

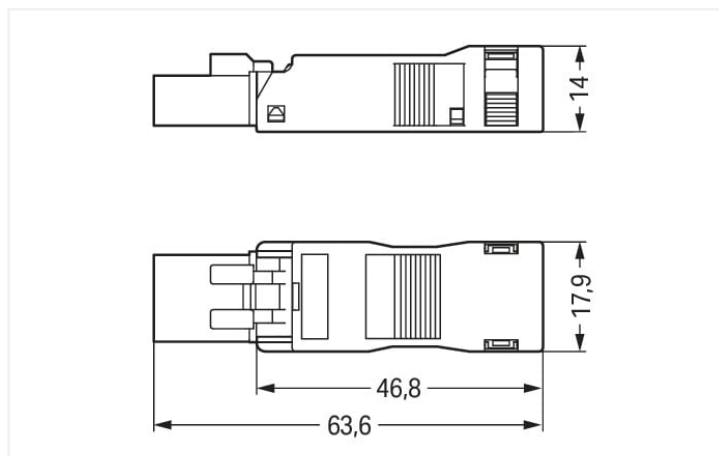
Scheda dati | Codice articolo: 890-113

Spina; con custodia antistrappo; 3 poli; 1,50 mm²; nero

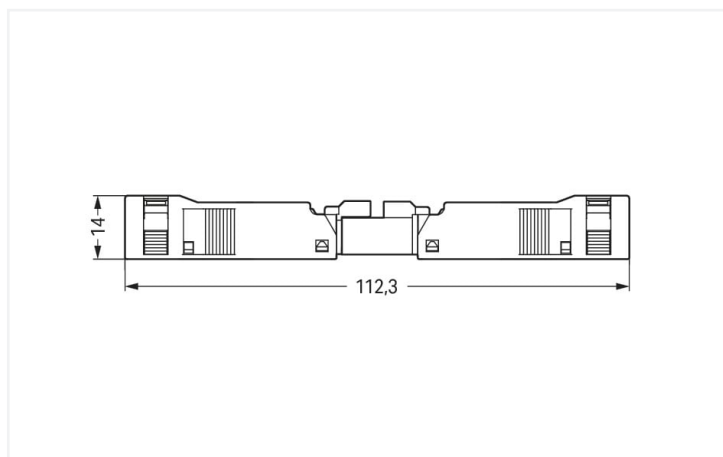
<https://www.wago.com/890-113>



Colore: ■ nero



Misure in mm



Misure in mm

Overall length when mated

Male connector/plug WINSTA® MINI A coding

The WINSTA® MINI male connector/plug A coding allows installation of solid and fine-stranded conductors. On PCBs, in control cabinets or for connecting lights – pluggable installation connectors from WAGO allow you to establish connections according to an enormous variety of requirements in next to no time. For greater security in electrical installations, the pluggable installation connector is provided with mechanical protection against mismatching. The pluggable installation connector is protected against ingress by solid granular objects with a diameter of less than 1 mm in accordance with protection type IP40. General mains applications for almost any domain of use can be realised with WINSTA® MINI pluggable installation connectors with A coding. Thanks to its particularly minimal dimensions, our WINSTA® MINI Pluggable Connection System with Push-in CAGE CLAMP® spring pressure connection technology is specifically suitable in very restricted 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 WINSTA® Pluggable Connection System is perfectly tailored to the strict requirements of building installation. It makes electrical installation pluggable, and consequently more efficient, even 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 marking from WAGO makes the electrical installation of electrical components noticeably easier.

- protection against mismatching eliminates errors
- easy tool-free operation, a wide range of coding options
- for any mains application
- ready for immediate use
- convenient installation and commissioning

Item includes



[N. art.: 890-213](#)

1

Spina; 3 poli; Cod. A; 1,50 mm²; nero



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

1

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

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	
Funzione terra	contatto di terra avanzato	

Connessione 1	
Tecnica di connessione	Push-in CAGE CLAMP®
Tipo azionamento	Utensile Push-in
Sezione nominale	1,5 mm ² / 16 AWG
Conduttore rigido	0,25 ... 1,5 mm ² / 22 ... 16 AWG
Conduttore rigido; connessione push-in	0,75 ... 1,5 mm ² / 20 ... 16 AWG
Conduttore semi-rigido	0,25 ... 1 mm ² / 22 ... 18 AWG
Conduttore flessibile	0,25 ... 1,5 mm ² / 22 ... 16 AWG
Conduttore flessibile; con boccola isolata	0,25 ... 0,75 mm ² / 22 ... 20 AWG
Conduttore flessibile; con boccola non isolata	0,25 ... 0,75 mm ² / 22 ... 20 AWG
Conduttore flessibile; con boccola; connessione a innesto	0,75 mm ² / 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	N ⊕ L
Potential marking	N ⊕ 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	IP 40

