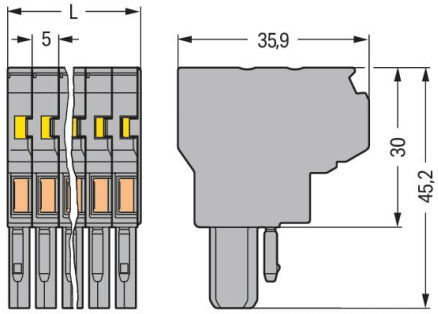
# Scheda dati | Codice articolo: 769-121

Connettore femmina per 2 conduttori; CAGE CLAMP®; 4 mm²; Passo pin 5 mm; 1 polo; Pin di codifica; 4,00 mm²; grigio

https://www.wago.com/769-121



Colore: grigio




L = Numero di poli x larghezza del modulo

Misure in mm

## 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 | 2 |
| 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 | 35,9 mm / 1.413 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="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 | 0.104 MJ |
| Privo di alogeni | Sì |
| Peso | 2,9 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) | 100 pz. |
| Tipo imballaggio | Box |
| Paese d'origine | PL |
| GTIN | 4044918473460 |
| Numero tariffa doganale | 85366990990 |

## 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-7626 |
| CCA<br>DEKRA Certification B.V. | EN 61984 | 2190419.02 |
| CCA<br>DEKRA Certification B.V. | IEC 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 |

### Certificazioni per applicazioni nautiche

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

### Dichiarazioni di conformità e dichiarazioni del produttore

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

## Download

### Environmental Product Compliance

**Compliance Search**

Environmental Product Compliance 769-121

## Documentation

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

| Bid Text | | |
|---|---|---|
| 769-121 | 19.02.2019 | xml<br>3.21 KB |
| 769-121 | 04.10.2017 | doc<br>25.50 KB |

## CAD/CAE-Data

| CAD data | CAE data |
|---|---|
| 2D/3D Models 769-121 | EPLAN Data Portal<br>769-121 |
| | WSCAD Universe<br>769-121 |
| | ZUKEN Portal 769-121 |

## 1 Prodotti compatibili

### 1.1 Controparte di sistema

#### 1.1.1 Component terminal block with diode



N. art.: 769-208/281-411
Morsetto di base per componente 2 pin; con 2 posizioni per ponticelli; con diodo 1N4007; anodo, a destra; per guida DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; 4 mm²; grigio



N. art.: 769-208/281-410
Morsetto di base per componente 2 pin; con 2 posizioni per ponticelli; con diodo 1N4007; anodo, a sinistra; per guida DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; 4 mm²; grigio



N. art.: 769-228/281-411
Morsetto di base per componente 2 pin; con diodo 1N4007; anodo, a destra; per guida DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; 4 mm²; grigio



N. art.: 769-228/281-410
Morsetto di base per componente 2 pin; con diodo 1N4007; anodo, a sinistra; per guida DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; 4 mm²; grigio



N. art.: 769-218/281-411
Morsetto di base per componente per 1 conduttore/1 pin; con 2 posizioni per ponticelli; con diodo 1N4007; anodo, a destra; per guida DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; grigio



N. art.: 769-218/281-410
Morsetto di base per componente per 1 conduttore/1 pin; con 2 posizioni per ponticelli; con diodo 1N4007; anodo, a sinistra; per guida DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; grigio



N. art.: 769-238/281-411
Morsetto di base per componente per 1 conduttore/1 pin; con diodo 1N4007; anodo, a destra; per guida DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; grigio



N. art.: 769-238/281-410
Morsetto di base per componente per 1 conduttore/1 pin; con diodo 1N4007; anodo, a sinistra; per guida DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; grigio

#### 1.1.2 Component terminal block with LED



N. art.: 769-209/281-413
Morsetto di base per componente 2 pin; con 2 posizioni per ponticelli; LED rosso; 24 V DC; per guida DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; grigio



N. art.: 769-209/281-434
Morsetto di base per componente 2 pin; con 2 posizioni per ponticelli; LED rosso; 24 V DC; per guida DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; grigio



N. art.: 769-229/281-413
Morsetto di base per componente 2 pin; LED rosso; 24 V DC; per guida DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; grigio



N. art.: 769-229/281-434
Morsetto di base per componente 2 pin; LED rosso; 24 V DC; per guida DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; grigio



N. art.: 769-219/281-413
Morsetto di base per componente per 1 conduttore/1 pin; con 2 posizioni per ponticelli; LED rosso; 24 V DC; per guida DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; grigio



N. art.: 769-219/281-434
Morsetto di base per componente per 1 conduttore/1 pin; con 2 posizioni per ponticelli; LED rosso; 24 V DC; per guida DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; grigio



N. art.: 769-239/281-413
Morsetto di base per componente per 1 conduttore/1 pin; LED rosso; 24 V DC; per guida DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; grigio



N. art.: 769-239/281-434
Morsetto di base per componente per 1 conduttore/1 pin; LED rosso; 24 V DC; per guida DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; grigio

