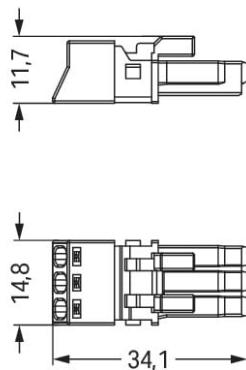
Colore:  bianco

Misure in mm



Female connector/socket W/INSTA® MINI with protection type IP20

The W/INSTA® MINI female connector/socket with protection against mismating supports fast, reliable installation. WAGO pluggable installation connectors are useful when specifications repeat or are distributed on a specified grid, for example for installing grid lighting or flush-mount lighting. The coding options reduce installation errors, allowing fast, secure wiring of all components. Standard mains applications for almost any domain of use can be implemented with W/INSTA® MINI pluggable installation connectors with A coding. W/INSTA® MINI satisfies the demand for miniaturisation. Our smallest pluggable connection system is especially suitable for lights, for example, since due to LED technology, these offer much less space for the connection technology.

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

The W/INSTA® Pluggable Connection System is ideally tailored to the very strict requirements of building installation. It makes electrical installation pluggable, and thus more efficient, even more reliable, and error-free. Using this pre-assembled system decreases time spent on assembly and installation errors at the construction site. Now you can also cut installation costs without compromising quality and safety: The W/INSTA® MINI pluggable installation connector with protection against mismating eliminates the need for servicing and prevents unnecessary downtime.

- pluggable installation connectors with protection against mismating
- compact design for conductors with a cross-section up to 1.5 mm<sup>2</sup>
- with A coding for use in a large number of general mains applications
- ready for immediate use
- fast, secure installation

#### 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	14 A
Tensione nominale	250 V	-	-		
Tensione impulsiva nominale	4 kV	-	-		
Corrente nominale	16 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
Direzione entrata conduttore per direzione di accoppiamento	0°

### Dati geometrici

Passo	4,4 mm / 0.173 pollici
Larghezza	15 mm / 0.591 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	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	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

[Information on material specifications can be found here](https://www.wago.com/us/material-specifications)

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	0.104 MJ
Peso	3,8 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	PL
GTIN	4055143548526
Numeri 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 Shipping	Steel Vessel Rules	19-HG1869855-PDA
DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	-	TAE00001Z6
LR Lloyds Register	EN 61535	08/20047 (E2)

## Download

## Environmental Product Compliance

## Compliance Search

Environmental Product Compliance 890-223



## Documentation

## Bid Text

890-223	19.02.2019	xml 2.95 KB	
890-223	08.06.2015	doc 22.50 KB	

## CAD/CAE-Data

## CAD data

2D/3D Models 890-223	
----------------------	--

## CAE data

EPLAN Data Portal 890-223	
WSCAD Universe 890-223	
ZUKEN Portal 890-223	

## 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 Antistrappo

#### 1.2.1.1 Custodia antistrappo



[N.art.: 890-513](#)

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

[N.art.: 890-503](#)

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

### 1.3.1 Connessione schermata

### 1.3.1.1 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

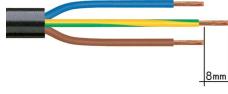


[N.art.: 210-719](#)

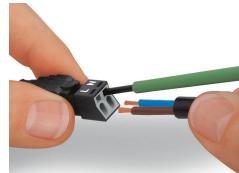
Utensile; Lama: 2,5 x 0,4 mm; con un corpo parzialmente isolato

### Note di installazione

#### Connessione conduttore



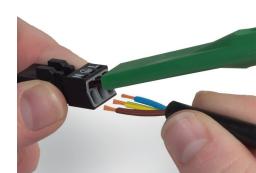
1. Lunghezza spelatura isolante esterno = 30 mm (2 poli), 37 mm (3 poli), 45 mm (4 e 5 poli)
2. Lunghezza striscia = 9 mm
3. Conduttore di terra prolungato = 8 mm



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 fermo-cavo dell'anti-strappo.



Premere in basso, alternando tra i due lati, il fermo-cavo 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 fermo-cavo e il coperchio.