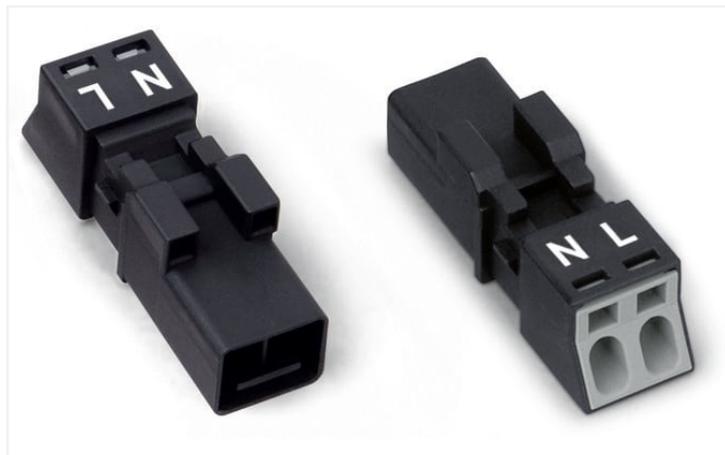


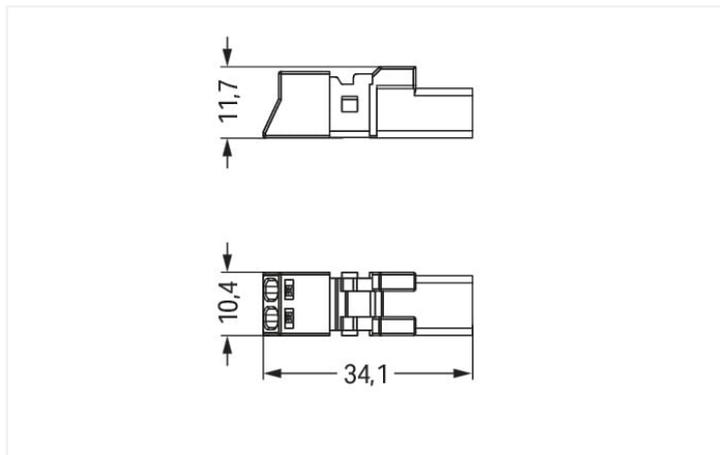
Scheda dati | Codice articolo: 890-212

Spina; 2 poli; Cod. A; 1,50 mm²; nero

<https://www.wago.com/890-212>



Colore: ■ nero



Misure in mm

Male connector/plug WINSTA® MINI A coding

For signal and power transmission: The WINSTA® MINI male connector/plug with protection against mismatching. WAGO pluggable installation connectors can be used when criteria repeat or are planned on a specific pattern, for example for installing grid lighting or flush-mount lighting. For greater security in electrical installations, the pluggable installation connector is equipped with mechanical protection against mismatching. Thanks to the color coding and mechanical A coding of WINSTA® MINI pluggable installation connectors, you can clearly distinguish different circuits. If only limited space is available, our smallest pluggable connection system, WINSTA® MINI, consistently displays its advantageous properties. It saves space, and, thanks to Push-in CAGE CLAMP® spring pressure connection technology, it additionally saves time, since the connection is low-maintenance and requires no screw connections.

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

The WINSTA® Pluggable Connection System is ideally tailored to the very strict requirements of building installation. It makes electrical installation pluggable, and thus more efficient, more reliable, and error-free. Using this pre-assembled system decreases time spent on assembly and installation errors at the construction site. Take advantage of the pluggable version of our maintenance-free spring pressure connection technology too! Plan your installation with WINSTA® MINI pluggable installation connectors with protection against mismatching from WAGO.

