; Boccola per 0,25 mm² / AWG 24; isolato; stagnato elettricamente; giallo               | <br><b>N. art.: 216-302</b><br>Boccola; Boccola per 0,34mm²/22 AWG; isolato; stagnato elettricamente; turchese chiaro        | <br><b>N. art.: 216-101</b><br>Boccola; Boccola per 0,5 mm² / AWG 22; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato | <br><b>N. art.: 216-201</b><br>Boccola; Boccola per 0,5mm²/20 AWG; isolato; stagnato elettricamente; bianco |
| <br><b>N. art.: 216-102</b><br>Boccola; Boccola per 0,75 mm² / AWG 20; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato | <br><b>N. art.: 216-202</b><br>Boccola; Boccola per 0,75mm²/18 AWG; isolato; stagnato elettricamente; grigio                 | <br><b>N. art.: 216-203</b><br>Boccola; Boccola per 1 mm² / AWG 18; isolato; stagnato elettricamente; rosso                  | <br><b>N. art.: 216-103</b><br>Boccola; Boccola per 1 mm² / AWG 18; non isolato; stagnato elettricamente    |
| <br><b>N. art.: 216-204</b><br>Boccola; Boccola per 1,5 mm² / AWG 16; isolato; stagnato elettricamente; nero                  | <br><b>N. art.: 216-104</b><br>Boccola; Boccola per 1,5 mm² / AWG 16; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato | <br><b>N. art.: 216-206</b><br>Boccola; Boccola per 2,5 mm² / AWG 14; isolato; stagnato elettricamente; blu                  |                                                                                                                                                                                                |

1.1.3 Copertura

1.1.3.1 Copertura



**N. art.: 769-436**  
Coperchio ponticello; per spine femmina a 1 conduttore; per 5 poli; grigio

1.1.4 Copertura protettiva di avvertimento

1.1.4.1 Copertura



**N. art.: 280-415**  
Copertura protettiva di avvertimento; per 5 morsetti; con segnale di pericolo alta tensione, nero; giallo

1.1.5 Fermaisolante

1.1.5.1 Fermaisolante

|                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>N. art.: 769-470</b><br>Fermisolante; 0,08 - 0,2 mm² "r" (0,14 mm² "f"); 5 pezzi/striscia; bianco | <br><b>N. art.: 769-471</b><br>Fermisolante; 0,25 - 0,5 mm²; 5 pezzi/striscia; grigio chiaro | <br><b>N. art.: 769-472</b><br>Fermisolante; 0,75 - 1 mm²; 5 pezzi/striscia; grigio scuro |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

1.1.6 Marcatura

### 1.1.6.1 Etichetta



**N. art.: 210-805**

Etichette; per Smart Printer; adesivo permanente; 6 x 15 mm; bianco



**N. art.: 210-805/000-002**

Etichette; per Smart Printer; adesivo permanente; 6 x 15 mm; giallo

### 1.1.6.2 Marcatore



**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.: 248-501**

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

### 1.1.6.3 Striscia di marcatura



**N. art.: 210-831**

Strisce di marcatura; su nastro; larghezza 2,3 mm; vuoto; Autoadesivo; bianco



**N. art.: 210-832**

Strisce di marcatura; su nastro; larghezza 3 mm; vuoto; Autoadesivo; bianco

## 1.1.7 Ponticello

### 1.1.7.1 Ponticello



**N. art.: 769-402**

Ponticello; isolato; grigio

## 1.1.8 Sistema di bloccaggio

### 1.1.8.1 Dispositivo di bloccaggio



**N. art.: 769-429**

Leva di bloccaggio; per connettori femmina; monopezzo; Passo pin 5 mm; 1 polo; arancione



**N. art.: 769-428**

Leva di bloccaggio; per connettori femmina; monopezzo; Passo pin 5 mm; 1 polo; grigio



**N. art.: 769-431**

Leva di bloccaggio; per connettori femmina; monopezzo; Passo pin 5 mm; 2 poli; arancione



**N. art.: 769-430**

Leva di bloccaggio; per connettori femmina; monopezzo; Passo pin 5 mm; 2 poli; grigio

## 1.1.9 Test e misurazione

### 1.1.9.1 Accessori per test



**N. art.: 210-136**

Spina di prova; Ø 2 mm; con cavo di 500 mm; rosso

### 1.1.10 Utensile

## 1.1.10.1 Utensile



N. art.: 210-490

Utensile

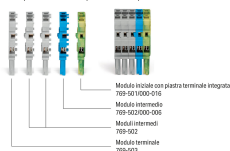
N. art.: 769-434

Utensile; fabbricato in materiale isolante; 1 polo; libero; bianco

## Note di installazione

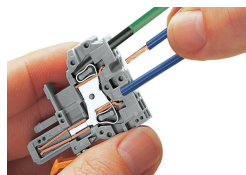
## Installazione

Esempio: connettore femmina per 1 conduttore a 5 poli



Connettori femmina per assemblaggio autonomo

## Connessione conduttore



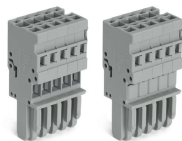
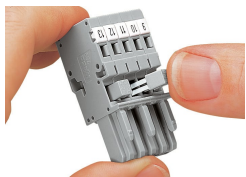
Connessione CAGE CLAMP®

Spina femmina: inserimento/rimozione del conduttore mediante un utensile di montaggio.

Lavorazione possibile anche con conduttore a 90°.

Quando sono utilizzate delle boccole, il morsetto deve essere di una dimensione inferiore rispetto alla sezione nominale del conduttore.

## Collegamento a ponte



Collegamento a ponte di connettori femmina per 1 conduttore con mini-ponticelli orizzontali.

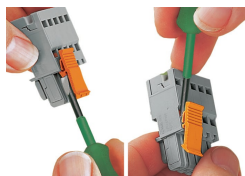
Coperchio del ponticello per spine femmina a 1 conduttore

## Codifica



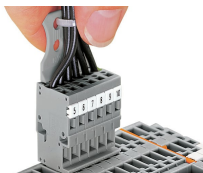
Codifica di un connettore femmina rimuovendo il (o i) perno(i) di codifica tramite utensile di taglio. Non rimuovere il primo e l'ultimo perno di codifica oppure utilizzare una leva di bloccaggio aggiuntiva.

## Sistema di bloccaggio



Bloccaggio/rilascio di una leva.

## Antistrappo



Rimozione di un connettore femmina attraverso un fascio di conduttori dotati di piastrina antistrappo.

## Marcatura



Etichettatura di un connettore femmina con connessione CAGE CLAMP® usando elementi di marcatura Mini-WSB Quick.