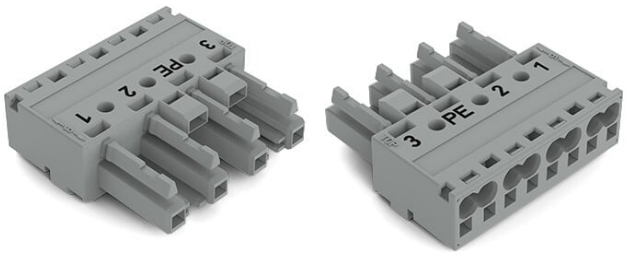
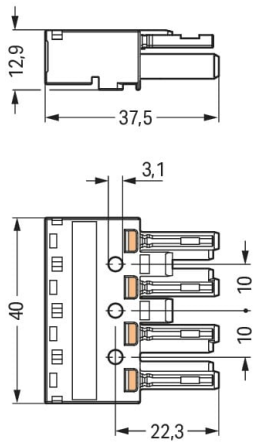
# Scheda dati | Codice articolo: 770-244/062-000

Presa; 4 poli; Cod. B; 4,00 mm²; grigio

https://www.wago.com/770-244/062-000




Colore: grigio




Misure in mm

Female connector/socket *WINSTA*® MIDI 4-pole

The *WINSTA*® MIDI female connector/socket with protection against mismating allows installation of solid and fine-stranded conductors. WAGO pluggable installation connectors are useful when criteria repeat or are distributed on a defined pattern, for example for installing grid lighting or flush-mount lighting. The coding options reduce installation errors, allowing fast, maintenance-free wiring of all components. The pluggable installation connector offers protection against contact with live components in accordance with protection type IP20 (When mated and secured with a strain relief housing: IP2xC (These compact connectors are not designed for use in open, easily accessible areas!)). Solutions like the *WINSTA*® MIDI pluggable installation connectors with B coding are appropriate for applications related to process control, such as for lighting or in data networks. This pluggable installation connector can be employed for a voltage load of up to 25 A. Therefore, it can also be used for high power loads. *WINSTA*® MIDI with Push-in CAGE CLAMP® spring pressure connection technology is found in a broad range of individual products you can use for quick, easy, secure, tailored installation.

Push-in CAGE CLAMP® spring pressure connection technology – pluggable installation instead of laborious screw connections!

The WINSTA® Pluggable Connection System is ideally tailored to the very strict requirements of building installation. It makes electrical installation pluggable, and thus faster, more reliable, and error-free. Use of this pre-assembled system decreases assembly times and installation errors at the construction site. Now you can also lower installation expenses without compromising quality and safety: with marking eliminates the need for servicing and prevents unnecessary downtime.

- effective protection against mismating
- simple circuits
- for automation controllers
- custom-engineered solutions
- convenient installation and commissioning

## Notes

| | |
|---|---|
| Varianti: | Altre marcature poli<br>Other versions (or variants) can be requested from WAGO Sales or configured at https://configurator.wago.com/. |

## Electrical data

| Valutazione per | IEC/EN 60664-1 | | |
|---|---|---|---|
| Overvoltage category | III | III | II |
| Pollution degree | 3 | 2 | 2 |
| Tensione nominale | 400 V | - | - |
| Tensione impulsiva nominale | 6 kV | - | - |
| Corrente nominale | 25 A | - | - |

| Certificazioni secondo | UL 1977 |
|---|---|
| Tensione nominale | 600 V |
| Corrente nominale | 23 A |

## Informazioni generali

| | |
|---|---|
| Nota sulla resistenza di passaggio | resistenza di contatto circa 1 mΩ<br>presa/spina transizione di contatto circa 0,25 mΩ |

## Dati di connessione

| | |
|---|---|
| Numero totale di punti di connessione | 8 |
| Numero totale di potenziali | 4 |