- pluggable installation connectors with protection against mismatching
- easy tool-free operation, a wide range of coding options
- suitable for any application
- exact dimensions
- quick replacement of defective units during ongoing operation

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	2
Numero totale di potenziali	2

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	2
Direzione entrata conduttore per direzione di accoppiamento	0°

Dati geometrici

Passo	4,4 mm / 0.173 pollici
Larghezza	10,4 mm / 0.409 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 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	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 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
Colore	nero
Colore coperchio	grigio
Gruppo materiale	I
Materiale isolante	Poliamide (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	0.063 MJ
Peso	2,5 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	PL
GTIN	4055143548489
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 890-212 ↓

Documentation

Bid Text			
890-212	19.02.2019	xml 2.96 KB	↓
890-212	08.06.2015	doc 23.00 KB	↓

CAD/CAE-Data

CAD data
2D/3D Models 890-212 ↓

CAE data
EPLAN Data Portal 890-212 ↓
WSCAD Universe 890-212 ↓
ZUKEN Portal 890-212 ↓

1 Prodotti compatibili

1.1 Controparte di sistema

1.1.1 Assemblaggio cavo



N. art.: 891-8992/105-101

cavo di connessione preassemblato; Eca; Presa/cavo aperto; 2 poli; Cod. A; H05VV-F 2 x 1,0 mm²; 1 m; 1,00 mm²; nero

N. art.: 891-8992/005-101

cavo di intercomunicazione preassemblato; Eca; Presa/spina; 2 poli; Cod. A; H05VV-F 2 x 1,0 mm²; 1 m; 1,00 mm²; nero

1.1.2 Connettore di distribuzione



N. art.: 890-1634

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



N. art.: 890-1636

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



N. art.: 890-1606

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



N. art.: 890-1615

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

1.1.3 Connettore femmina/presa



N. art.: 890-702

Presa con innesto a scatto; 2 poli; Cod. A; 1,50 mm²; nero



N. art.: 890-802/011-000

Presa per circuiti stampati; angolato; 2 poli; Cod. A; nero



N. art.: 890-802

Presa per circuiti stampati; dritto; 2 poli; Cod. A; nero



N. art.: 890-202

Presa; 2 poli; Cod. A; 1,50 mm²; nero



N. art.: 890-102

Presa; con custodia antistrappo; 2 poli; Cod. A; 1,50 mm²; nero



N. art.: 890-202/342-000

Presa; con custodia antistrappo; 2 poli; Cod. A; 1,50 mm²; nero

1.2 Accessori richiesti

1.2.1 Antistrappo

1.2.1.1 Custodia antistrappo



N. art.: 890-512/342-000

Custodia antistrappo; 2 poli; con clip di bloccaggio; per 1 cavo; 3,8 - 8,2 mm; 17,5 mm; bianco



N. art.: 890-502/342-000

Custodia antistrappo; 2 poli; con clip di bloccaggio; per 1 cavo; 3,8 - 8,2 mm; 17,5 mm; nero



N. art.: 890-512

Custodia antistrappo; 2 poli; con clip di bloccaggio; per 1 cavo; 3,8 - 8,2 mm; 30 mm; bianco



N. art.: 890-502

Custodia antistrappo; 2 poli; con clip di bloccaggio; per 1 cavo; 3,8 - 8,2 mm; 30 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 Copertura

1.3.1.1 Copertura



N. art.: 897-2001

Cappuccio protettivo; Tipo1; per prese e spine; PVC; rosso

1.3.2 Montaggio

1.3.2.1 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

1.3.3 Utensile

1.3.3.1 Utensile



N. art.: 890-382

Utensile; 2 poli; verde

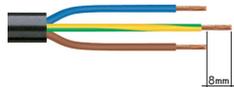


N. art.: 210-719

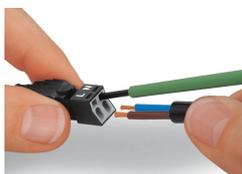
Utensile; Lama: 2,5 x 0,4 mm; con un corpo parzialmente isolato

Note di installazione

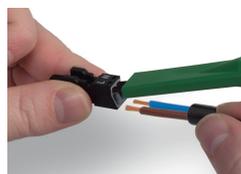
Connessione conduttore



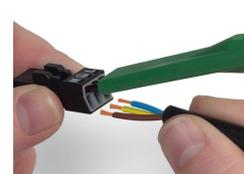
1. Lunghezza spelatura isolante esterno = 30 mm (2 poli), 37 mm (3 poli), 45 mm (4 e 5 poli)
2. Lunghezza striscia = 9 mm
3. Conduttore di terra prolungato = 8 mm



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 (890-382) 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.

