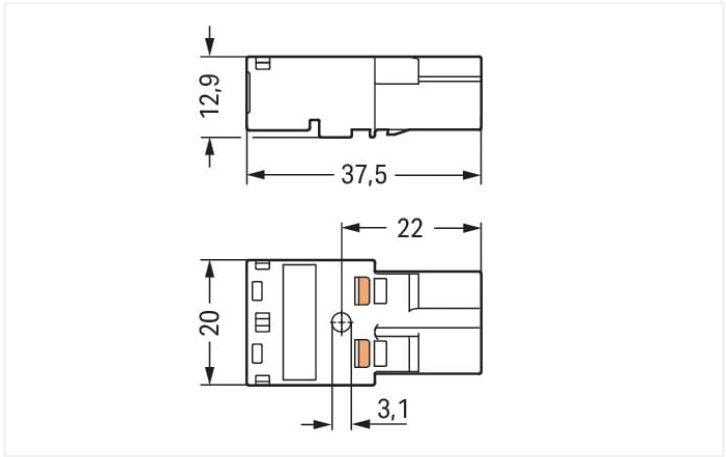


Colore: ■ grigio



Misure in mm

Male connector/plug WINSTA® MIDI 2-pole

The WINSTA® MIDI male connector/plug with protection type IP20 supports rapid, correct installation. WAGO pluggable installation connectors are used when criteria repeat or are planned on a specific grid, 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 mismating. The pluggable installation connector is protected against ingress by solid objects in accordance with protection type IP20 (When mated and secured with a strain relief housing: IP2xC (These compact connectors are not designed for use in open, easily accessible areas!)). Pluggable installation connectors with B coding from the WINSTA® MIDI line are available in gray, light green, or pink, allowing you to distinguish different circuits, for example for pumps, lighting, or sun blinds. Your own pole marking is possible in addition. The rated current and voltage are important criteria for selecting a pluggable installation connector: They provide information about possible domains of use and applications. This product has a current rating of 25 A – as a result it is suitable for robust loads. WINSTA® MIDI with Push-in CAGE CLAMP® spring pressure connection technology is used in can be found in a variety of projects you can use for quick, easy and maximally flexible installation.

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

The WINSTA® Pluggable Connection System is perfectly tailored to the strict requirements of building installation. It makes electrical installation plug-gable, and thus more efficient, even more reliable, and error-free. Using this pre-assembled system decreases time spent on assembly and errors during installation at the construction site. Now you can also lower installation expenses without compromising safety and quality: with protection type IP20 eliminates the need for servicing and prevents unnecessary downtime.

- protection against mismating eliminates errors
- for automation controllers
- with B coding for use in automation of processes, such as lighting technology, for instance
- flexible installation to save space
- quick replacement of defective units during ongoing operation

Notes	
Varianti:	Altre marcature poli Other versions (or variants) can be requested from WAGO Sales or configured at https://configurator.wago.com/ .

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	25 A	-	-	-

Certificazioni secondo		UL 1977
Tensione nominale		600 V
Corrente nominale		23 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	Connessione 1	
Numero totale di potenziali	2	Tecnica di connessione	Push-in CAGE CLAMP®
		Tipo azionamento	Utensile Push-in
		Sezione nominale	4 mm² / 12 AWG
		Conduttore rigido	0,5 ... 4 mm² / 20 ... 12 AWG
		Conduttore rigido; connessione push-in	1,5 ... 4 mm² / 16 ... 12 AWG
		Conduttore semi-rigido	0,5 ... 2,5 mm² / 20 ... 14 AWG
		Conduttore flessibile	0,5 ... 4 mm² / 20 ... 12 AWG
		Conduttore flessibile; con boccola isolata	0,25 ... 1,5 mm² / 20 ... 16 AWG
		Conduttore flessibile; con boccola non isolata	0,25 ... 2,5 mm² / 20 ... 14 AWG
		Conduttore flessibile; con boccola; connessione a innesto	1,5 mm² / 16 AWG
		Lunghezza spelatura	9 mm / 0.35 pollici
		N. poli	2
		Direzione entrata conduttore per direzione di accoppiamento	0 °

Dati geometrici

Passo	10 mm / 0.394 pollici
Larghezza	20 mm / 0.787 pollici
Altezza	12,9 mm / 0.508 pollici
Profondità	37,5 mm / 1.476 pollici

Dati meccanici

Applicazione	Tecnologia di misurazione e regolazione
Codifica	B
Codifica variabile	No
Marcatura	2 1
Potential marking	2 1
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; Quando accoppiato e fissato con una custodia antistrappo: IP2xC (questi connettori compatti non sono progettati per l'impiego in aree aperte facilmente accessibili)

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).