### Connessione 1

| | |
|---|---|
| Tecnica di connessione | Push-in CAGE CLAMP® |
| Tipo azionamento | Utensile<br>Push-in |
| Sezione nominale | 4 mm² / 12 AWG |
| Conduttore rigido | 0,5 … 4 mm² / 20 … 12 AWG |
| Conduttore rigido; connessione push-in | 1,5 … 4 mm² / 16 … 12 AWG |
| Conduttore semi-rigido | 0,5 … 2,5 mm² / 20 … 14 AWG |
| Conduttore flessibile | 0,5 … 4 mm² / 20 … 12 AWG |
| Conduttore flessibile; con boccola isolata | 0,25 … 1,5 mm² / 20 … 16 AWG |
| Conduttore flessibile; con boccola non isolata | 0,25 … 2,5 mm² / 20 … 14 AWG |
| Conduttore flessibile; con boccola; connessione a innesto | 1,5 mm² / 16 AWG |
| Lunghezza spelatura | 9 mm / 0.35 pollici |
| N. poli | 4 |
| Direzione entrata conduttore per direzione di accoppiamento | 0 ° |

## Dati geometrici

| | |
|---|---|
| Passo | 10 mm / 0.394 pollici |
| Larghezza | 40 mm / 1.575 pollici |
| Altezza | 12,9 mm / 0.508 pollici |
| Profondità | 37,5 mm / 1.476 pollici |

## Dati meccanici

| | |
|---|---|
| Applicazione | Tecnologia di misurazione e regolazione |
| Codifica | B |
| Codifica variabile | Sì |
| Marcatura | 3 PE 2 1 |
| Potential marking | 3 PE 2 1 |
| Forza di accoppiamento di un connessione a innesto plug-in | da 20 a 70 N circa (dipende dal numero di poli) |
| Forza di ritenzione di un connessione a innesto plug-in | quando bloccato: > 80 N |
| Forza disaccoppiamento di un connessione a innesto plug-in | quando sbloccato: da 20 a 70 N circa (dipende dal numero di poli) |
| Numero di cicli di inserimento | 200, senza carico resistivo |
| Classe di protezione | IP20; Quando accoppiato e fissato con una custodia antistrappo: IP2xC (questi connettori compatti non sono progettati per l'impiego in aree aperte facilmente accessibili) |


Continua nella pagina successiva

## Plug-in connection

| | |
|---|---|
| Tipo contatto (connettore a innesto) | Connettore femmina/presa |
| Connettore (tipo di connessione) | per conduttore |
| Protezione dall'inversione di polarità | Sì |
| Nota sulla protezione dall'inversione di polarità | Tutti i componenti *WINSTA*® sono protetti al 100% contro l'inversione di polarità quando le connessioni sono eseguite:<br>a.) con numeri differenti di poli<br>b.) mentre sono ruotate di 180<br>c.) mentre sono sfalsate lateralmente<br>d.) inserendo un polo |
| Leva di bloccaggio | Montabile successivamente |
| Bloccaggio della connessione a innesto | Leva di bloccaggio |
| Note on locking system | Tutti i connettori per installazioni fisse (versioni a scatto per apparecchi o dispositivi di illuminazione, tutti i tipi di connettori per circuiti stampati e di distribuzione) sono dotati in fabbrica di leve di bloccaggio per garantire il serraggio sicuro di prese e spine. Le leve di bloccaggio supplementari servono solo in caso di conduttori volanti (spina/presa). |

## 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 |
| Colore coperchio | grigio |
| Gruppo materiale | I |
| Materiale isolante | Poliammide (PA66) |
| Classe di infiammabilità secondo UL 94 | V0 |
| Materiale molla morsetto | Acciaio per molla al cromo nichel (CrNi) |
| Materiale di contatto | Rame o lega di rame (superficie trattata) |
| Placcatura di contatto | Stagnato |
| Carico d'incendio | 0.32 MJ |
| Peso | 12,6 g |

## Requisiti ambientali

| | |
|---|---|
| Temperatura di lavorazione | -5 … +40 °C |
| Temperatura operativa continua | -35 … +85 °C |
| Nota sulla temperatura operativa continua | Parti isolanti per temperature ≤ 105 °C |