## 1.1.3 Connessione schermata



N. art.: 769-231
Morsetto di base per 1 conduttore/1 pin; con contatto schermato; per guida DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; grigio



N. art.: 769-211
Morsetto di base per 2 conduttori/2 pin; con contatto schermato; per guida DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; grigio



N. art.: 769-221
Morsetto di base per 2 pin; con contatto schermato; per guida DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; grigio



N. art.: 769-201
Morsetto di base per 4 pin; con contatto schermato; per guida DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; grigio



N. art.: 769-213
Morsetto di base sezionatore per 1 conduttore/1 pin; con contatto schermato; con 2 posizioni per ponticelli; per guida DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; grigio



N. art.: 769-233
Morsetto di base sezionatore per 1 conduttore/1 pin; con contatto schermato; per guida DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; grigio



N. art.: 769-203
Morsetto di base sezionatore per 2 pin; con contatto schermato; con 2 posizioni per ponticelli; per guida DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; grigio



N. art.: 769-223
Morsetto di base sezionatore per 2 pin; con contatto schermato; per guida DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; grigio

## 1.1.4 Morsetto passante



N. art.: 769-231
Morsetto di base per 1 conduttore/1 pin; con contatto schermato; per guida DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; grigio



N. art.: 769-176/000-012
Morsetto di base per 1 conduttore/1 pin; per guida DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; arancione



N. art.: 769-176/000-006
Morsetto di base per 1 conduttore/1 pin; per guida DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; blu



N. art.: 769-176
Morsetto di base per 1 conduttore/1 pin; per guida DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; grigio



N. art.: 769-251/000-006
Morsetto di base per 2 conduttori/1 pin; 4 mm²; per guida DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; blu



N. art.: 769-251
Morsetto di base per 2 conduttori/1 pin; 4 mm²; per guida DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; grigio



N. art.: 769-211
Morsetto di base per 2 conduttori/2 pin; con contatto schermato; per guida DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; grigio



N. art.: 769-171/000-006
Morsetto di base per 2 conduttori/2 pin; per guida DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; blu



N. art.: 769-171
Morsetto di base per 2 conduttori/2 pin; per guida DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; grigio



N. art.: 769-221
Morsetto di base per 2 pin; con contatto schermato; per guida DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; grigio



N. art.: 769-156/000-006
Morsetto di base per 2 pin; per guida DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; blu



N. art.: 769-156
Morsetto di base per 2 pin; per guida DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; grigio



N. art.: 769-201
Morsetto di base per 4 pin; con contatto schermato; per guida DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; grigio



N. art.: 769-151/000-002
Morsetto di base per 4 pin; per guida DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; giallo



N. art.: 769-151
Morsetto di base per 4 pin; per guida DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; grigio



N. art.: 769-151/000-004
Morsetto di base per 4 pin; per guida DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; nero



N. art.: 769-151/000-005
Morsetto di base per 4 pin; per guida DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; rosso



N. art.: 769-214
Morsetto di base sezionatore per 1 conduttore/1 pin; con 3 posizioni per ponticelli; per guida DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; 4 mm²; 4,00 mm²; grigio

## 1.1.5 Morsetto sezionatore



N. art.: 769-212
Morsetto di base sezionatore per 1 conduttore/1 pin; con 2 posizioni per ponticelli; per guida DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; grigio



N. art.: 769-213
Morsetto di base sezionatore per 1 conduttore/1 pin; con contatto schermato; con 2 posizioni per ponticelli; per guida DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; grigio



N. art.: 769-233
Morsetto di base sezionatore per 1 conduttore/1 pin; con contatto schermato; per guida DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; grigio



N. art.: 769-232
Morsetto di base sezionatore per 1 conduttore/1 pin; per guida DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; grigio



N. art.: 769-202
Morsetto di base sezionatore per 2 pin; con 2 posizioni per ponticelli; per guida DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; grigio



N. art.: 769-203
Morsetto di base sezionatore per 2 pin; con contatto schermato; con 2 posizioni per ponticelli; per guida DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; grigio



N. art.: 769-223
Morsetto di base sezionatore per 2 pin; con contatto schermato; per guida DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; grigio



N. art.: 769-222
Morsetto di base sezionatore per 2 pin; per guida DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; grigio