Dati dei materiali	
Nota sui dati dei materiali	Information on material specifications can be found here
Colore	grigio
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	0.137 MJ
Peso	6,4 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)	100 pz.
Tipo imballaggio	Box
Paese d'origine	DE
GTIN	4050821541875
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	Certificazione	Standard	Nome del certificato
CCA DEKRA Certification B.V.	IEC 61984	NL-32104	EU-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 61984	2173495.01	UK-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
cURus Underwriters Laboratories Inc.	UL 1977	E45171			
cURus Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E 45172			



Certificazioni per applicazioni nautiche

  					
Certificazione	Standard	Nome del certificato			
ABS American Bureau of Ship- ping	-	19-HG1868589-PDA			
DNV GL Det Norske Veritas, Ger- manischer Lloyd	-	TAE00001Z6			
LR Lloyds Register	IEC 61984	LR22429487TA			

Download

Environmental Product Compliance	
Compliance Search	
Environmental Product Compliance 770-252	

Documentation

Bid Text			
770-252	19.02.2019	xml 2.95 KB	
770-252	08.06.2015	doc 23.50 KB	

CAD/CAE-Data



CAD data	CAE data
2D/3D Models 770-252	EPLAN Data Portal 770-252
	WSCAD Universe 770-252
	ZUKEN Portal 770-252

1 Prodotti compatibili

1.1 Controparte di sistema

1.1.1 Assemblaggio cavo

N. art.: 771-8992/105-103
cavo di connessione preassemblato; Eca; Presa/cavo aperto; 2 poli; Cod. B; Cavo di controllo 2 x 1,0 mm²; 1 m; 1,00 mm²; grigio

N. art.: 771-8992/005-103
cavo di intercomunicazione preassemblato; Eca; Presa/spina; 2 poli; Cod. B; Cavo di controllo 2 x 1,0 mm²; 1 m; 1,00 mm²; grigio

1.1.2 Connettore di distribuzione

N. art.: 770-1704
connettore distribuzione a 3 vie; 2 poli; Cod. B; 1 ingresso; 3 uscite; grigio

N. art.: 770-1608
Distributore tipo h; 2 poli; Cod. B; 1 ingresso; 2 uscite; uscite su entrambi i lati; 2 leve di bloccaggio; grigio

N. art.: 770-1658
Distributore tipo h; 2 poli; Cod. B; 1 ingresso; 2 uscite; uscite su entrambi i lati; 3 leve di bloccaggio; per connessioni volanti; grigio

N. art.: 770-1651
Distributore tipo h; 2 poli; Cod. B; 1 ingresso; 2 uscite; uscite su un lato; 2 leve di bloccaggio; grigio

N. art.: 770-1751
Distributore tipo h; 2 poli; Cod. B; 1 ingresso; 2 uscite; uscite su un lato; 3 leve di bloccaggio; per connessioni volanti; grigio

N. art.: 770-1601
Distributore tipo T; 2 poli; Cod. B; 1 ingresso; 2 uscite; 2 leve di bloccaggio; grigio

N. art.: 770-1701
Distributore tipo T; 2 poli; Cod. B; 1 ingresso; 2 uscite; 3 leve di bloccaggio; per connessioni volanti; grigio