## Dati commerciali

| | |
|---|---|
| eCl@ss 10.0 | 27-44-06-05 |
| eCl@ss 9.0 | 27-44-06-05 |
| ETIM 8.0 | EC002560 |
| ETIM 7.0 | EC002560 |
| PU (SPU) | 50 pz. |
| Tipo imballaggio | Box |
| Paese d'origine | DE |
| GTIN | 4050821492771 |
| Numero tariffa doganale | 85366990990 |


Continua nella pagina successiva

## Environmental Product Compliance

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

## Approvazioni/certificati

### Omologazioni generali

| Certificazione | Standard | Nome del certificato |
|---|---|---|
| cURus Underwriters Laboratories Inc. | UL 1977 | E45171 |
| cURus Underwriters Laboratories Inc. | UL 1059 | E 45172 |

## Download

### Environmental Product Compliance

**Compliance Search**

Environmental Product Compliance
770-244/062-000

### Documentation

**Bid Text**

| | | |
|---|---|---|
| 770-244/062-000 | 19.02.2019 | xml 2.96 KB |
| 770-244/062-000 | 08.06.2015 | doc 24.00 KB |

### CAD/CAE-Data

**CAD data**

2D/3D Models
770-244/062-000

**CAE data**

WSCAD Universe
770-244/062-000

ZUKEN Portal
770-244/062-000

## 1 Prodotti compatibili

### 1.1 Controparte di sistema

### 1.1.1 Connettore maschio/spina

N. art.: 770-754/062-000
Spina con innesto a scatto; 4 poli; Cod. B; 4,00 mm²; grigio

N. art.: 770-854/011-000/062-000
Spina per circuiti stampati; angolato; 4 poli; Cod. B; grigio

N. art.: 770-854/062-000
Spina per circuiti stampati; dritto; 4 poli; Cod. B; grigio

N. art.: 770-254/062-000
Spina; 4 poli; Cod. B; 4,00 mm²; grigio

## 1.2 Accessori richiesti

### 1.2.1 Antistrappo

#### 1.2.1.1 Custodia antistrappo

N. art.: 770-514/023-000
Custodia antistrappo; 4 poli; per 2 cavi; 5,0 - 9,0 mm; 55 mm; bianco

N. art.: 770-504/023-000
Custodia antistrappo; 4 poli; per 2 cavi; 5,0 - 9,0 mm; 55 mm; nero

N. art.: 770-514
Custodia antistrappo; 4 poli; per 2 cavi; 9,0 - 13,0 mm; 55 mm; bianco

N. art.: 770-504
Custodia antistrappo; 4 poli; per 2 cavi; 9,0 - 13,0 mm; 55 mm; nero

### 1.2.2 Sistema di bloccaggio

#### 1.2.2.1 Dispositivo di bloccaggio

N. art.: 770-131
Leva di bloccaggio; per connessioni volanti; azionamento da dispositivo; bianco

N. art.: 770-111
Leva di bloccaggio; per connessioni volanti; azionamento da dispositivo; nero

N. art.: 770-121
Leva di bloccaggio; per connessioni volanti; per funzionamento manuale; bianco

N. art.: 770-101
Leva di bloccaggio; per connessioni volanti; per funzionamento manuale; nero

## 1.3 Accessori opzionali

### 1.3.1 Copertura

#### 1.3.1.1 Copertura

N. art.: 897-2005
Cappuccio protettivo; Tipo4; per prese e spine; PVC; rosso



N. art.: 770-221
Spina di chiusura; 12 poli, separabile; per prese; plastica; bianco

N. art.: 770-201
Spina di chiusura; 12 poli, separabile; per prese; plastica; nero

### 1.3.2 Marcatura

#### 1.3.2.1 Marcatore

N. art.: 770-450/000-012
Scheda di marcatura; plastica; arancione

N. art.: 770-450
Scheda di marcatura; plastica; bianco

