

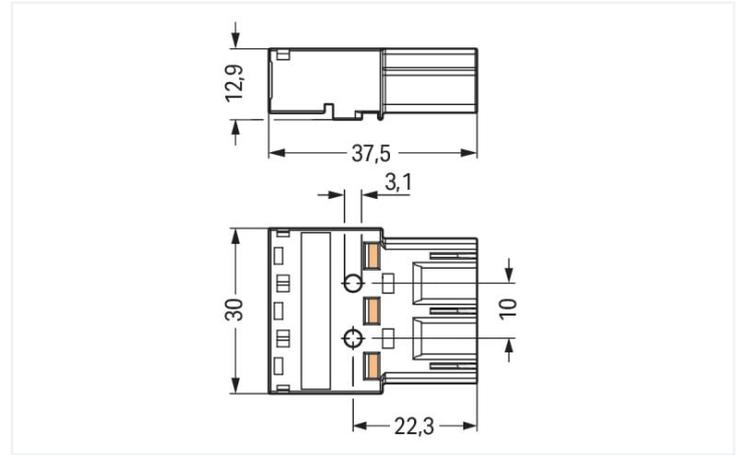
Scheda dati | Codice articolo: 770-213

Spina; 3 poli; Cod. A; 4,00 mm²; nero

<https://www.wago.com/770-213>



Colore: ■ nero



Misure in mm

Male connector/plug WINSTA® MIDI rated current 25 A

The WINSTA® MIDI male connector/plug rated current 25 A supports rapid, correct installation. Whether on PCBs, in control cabinets or for connecting lights – pluggable installation connectors from WAGO allow you to make connections according to an enormous variety of requirements in seconds. For greater protection in electrical installations, the pluggable installation connector is provided with mechanical protection against mismatching. The pluggable installation connector is protected 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!)). This means that users' fingers will never come into contact with live contact elements. Standard mains applications for almost any domain of use can be realised with WINSTA® MIDI pluggable installation connectors with A coding. This pluggable installation connector can be used for a load of up to 25 A. Therefore, it can also be used for high power loads. The WINSTA® MIDI Pluggable Connection System with Push-in CAGE CLAMP® spring pressure connection technology facilitates precise electrification. Due to the included test slot, it is possible to check connections even when they are plugged in. This saves time, labor, and money.

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

The WINSTA® Pluggable Connection System allows pluggable electrical installation. This significantly reduces the need for servicing and lowers costs. Take advantage of the pluggable version of our maintenance-free spring pressure connection technology too! Plan your installation with WINSTA® MIDI pluggable installation connectors with marking from WAGO.

- effective protection against mismatching
- pre-assembled versions
- with A coding for a great number of uses
- exact dimensions
- quick replacement of defective units during ongoing operation

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	23 A
Tensione nominale	250 V	-	-		
Tensione impulsiva nominale	4 kV	-	-		
Corrente nominale	25 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	6
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	4 mm ² / 12 AWG
Conduttore rigido	0,5 ... 4 mm ² / 20 ... 12 AWG
Conduttore rigido; connessione push-in	1,5 ... 4 mm ² / 16 ... 12 AWG
Conduttore semi-rigido	0,5 ... 2,5 mm ² / 20 ... 14 AWG
Conduttore flessibile	0,5 ... 4 mm ² / 20 ... 12 AWG
Conduttore flessibile; con boccola isolata	0,25 ... 1,5 mm ² / 20 ... 16 AWG
Conduttore flessibile; con boccola non isolata	0,25 ... 2,5 mm ² / 20 ... 14 AWG
Conduttore flessibile; con boccola; connessione a innesto	1,5 mm ² / 16 AWG
Lunghezza spelatura	9 mm / 0.35 pollici
N. poli	3
Direzione entrata conduttore per direzione di accoppiamento	0°

Dati geometrici

Passo	10 mm / 0.394 pollici
Larghezza	30 mm / 1.181 pollici
Altezza	12,9 mm / 0.508 pollici
Profondità	37,5 mm / 1.476 pollici

Dati meccanici

Applicazione	Applicazioni di rete generali
Codifica	A
Codifica variabile	Si
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; 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	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).