1.1.3 Connettore femmina/presa

N. art.: 770-242
Presa; 2 poli; Cod. B; 4,00 mm²; grigio

1.2 Accessori richiesti

1.2.1 Antistrappo

1.2.1.1 Custodia antistrappo

N. art.: 770-512/042-000
Custodia antistrappo; 2 poli; con clip di bloccaggio; per 1 cavo; 5,0 - 9,0 mm; 35 mm; bianco

N. art.: 770-502/042-000
Custodia antistrappo; 2 poli; con clip di bloccaggio; per 1 cavo; 5,0 - 9,0 mm; 35 mm; nero

N. art.: 770-512/041-000
Custodia antistrappo; 2 poli; con clip di bloccaggio; per 1 cavo; 7,0 - 10,5 mm; 35 mm; bianco

N. art.: 770-502/041-000
Custodia antistrappo; 2 poli; con clip di bloccaggio; per 1 cavo; 7,0 - 10,5 mm; 35 mm; nero

1.2.2 Sistema di bloccaggio

1.2.2.1 Dispositivo di bloccaggio



N. art.: 770-131
Leva di bloccaggio; per connessioni volanti; azionamento da dispositivo; bianco



N. art.: 770-111
Leva di bloccaggio; per connessioni volanti; azionamento da dispositivo; nero



N. art.: 770-121
Leva di bloccaggio; per connessioni volanti; per funzionamento manuale; bianco



N. art.: 770-101
Leva di bloccaggio; per connessioni volanti; per funzionamento manuale; nero

1.3 Accessori opzionali

1.3.1 Copertura

1.3.1.1 Copertura



N. art.: 897-2003
Cappuccio protettivo; Tipo2; per prese e spine; PVC; rosso



N. art.: 770-360
Spina di chiusura; per spina; 5 poli; separabile; giallo

1.3.2 Montaggio

1.3.2.1 Accessori di montaggio



N. art.: 897-2100
Piastra di montaggio; per Snap-in; plastica; per rivelatori e sensori; Ø 200 mm; rosso



N. art.: 770-337
Telaio a scatto Snap-In; 2 poli; 1,0 - 3,0 mm; bianco



N. art.: 770-317
Telaio a scatto Snap-In; 2 poli; 1,0 - 3,0 mm; nero

1.3.3 Utensile

1.3.3.1 Utensile



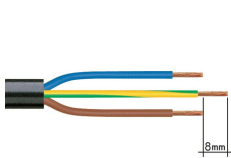
N. art.: 770-382
Utensile; 2 poli; verde



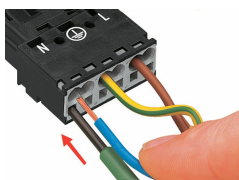
N. art.: 210-719
Utensile; Lama: 2,5 x 0,4 mm; con un corpo parzialmente isolato

Note di installazione

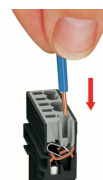
Connessione conduttore



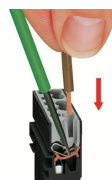
- 1. Lunghezza spelatura isolante esterno = 35 mm (2 poli), 55 mm (da 3 a 5 poli)
- 2. Lunghezza striscia = 9 mm
- 3. Conduttore di terra prolungato = 8 mm



Per collegare i conduttori flessibili, aprire la morsa di contatto con il cacciavite (larghezza lama di 2,5 mm) e inserire un conduttore spelato fino in fondo.

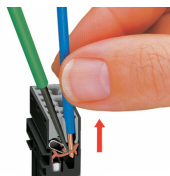


Inserire il conduttore rigido spelato fino all'arresto in fondo.



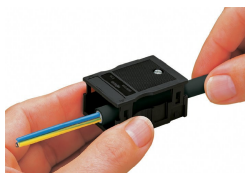
Per collegare i conduttori flessibili, aprire la morsa di contatto con il cacciavite (larghezza lama di 2,5 mm) e inserire un conduttore spelato fino in fondo.

Rimozione conduttore

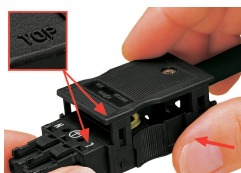


Per rimuovere il conduttore, sbloccare la morsa con il cacciavite (larghezza lama di 2,5 mm) ed estrarre il conduttore.

Installazione



Prima di collegare raccomandiamo di tirare la scatola antistrappo pre-bloccata sul cavo. Tuttavia il dispositivo antistrappo può comunque essere montato in un secondo momento.



Chiudere la scatola antistrappo sulla presa/spina. Prestare attenzione alla scritta "TOP".



Preparare la scatola antistrappo innestando tra loro la parte superiore e quella inferiore.



Serrare la vite dell'antistrappo usando un cacciavite (larghezza lama di 2,5 mm).

Codifica

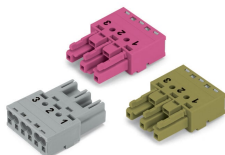


È sufficiente tagliare via il perno di codifica dalla spina.



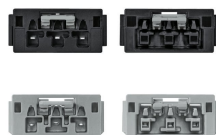
Inserire la spina di codifica nel connettore (rotto in precedenza) fino all'innesto.

Protezione dall'inversione di polarità



I connettori con codifica B dal colore differente possono essere innestati insieme.

Nota importante:
Marcatura dei poli e/o colori differenti sono usati per l'identificazione del circuito. Devono essere innestati tra loro solo connettori con lo stesso colore e con la stessa marcatura dei poli.



I connettori con codifica B (mostrata in grigio) non divergono solo per il colore ma anche per la struttura, che li rende incompatibili con i connettori codificati diversamente.



Immediata identificazione del circuito tramite marcatura e colori differenti