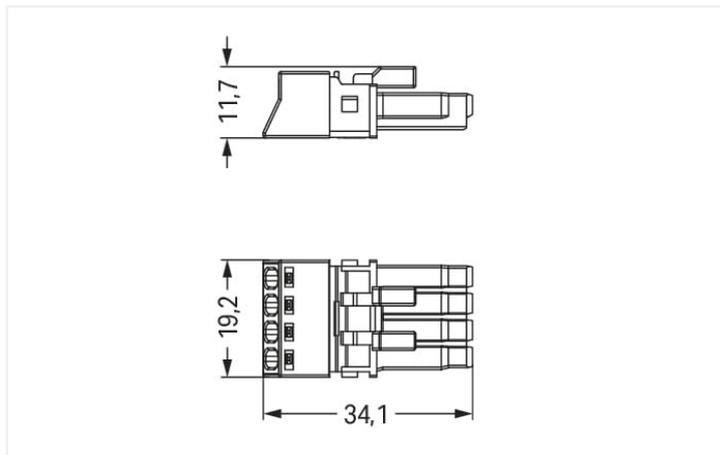




Colore: ■ bianco



Misure in mm

Female connector/socket WINSTA® MINI with protection against mismatching

Use effective pluggable connections instead of laborious screw connections: With the WINSTA® MINI female connector/socket A coding. On PCBs, in control cabinets or for connecting lights – pluggable installation connectors from WAGO allow you to make connections according to a huge variety of requirements in no time flat. The coding options reduce installation errors, allowing fast, secure wiring of all components. The WINSTA® MINI pluggable installation connector with A coding in black or white is normally used for general mains applications in power distribution. WINSTA® MINI is our response to the trend toward miniaturisation. Our smallest pluggable connection system is primarily suited for lights, for instance, since due to LED technology, these offer much less space for the connection technology.

Lower costs through fast commissioning and elimination of service expenses – solutions from WINSTA® MINI

The WINSTA® Pluggable Connection System allows pluggable electrical installation. This significantly reduces the need for servicing and lowers costs. Choose quality and durability – the WINSTA® MINI pluggable installation connector with protection against mismatching from WAGO makes the installation of electrical components noticeably easier.

- effective protection against mismatching
- easy tool-free operation, a wide range of coding options
- suitable for any application
- exact dimensions
- rapid, structured electrical installation

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	16 A	-	-

Certificazioni secondo	UL 1977
Tensione nominale	600 V
Corrente nominale	12 A

Informazioni generali

Nota sulla resistenza di passaggio	resistenza di contatto circa 1 mΩ 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 Push-in
Sezione nominale	1,5 mm <sup>2</sup> / 16 AWG
Conduttore rigido	0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 22 ... 16 AWG
Conduttore rigido; connessione push-in	0,75 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 20 ... 16 AWG
Conduttore semi-rigido	0,25 ... 1 mm <sup>2</sup> / 22 ... 18 AWG
Conduttore flessibile	0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 22 ... 16 AWG
Conduttore flessibile; con boccola isolata	0,25 ... 0,75 mm <sup>2</sup> / 22 ... 20 AWG
Conduttore flessibile; con boccola non isolata	0,25 ... 0,75 mm <sup>2</sup> / 22 ... 20 AWG
Conduttore flessibile; con boccola; connessione a innesto	0,75 mm <sup>2</sup> / 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	Applicazioni di rete generali
Codifica	A
Codifica variabile	No
Marcatura	N ⊕ 2/L 1/L'
Potential marking	N ⊕ 2/L 1/L'
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 con custodia antistrappo

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: a.) con numeri differenti di poli b.) mentre sono ruotate di 180° c.) mentre sono sfalsate lateralmente 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	bianco
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	0.109 MJ
Peso	4,9 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	4045454233198
Numero tariffa doganale	85366990990

### Environmental Product Compliance

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

### Approvazioni/certificati

#### Omologazioni generali



Certificazione	Standard	Nome del certificato
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 61535	71-123231
CCA DEKRA Certification B.V.	IEC 61535	NL-85020
cURus Underwriters Laboratories Inc.	UL 1977	E45171

#### Dichiarazioni di conformità e dichiarazioni del produttore

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

### Certificazioni per applicazioni nautiche



Certificazione	Standard	Nome del certificato
ABS American Bureau of Ship- ping	Steel Vessel Rules	19-HG1869855-PDA
DNV GL Det Norske Veritas, Ger- manischer Lloyd	-	TAE00001Z6
LR Lloyds Register	EN 61535	08/20047 (E2)

