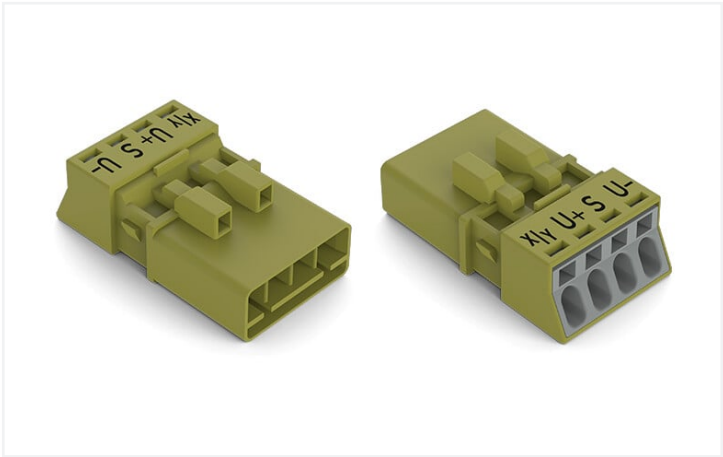
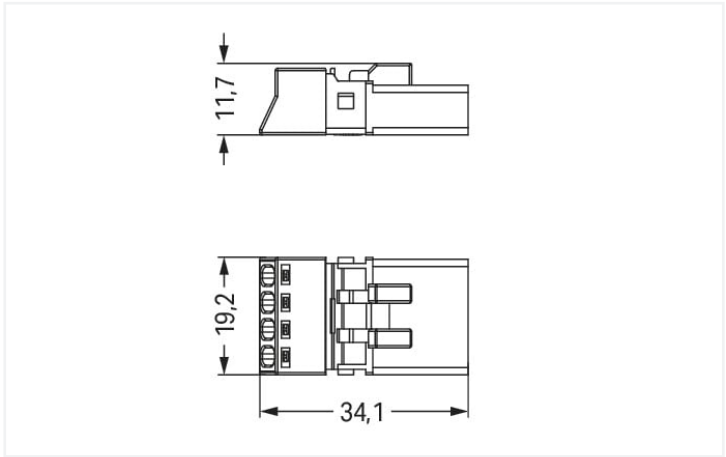




Colore: ■ verde chiaro



Misure in mm

Male connector/plug WINSTA® MINI rated current 16 A

The WINSTA® MINI male connector/plug with protection against mismatching provides the foundation for assembly of fine-stranded and solid conductors. The pluggable installation connectors with spring pressure connection technology function entirely without screw connections. They allow flexible, error-free installation in a large number of possible uses. For greater protection in electrical installations, the pluggable installation connector is equipped with mechanical protection against mismatching. B coding enables the WINSTA® MINI pluggable installation connectors to be used for application control in the domains of automation, robotics, and mechanical engineering. Thanks to its particularly small dimensions, our WINSTA® MINI Pluggable Connection System with Push-in CAGE CLAMP® spring pressure connection technology is especially suitable in very restricted spaces, i.e., for connections when very little room is available.

WINSTA® MINI solutions for your electrical installation – protected against mismatching and maintenance-free

The WINSTA® Pluggable Connection System is ideally tailored to the strict requirements of building installation. It makes electrical installation pluggable, and consequently more efficient, more reliable, and error-free. Using this pre-assembled system reduces assembly times and errors during installation at the construction site. Choose quality and durability – the WINSTA® MINI pluggable installation connector with protection against mismatching from WAGO makes the installation of electrical components visibly easier.

- effective protection against mismatching
- compact design for conductors with a cross-section up to 1.5 mm²
- with B coding for use in process automation, such as lighting technology, for instance
- custom-engineered solutions
- quick replacement of defective units during ongoing operation