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: 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	Information on material specifications can be found here
Colore	nero
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	0.23 MJ
Peso	8,5 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	4045454232900
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
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
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 890-113

↓

Documentation			
Bid Text			
890-113	19.02.2019	xml 3.03 KB	↓
890-113	08.06.2015	doc 23.00 KB	↓

CAD/CAE-Data	
CAD data	CAE data
2D/3D Models 890-113	EPLAN Data Portal 890-113
↓	↓
	WSCAD Universe 890-113
	↓
	ZUKEN Portal 890-113
	↓

1 Prodotti compatibili

1.1 Controparte di sistema

1.1.1 Assemblaggio cavo



N. art.: 891-8993/105-101
cavo di connessione preassemblato; Eca; Presa/cavo aperto; 3 poli; Cod. A; 1 m; 1,00 mm²; nero



N. art.: 891-8993/005-101
cavo di intercomunicazione preassemblato; Eca; Presa/spina; 3 poli; Cod. A; 1 m; 1,00 mm²; nero

1.1.2 Connettore di distribuzione



N. art.: 890-634
Distributore tipo h; 3 poli; Cod. A; 1 ingresso; 2 uscite; uscite su un lato; 2 leve di bloccaggio; nero



N. art.: 890-636
Distributore tipo h; 3 poli; Cod. A; 1 ingresso; 2 uscite; uscite su un lato; 3 leve di bloccaggio; per connessioni volanti; nero



N. art.: 890-606
Distributore tipo T; 3 poli; Cod. A; 1 ingresso; 2 uscite; 2 leve di bloccaggio; nero



N. art.: 890-615
Distributore tipo T; 3 poli; Cod. A; 1 ingresso; 2 uscite; 3 leve di bloccaggio; per connessioni volanti; nero

1.1.3 Connettore femmina/presa



N. art.: 890-703
Presa con innesto a scatto; 3 poli; Cod. A; 1,50 mm²; nero



N. art.: 890-803/011-000
Presa per circuiti stampati; angolato; 3 poli; Cod. A; nero



N. art.: 890-803
Presa per circuiti stampati; dritto; 3 poli; Cod. A; nero



N. art.: 890-203
Presa; 3 poli; Cod. A; 1,50 mm²; nero



N. art.: 890-103
Presa; con custodia antistrappo; 3 poli; Cod. A; 1,50 mm²; nero

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

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

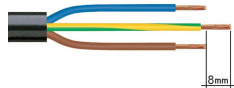


N. art.: 210-719

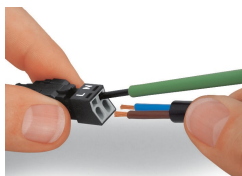
Utensile; Lama: 2,5 x 0,4 mm; con un corpo parzialmente isolato

Note di installazione

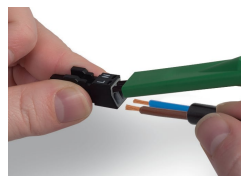
Connessione conduttore



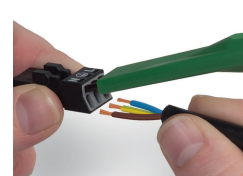
1. Lunghezza spelatura isolante esterno = 30 mm (2 poli), 37 mm (3 poli), 45 mm (4 e 5 poli)
2. Lunghezza striscia = 9 mm
3. Conduttore di terra prolungato = 8 mm



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.

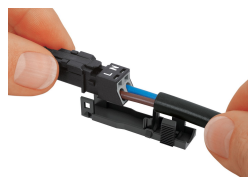


Per collegare i conduttori flessibili, aprire l'unità di connessione con l'utensile (890-382) e inserire i conduttori spelati fino a che toccano il fondo. Collegare i conduttori rigidi inserendoli con una semplice pressione.



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



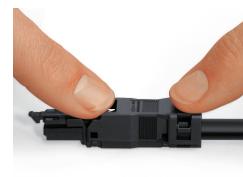
Bloccare il connettore cablo nella base della custodia antistrappo.



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 cablo nella custodia antistrappo poi inserire a scatto il fermacavo e il coperchio.