### Download

#### Environmental Product Compliance

Compliance Search
Environmental Product Compliance 890-224 <a href="#">↓</a>

### Documentation

Bid Text			
890-224	19.02.2019	xml 2.93 KB	<a href="#">↓</a>
890-224	08.06.2015	doc 22.50 KB	<a href="#">↓</a>

### CAD/CAE-Data

CAD data
2D/3D Models 890-224 <a href="#">↓</a>

CAE data
WSCAD Universe 890-224 <a href="#">↓</a>
ZUKEN Portal 890-224 <a href="#">↓</a>

### 1 Prodotti compatibili

#### 1.1 Controparte di sistema

##### 1.1.1 Assemblaggio cavo



**N. art.: 891-8994/206-102**  
cavo di connessione preassemblato; Eca; Spina/cavo aperto; 4 poli; Cod. A; H05VV-F 4G 1,5 mm<sup>2</sup>; 1 m; 1,50 mm<sup>2</sup>; bianco



**N. art.: 891-8994/006-102**  
cavo di intercomunicazione preassemblato; Eca; Presa/spina; 4 poli; Cod. A; H05VV-F 4G 1,5 mm<sup>2</sup>; 1 m; 1,50 mm<sup>2</sup>; bianco

### 1.1.2 Connettore di distribuzione



**N. art.: 890-994**

Distributore tipo h; 4 poli; Cod. A; 1 ingresso; 2 uscite; uscite su un lato; 2 leve di bloccaggio; bianco



**N. art.: 890-995**

Distributore tipo h; 4 poli; Cod. A; 1 ingresso; 2 uscite; uscite su un lato; 3 leve di bloccaggio; per connessioni volanti; bianco



**N. art.: 890-676**

Distributore tipo T; 4 poli; Cod. A; 1 ingresso; 2 uscite; 2 leve di bloccaggio; bianco



**N. art.: 890-677**

Distributore tipo T; 4 poli; Cod. A; 1 ingresso; 2 uscite; 3 leve di bloccaggio; per connessioni volanti; bianco

### 1.1.3 Connettore maschio/spina



**N. art.: 890-734**

Spina con innesto a scatto; 4 poli; Cod. A; 1,50 mm<sup>2</sup>; bianco



**N. art.: 890-834/011-000**

Spina per circuiti stampati; angolato; 4 poli; Cod. A; bianco



**N. art.: 890-834**

Spina per circuiti stampati; dritto; 4 poli; Cod. A; bianco



**N. art.: 890-234**

Spina; 4 poli; Cod. A; 1,50 mm<sup>2</sup>; bianco



**N. art.: 890-134**

Spina; con custodia antistrappo; 4 poli; 1,50 mm<sup>2</sup>; bianco

## 1.2 Accessori richiesti

### 1.2.1 Antistrappo

#### 1.2.1.1 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

### 1.2.2 Sistema di bloccaggio

#### 1.2.2.1 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

## 1.3 Accessori opzionali

### 1.3.1 Connessione schermata

#### 1.3.1.1 Connessione schermata



**N. art.: 890-524**

Piastra connessione schermo; 4 poli; per prese

### 1.3.2 Copertura

### 1.3.2.1 Copertura



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

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

### 1.3.3 Montaggio

#### 1.3.3.1 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

### 1.3.4 Utensile

#### 1.3.4.1 Utensile



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

Utensile; 4 poli; verde

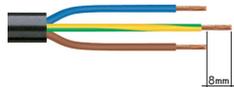


**N. art.: 210-719**

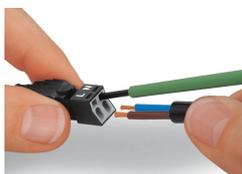
Utensile; Lama: 2,5 x 0,4 mm; con un corpo parzialmente isolato

### Note di installazione

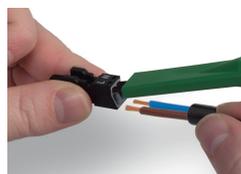
#### Connessione conduttore



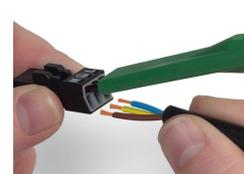
1. Lunghezza spelatura isolante esterno = 30 mm (2 poli), 37 mm (3 poli), 45 mm (4 e 5 poli)
2. Lunghezza striscia = 9 mm
3. Conduttore di terra prolungato = 8 mm



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.

### Connessione schermata



Connettore con connessione schermata



Applicare la schermatura sul cavo rivestito.

Lunghezza spelatura, isolante esterno = 30 mm  
Lunghezza schermo = 8 mm



Premere la piastra di connessione schermata nel connettore fino al completo inserimento.



Inserire prima il connettore cablato nella custodia antistrappo poi inserire a scatto il fermacavo e il coperchio.