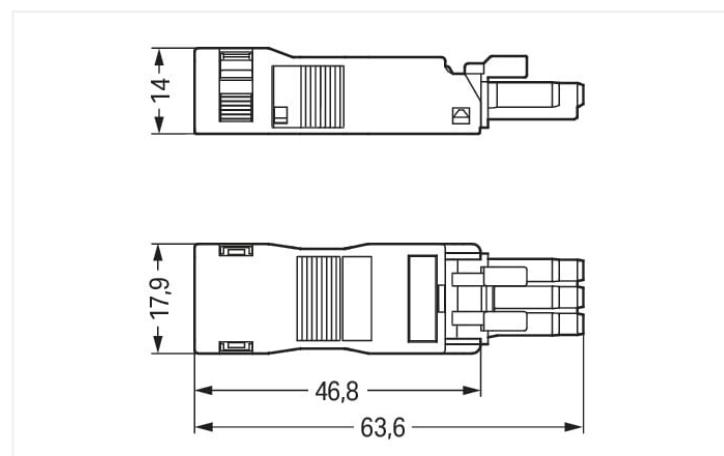
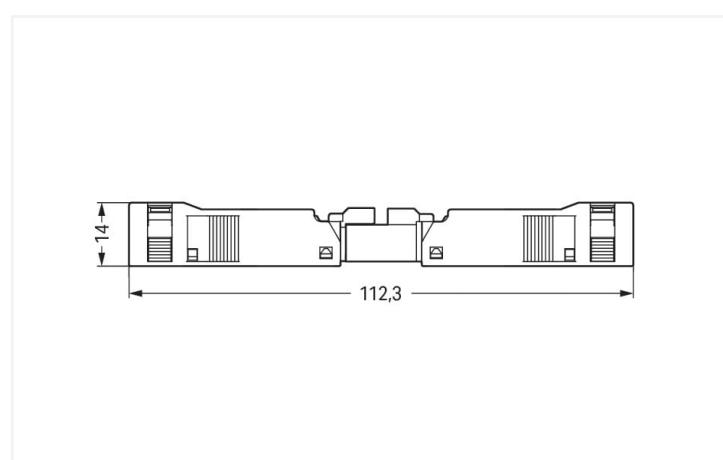


Colore:  bianco



Misure in mm



Misure in mm

Overall length when mated

#### Female connector/socket W/INSTA® MINI 3-pole

For power and signal transmission: The W/INSTA® MINI female connector/socket with protection against mismatching. WAGO pluggable installation connectors can be used when criteria repeat or are planned on a defined pattern, for example for installing grid lighting or flush-mount lighting. The color coding and mechanical coding of the pluggable installation connector ensure error-free installation of the individual components – including protection against mismatching. The pluggable installation connector is protected against ingress by solid granular objects with a diameter below 1 mm in accordance with protection type IP40. Thanks to the color coding and mechanical A coding of W/INSTA® MINI pluggable installation connectors, you can clearly distinguish different circuits. Due to its particularly small dimensions, our W/INSTA® MINI Pluggable Connection System with Push-in CAGE CLAMP® spring pressure connection technology is specifically suitable in very tight spaces, i.e., for connections when very little room is available. A range up to 40 mm can be used for the strip length.

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

The W/INSTA® Pluggable Connection System allows pluggable electrical installation. This saves time, lowers costs, and reduces the need for servicing. Enjoy the benefits of the pluggable version of our maintenance-free spring pressure connection technology too! Plan your installation with W/INSTA® MINI pluggable installation connectors with protection type IP40 from WAGO.

- effective protection against mismatching
- compact design for conductors with a cross-section up to 1.5 mm<sup>2</sup>
- for any mains application
- ready for immediate use
- convenient installation and commissioning

## Item includes



N.art.: 890-223

1

N.art.: 890-513

1

Presa; 3 poli; Cod. A; 1,50 mm<sup>2</sup>; bianco

Custodia antistrappo; 3 poli; con clip di bloccaggio; per 1 cavo; 4,5 - 10,0 mm; 37 mm; bianco

## Electrical data

Valutazione per	IEC/EN 60664-1		
Overvoltage category	III	III	II
Pollution degree	3	2	2
Tensione nominale	250 V	-	-
Tensione impulsiva nominale	4 kV	-	-
Corrente nominale	16 A	-	-

## Certificazioni secondo

UL 1977

Tensione nominale

600 V

Corrente nominale

14 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	3
Numero totale di potenziali	3

## 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	3
Diametro del cavo inguainato collegabile	4,5 ... 10 mm
Direzione entrata conduttore per direzione di accoppiamento	0 °
Lunghezza spelatura (isolante esterno)	40 mm