N. art.: 770-450/000-006
Scheda di marcatura; plastica; blu

N. art.: 770-450/000-002
Scheda di marcatura; plastica; giallo

N. art.: 770-450/000-005
Scheda di marcatura; plastica; rosso

N. art.: 770-450/000-001
Scheda di marcatura; plastica; verde

### 1.3.3 Montaggio


Continua nella pagina successiva

### 1.3.3.1 Accessori di montaggio

N. art.: 770-339
Telaio a scatto Snap-In; 4 poli; 1,0 - 3,0 mm; bianco

N. art.: 770-319
Telaio a scatto Snap-In; 4 poli; 1,0 - 3,0 mm; nero

## 1.3.4 Utensile

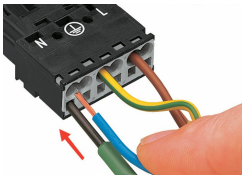
### 1.3.4.1 Utensile

N. art.: 210-719
Utensile; Lama: 2,5 x 0,4 mm; con un corpo parzialmente isolato

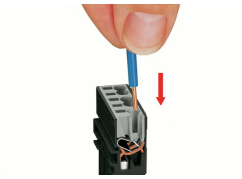
## Note di installazione

### Connessione conduttore

1. Lunghezza spelatura isolante esterno = 35 mm (2 poli), 55 mm (da 3 a 5 poli)
2. Lunghezza striscia = 9 mm
3. Conduttore di terra prolungato = 8 mm



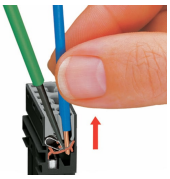
Per collegare i conduttori flessibili, aprire la morsa di contatto con il cacciavite (larghezza lama di 2,5 mm) e inserire un conduttore spelato fino in fondo.



Inserire il conduttore rigido spelato fino all'arresto in fondo.

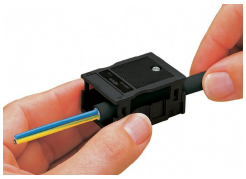
Per collegare i conduttori flessibili, aprire la morsa di contatto con il cacciavite (larghezza lama di 2,5 mm) e inserire un conduttore spelato fino in fondo.

### Rimozione conduttore

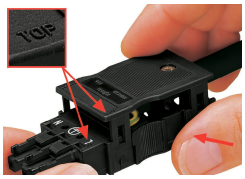


Per rimuovere il conduttore, sbloccare la morsa con il cacciavite (larghezza lama di 2,5 mm) ed estrarre il conduttore.

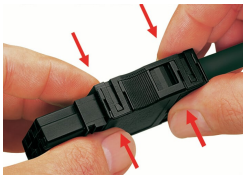
### Installazione



Prima di collegare raccomandiamo di tirare la scatola antistrappo pre-bloccata sul cavo. Tuttavia il dispositivo antistrappo può comunque essere montato in un secondo momento.




Chiudere la scatola antistrappo sulla presa/spina. Prestare attenzione alla scritta "TOP".



Preparare la scatola antistrappo innestando tra loro la parte superiore e quella inferiore.

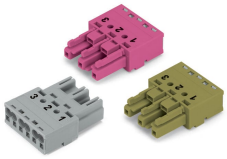
Serrare la vite dell'antistrappo usando un cacciavite (larghezza lama di 2,5 mm).

## Codifica

È sufficiente tagliare via il perno di codifica dalla spina.

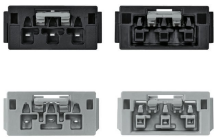
Inserire la spina di codifica nel connettore (rotto in precedenza) fino all'innesto.

## Protezione dall'inversione di polarità



I connettori con codifica B dal colore differente possono essere innestati insieme.

Nota importante:
Marcatura dei poli e/o colori differenti sono usati per l'identificazione del circuito. Devono essere innestati tra loro solo connettori con lo stesso colore e con la stessa marcatura dei poli.



I connettori con codifica B (mostrata in grigio) non divergono solo per il colore ma anche per la struttura, che li rende incompatibili con i connettori codificati diversamente.

Immediata identificazione del circuito tramite marcatura e colori differenti