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

| Electrical data             |       |                |     |                        |                   |         |  |
|-----------------------------|-------|----------------|-----|------------------------|-------------------|---------|--|
| Valutazione per             |       | IEC/EN 60664-1 |     | Certificazioni secondo |                   | UL 1977 |  |
| Overvoltage category        |       | III            | III | II                     | Tensione nominale | 600 V   |  |
| Pollution degree            |       | 3              | 2   | 2                      | Corrente nominale | 12 A    |  |
| Tensione nominale           | 400 V | -              | -   |                        |                   |         |  |
| Tensione impulsiva nominale | 6 kV  | -              | -   |                        |                   |         |  |
| Corrente nominale           | 16 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                       | 4                                 |
| Numero totale di potenziali                                 | 4                                 |
| Connessione 1                                               |                                   |
| Tecnica di connessione                                      | Push-in CAGE CLAMP®               |
| Tipo azionamento                                            | Utensile<br>Push-in               |
| Sezione nominale                                            | 1,5 mm² / 16 AWG                  |
| Conduttore rigido                                           | 0,25 ... 1,5 mm² / 22 ... 16 AWG  |
| Conduttore rigido; connessione push-in                      | 0,75 ... 1,5 mm² / 20 ... 16 AWG  |
| Conduttore semi-rigido                                      | 0,25 ... 1 mm² / 22 ... 18 AWG    |
| Conduttore flessibile                                       | 0,25 ... 1,5 mm² / 22 ... 16 AWG  |
| Conduttore flessibile; con boccola isolata                  | 0,25 ... 0,75 mm² / 22 ... 20 AWG |
| Conduttore flessibile; con boccola non isolata              | 0,25 ... 0,75 mm² / 22 ... 20 AWG |
| Conduttore flessibile; con boccola; connessione a innesto   | 0,75 mm² / 20 AWG                 |
| Lunghezza spelatura                                         | 9 mm / 0.35 pollici               |
| N. poli                                                     | 4                                 |
| Direzione entrata conduttore per direzione di accoppiamento | 0 °                               |

| Dati geometrici |                         |
|-----------------|-------------------------|
| Passo           | 4,4 mm / 0.173 pollici  |
| Larghezza       | 19,2 mm / 0.756 pollici |
| Altezza         | 11,7 mm / 0.461 pollici |
| Profondità      | 34,1 mm / 1.343 pollici |

| Dati meccanici                                             |                                                                   |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Applicazione                                               | Tecnologia di misurazione e regolazione                           |
| Codifica                                                   | B                                                                 |
| Codifica variabile                                         | No                                                                |
| Marcatura                                                  | X/Y U+ S U-                                                       |
| Potential marking                                          | X/Y U+ S U-                                                       |
| 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; IP40 se accoppiato con custodia antistrappo                 |

| Plug-in connection                                |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo contatto (connettore a innesto)              | Connettore maschio/spina                                                                                                                                                                                                                                               |
| Connettore (tipo di connessione)                  | per conduttore                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Protezione dall'inversione di polarità            | Sì                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Nota sulla protezione dall'inversione di polarità | Tutti i componenti <i>WINSTA</i> ® 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                                                                                                                                                                                                                                                     |



| Plug-in connection     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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="_blank">Information on material specifications can be found here</a> |
| Colore                                 | verde chiaro                                                                  |
| 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                      | 0.113 MJ                                                                      |
| Peso                                   | 4,6 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         | PL            |
| GTIN                    | 4055143523639 |
| Numero tariffa doganale | 85366990990   |

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

| Approvazioni/certificati                                                           |           |                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------|
| Omologazioni generali                                                              |           | Dichiarazioni di conformità e dichiarazioni del produttore |
|  |           |                                                            |
| Certificazione                                                                     | Standard  | Nome del certificato                                       |
| CB<br>DEKRA Certification B.V.                                                     | IEC 61984 | NL-64351                                                   |
| CB<br>DEKRA Certification B.V.                                                     | EN 61984  | 71-112993                                                  |
| 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 |
|-----------------------|----------|----------------------|
| LR<br>Lloyds Register | EN 61535 | 08/20047 (E2)        |

Download

Environmental Product Compliance

| Compliance Search                |  |  |   |
|----------------------------------|--|--|---|
| Environmental Product Compliance |  |  | ↓ |
| 890-274/071-000                  |  |  |   |

Documentation

| Bid Text        |            |                 |   |
|-----------------|------------|-----------------|---|
| 890-274/071-000 | 19.02.2019 | xml<br>2.96 KB  | ↓ |
| 890-274/071-000 | 08.06.2015 | doc<br>24.00 KB | ↓ |

CAD/CAE-Data

| CAD data        |   |
|-----------------|---|
| 2D/3D Models    | ↓ |
| 890-274/071-000 |   |

| CAE data        |   |
|-----------------|---|
| ZUKEN Portal    | ↓ |
| 890-274/071-000 |   |