## 1.2 Accessori opzionali

### 1.2.1 Antistrappo

#### 1.2.1.1 Antistrappo



N. art.: 769-410
Piastrina antistrappo; per connettori maschio e femmina; monopezzo; Passo pin 5 mm; 1 polo; grigio

### 1.2.2 Boccola

#### 1.2.2.1 Boccola



N. art.: 216-301
Boccola; Boccola per 0,25 mm² / AWG 24; isolato; stagnato elettricamente; giallo



N. art.: 216-302
Boccola; Boccola per 0,34mm²/22 AWG; isolato; stagnato elettricamente; turchese chiaro



N. art.: 216-101
Boccola; Boccola per 0,5 mm² / AWG 22; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato



N. art.: 216-201
Boccola; Boccola per 0,5mm²/20 AWG; isolato; stagnato elettricamente; bianco



N. art.: 216-102
Boccola; Boccola per 0,75 mm² / AWG 20; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato



N. art.: 216-202
Boccola; Boccola per 0,75mm²/18 AWG; isolato; stagnato elettricamente; grigio



N. art.: 216-203
Boccola; Boccola per 1 mm² / AWG 18; isolato; stagnato elettricamente; rosso



N. art.: 216-103
Boccola; Boccola per 1 mm² / AWG 18; non isolato; stagnato elettricamente



N. art.: 216-204
Boccola; Boccola per 1,5 mm² / AWG 16; isolato; stagnato elettricamente; nero



N. art.: 216-104
Boccola; Boccola per 1,5 mm² / AWG 16; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato



N. art.: 216-206
Boccola; Boccola per 2,5 mm² / AWG 14; isolato; stagnato elettricamente; blu

### 1.2.3 Copertura protettiva di avvertimento

#### 1.2.3.1 Copertura



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

### 1.2.4 Fermaisolante

#### 1.2.4.1 Fermaisolante



N. art.: 769-470
Fermaisolante; 0,08 - 0,2 mm² "r" (0,14 mm² "f"); 5 pezzi/striscia; bianco



N. art.: 769-471
Fermaisolante; 0,25 - 0,5 mm²; 5 pezzi/striscia; grigio chiaro



N. art.: 769-472
Fermaisolante; 0,75 - 1 mm²; 5 pezzi/striscia; grigio scuro

### 1.2.5 Marcatura

### 1.2.5.1 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

## 1.2.6 Ponticello

### 1.2.6.1 Ponticello



N. art.: 780-452
Ponticello a passo; da 1 a 2; isolato; grigio



N. art.: 780-453
Ponticello a passo; da 1 a 3; isolato; grigio



N. art.: 780-454
Ponticello a passo; da 1 a 4; isolato; grigio



N. art.: 780-455
Ponticello a passo; da 1 a 5; isolato; grigio



N. art.: 780-456
Ponticello a passo; da 1 a 6; isolato; grigio



N. art.: 780-457
Ponticello a passo; da 1 a 7; isolato; grigio



N. art.: 780-458
Ponticello a passo; da 1 a 8; isolato; grigio



N. art.: 280-402
Ponticello; isolato; grigio

## 1.2.7 Sistema di bloccaggio

### 1.2.7.1 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

## 1.2.8 Test e misurazione

### 1.2.8.1 Accessori per test



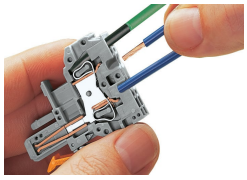
N. art.: 210-136
Spina di prova; Ø 2 mm; con cavo di 500 mm; rosso

## Note di installazione



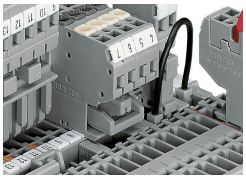

Spina femmina per 2 conduttoriMette in comunicazione i segnali da un sottogruppo all'altro (struttura bus)Può essere utilizzato come una connessione di derivazione a T (ad es. per cablaggio di apparecchi d'illuminazione)Consente un elevato numero di possibilità di connessione

## Connessione conduttore

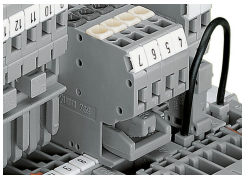


Connessione CAGE CLAMP®
Spina femmina: inserimento/rimozione del conduttore mediante un utensile di montaggio.
Lavorazione possibile anche con conduttore a 90°.
Quando sono utilizzate delle boccole, il morsetto deve essere di una dimensione inferiore rispetto alla sezione nominale del conduttore.

## Collegamento a ponte



Ponticellamento di una spina femmina per 2 conduttori tramite ponticello a passo e morsetti di base tramite ponticelli orizzontali.



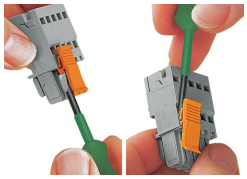
Possibilità di messa in comune dei connettori femmina:Dopo la rimozione, i potenziali ponticellati restano in comuneUtilizzo di ponticelli a innesto invece di ponticelli a filo supplementariImpiegabile con una chiave "hardware" per bloccaggio di sicurezzaUtilizzabile anche come un ponticello di messa in comune per circuiti di sensori o programmazione macchine

## Codifica



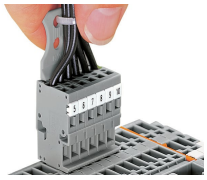
Codifica di un connettore femmina rimuovendo il (o i) perno(i) di codifica tramite utensile di taglio. Non rimuovere il primo e l'ultimo perno di codifica oppure utilizzare una leva di bloccaggio aggiuntiva.

## 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.