## Dati geometrici

Passo	4,4 mm / 0.173 pollici
Larghezza	17,9 mm / 0.705 pollici
Altezza	14 mm / 0.551 pollici
Profondità	63,6 mm / 2.504 pollici

**Dati meccanici**

Applicazione	Applicazioni di rete generali
Codifica	A
Codifica variabile	No
Marcatura	L ⊕ N
Potential marking	L ⊕ N
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	IP 40

**Plug-in connection**

Tipo contatto (connettore a innesto)	Connettore femmina/presa
Connettore (tipo di connessione)	per conduttore
Protezione dall'inversione di polarità	Si
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).
Antistrappo	Custodia antistrappo

**Dati dei materiali**

Nota sui dati dei materiali	<a href="#">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	0.295 MJ
Peso	6,8 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	4045454232962
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 Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Confor- mity 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 890-123

## Documentation

## Bid Text

890-123	19.02.2019	xml 3.03 KB	
890-123	29.11.2018	doc 23.50 KB	

## CAD/CAE-Data

## CAD data

2D/3D Models 890-123	
----------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

## CAE data

EPLAN Data Portal 890-123	
WSCAD Universe 890-123	
ZUKEN Portal 890-123	

## 1 Prodotti compatibili

## 1.1 Controparte di sistema

## 1.1.1 Assemblaggio cavo

[N.art.: 891-8993/205-102](#)cavo di connessione preassemblato; Eca;  
Spina/cavo aperto; 3 poli; Cod. A; 1 m;  
1,00 mm<sup>2</sup>; bianco[N.art.: 891-8993/005-102](#)cavo di intercomunicazione preassemblato;  
Eca; Presa/spina; 3 poli; Cod. A; 1 m;  
1,00 mm<sup>2</sup>; bianco

## 1.1.2 Connettore di distribuzione

[N.art.: 890-684](#)Distributore tipo h; 3 poli; Cod. A; 1 ingresso;  
2 uscite; uscite su un lato; 2 leve di  
bloccaggio; bianco[N.art.: 890-686](#)Distributore tipo h; 3 poli; Cod. A; 1 ingresso;  
2 uscite; uscite su un lato; 3 leve  
di bloccaggio; per connessioni volanti;  
bianco[N.art.: 890-656](#)Distributore tipo T; 3 poli; Cod. A; 1 ingresso;  
2 uscite; 2 leve di bloccaggio;  
bianco[N.art.: 890-665](#)Distributore tipo T; 3 poli; Cod. A; 1 ingresso;  
2 uscite; 3 leve di bloccaggio; per  
connessioni volanti; bianco

## 1.1.3 Connettore maschio/spina

[N.art.: 890-733](#)Spina con innesto a scatto; 3 poli; Cod. A;  
1,50 mm<sup>2</sup>; bianco[N.art.: 890-833/011-000](#)Spina per circuiti stampati; angolato; 3  
poli; Cod. A; bianco[N.art.: 890-833](#)Spina per circuiti stampati; dritto; 3 poli;  
Cod. A; bianco[N.art.: 890-233](#)Spina; 3 poli; Cod. A; 1,50 mm<sup>2</sup>; bianco[N.art.: 890-133](#)Spina; con custodia antistrappo; 3 poli;  
1,50 mm<sup>2</sup>; bianco

## 1.2 Accessori richiesti

### 1.2.1 Sistema di bloccaggio

#### 1.2.1.1 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

**N. art.: 890-523**

Piastra connessione schermo; 3 poli; per prese e spine; argento-colorato

### 1.3.2 Copertura

#### 1.3.2.1 Copertura

**N. art.: 897-2001**

Cappuccio protettivo; Tipo1; 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.: 890-383**

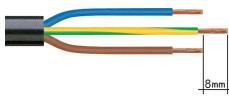
Utensile; 3 poli; verde

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

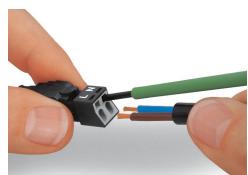
Utensile; Lama: 2,5 x 0,4 mm; con un corpo parzialmente isolato

## Note di installazione

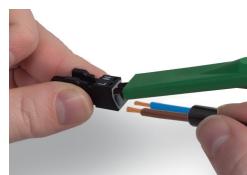
## Connessione conduttore



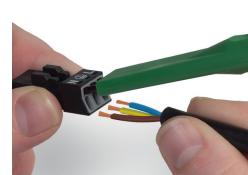
1. Lunghezza spelatura isolante esterno = 30 mm (2 poli), 37 mm (3 poli), 45 mm (4 e 5 poli)
2. Lunghezza striscia = 9 mm
3. Conduttore di terra prolungato = 8 mm



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.

## 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.