1 Prodotti compatibili

1.1 Accessori richiesti

1.1.1 Antistrappo

1.1.1.1 Custodia antistrappo



**N. art.: 890-514**  
Custodia antistrappo; 4 poli; con clip di bloccaggio; per 1 cavo; 6,5 - 10,5 mm; 45 mm; bianco

**N. art.: 890-504**  
Custodia antistrappo; 4 poli; con clip di bloccaggio; per 1 cavo; 6,5 - 10,5 mm; 45 mm; nero

1.1.2 Sistema di bloccaggio

### 1.1.2.1 Dispositivo di bloccaggio



**N. art.: 890-131**

Leva di bloccaggio; per connessioni volanti; azionamento da dispositivo; bianco



**N. art.: 890-111**

Leva di bloccaggio; per connessioni volanti; azionamento da dispositivo; nero



**N. art.: 890-121**

Leva di bloccaggio; per funzionamento manuale; bianco



**N. art.: 890-101**

Leva di bloccaggio; per funzionamento manuale; nero

## 1.2 Accessori opzionali

### 1.2.1 Copertura

#### 1.2.1.1 Copertura



**N. art.: 897-2003**

Cappuccio protettivo; Tipo2; per prese e spine; PVC; rosso

### 1.2.2 Montaggio

#### 1.2.2.1 Accessori di montaggio



**N. art.: 890-311**

Supporto di montaggio; da 2 a 5 poli; per connessioni volanti; bianco



**N. art.: 890-310**

Supporto di montaggio; da 2 a 5 poli; per connessioni volanti; nero

### 1.2.3 Utensile

#### 1.2.3.1 Utensile



**N. art.: 890-384**

Utensile; 4 poli; verde



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

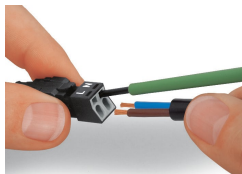
Utensile; Lama: 2,5 x 0,4 mm; con un corpo parzialmente isolato

## Note di installazione

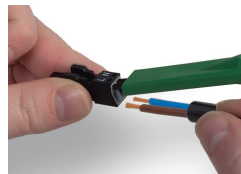
### Connessione conduttore



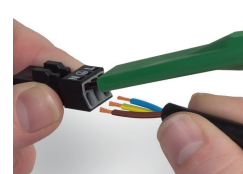
1. Lunghezza spelatura isolante esterno = 30 mm (2 poli), 37 mm (3 poli), 45 mm (4 e 5 poli)
2. Lunghezza striscia = 9 mm
3. Conduttore di terra prolungato = 8 mm



Per collegare i conduttori flessibili, aprire la morsa di contatto con un cacciavite, larghezza lama di 2,5 mm, e inserire un conduttore spelato fino in fondo. Collegare i conduttori rigidi inserendoli con una semplice pressione.

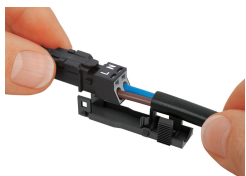


Per collegare i conduttori flessibili, aprire l'unità di connessione con l'utensile (890-382) e inserire i conduttori spelati fino a che toccano il fondo. Collegare i conduttori rigidi inserendoli con una semplice pressione.



Per collegare i conduttori flessibili, aprire l'unità di connessione con l'utensile (890-383) e inserire i conduttori spelati fino a che toccano il fondo. Collegare i conduttori rigidi inserendoli con una semplice pressione.

## Installazione



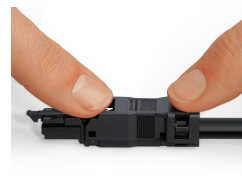
Bloccare il connettore cablato nella base della custodia antistrappo.



Premere a mano il fermacavo dell'antistrappo.



Premere in basso, alternando tra i due lati, il fermacavo dell'antistrappo con un cacciavite largo 2,5 mm.

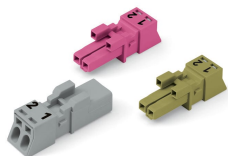


Chiudere la parte superiore della scatola antistrappo.



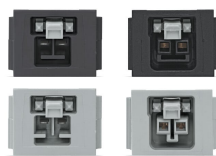
La stampa della marcatura del connettore risulta chiaramente visibile dalle aperture nella scatola antistrappo.

## 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.