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	0.21 MJ
Peso	10 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	4044918254137
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	71-123228
CCA DEKRA Certification B.V.	IEC 61535	NL -84761
cURus Underwriters Laboratories Inc.	UL 1977	E45171
cURus Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E 45172
VDE VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut	EN 61984	40002889

Dichiarazioni di conformità e dichiarazioni del produttore

Certificazione	Standard	Nome del certificato
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

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 770-213 ↓

Documentation

Bid Text			
770-213	19.02.2019	xml 3.01 KB	↓
770-213	08.06.2015	doc 23.50 KB	↓

CAD/CAE-Data

CAD data
2D/3D Models 770-213 ↓

CAE data
EPLAN Data Portal 770-213 ↓
WSCAD Universe 770-213 ↓
ZUKEN Portal 770-213 ↓

1 Prodotti compatibili

1.1 Controparte di sistema

1.1.1 Assemblaggio cavo



N. art.: 771-9993/106-101

cavo di connessione preassemblato; Eca; Presa/cavo aperto; 3 poli; Cod. A; H05VV-F 3G 1,5 mm²; 1 m; 1,50 mm²; nero



N. art.: 771-9993/006-101

cavo di intercomunicazione preassemblato; Eca; Presa/spina; 3 poli; Cod. A; H05VV-F 3G 1,5 mm²; 1 m; 1,50 mm²; nero

1.1.2 Connettore di distribuzione



N. art.: 770-611

Connettore di distribuzione da trifase a monofase; con selezione di fase; 5 poli/3 poli; Cod. A; 1 ingresso; 2 uscite; con connessione cavo sul lato ingresso; nero



N. art.: 770-640

Connettore di distribuzione da trifase a monofase; con selezione di fase; 5 poli/3 poli; Cod. A; 1 ingresso; 5 uscite; nero



N. art.: 770-637

Connettore di distribuzione per switch; Circuito commutazione monofase e serie; 3 poli; Cod. A/S; 1 ingresso; 5 uscite; nero



N. art.: 770-638

Connettore di distribuzione per switch; Circuito monofase e farfalla a due vie; 3 poli; Cod. A/S; 1 ingresso; 5 uscite; nero



N. art.: 770-607

connettore distribuzione a 3 vie; 3 poli; Cod. A; 1 ingresso; 3 uscite; nero



N. art.: 770-608

connettore distribuzione a 5 vie; 3 poli; Cod. A; 1 ingresso; 5 uscite; uscite su entrambi i lati; nero



N. art.: 770-633

Distributore tipo h; 3 poli; Cod. A; 1 ingresso; 2 uscite; 2 leve di bloccaggio; nero



N. art.: 770-635

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



N. art.: 770-634

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



N. art.: 770-636

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.: 770-606

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



N. art.: 770-615

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.: 770-703

Presa con innesto a scatto; 3 poli; Cod. A; 4,00 mm²; nero



N. art.: 770-703/009-000

Presa con innesto a scatto; con interfaccia sporgente; 3 poli; Cod. A; 4,00 mm²; nero



N. art.: 770-803/011-000

Presa per circuiti stampati; angolato; 3 poli; Cod. A; nero



N. art.: 770-803

Presa per circuiti stampati; dritto; 3 poli; Cod. A; nero



N. art.: 770-203

Presa; 3 poli; Cod. A; 4,00 mm²; nero



N. art.: 770-103

Presa; con custodia antistrappo; 3 poli; Cod. A; 4,00 mm²; nero



N. art.: 770-203/035-000

Presa; con custodia antistrappo; 3 poli; Cod. A; 4,00 mm²; nero

1.1.4 Modulo connessione secondaria



N. art.: 772-263

Modulo connessione secondaria; per cavo piatto; 5 x 2,5 mm² + 2 x 1,5 mm²; 3 poli; Cod. A; con connessione cavo sul lato uscita; nero

1.1.5 Scatola di distribuzione



N. art.: 899-631/181-000
Scatola di distribuzione; 230 V + DALI; 2 ingressi; 6 uscite; Cod. A, I; MINI, MIDI; nero



N. art.: 899-631/405-000
Scatola di distribuzione; 230 V + SMI; 2 ingressi; 6 uscite; Cod. A, B; MINI, MIDI; nero



N. art.: 899-631/308-000
Scatola di distribuzione; Circuito a due vie; 1 ingresso; 5 uscite; Cod. A, S; MIDI; nero



N. art.: 899-631/189-000
Scatola di distribuzione; Circuito a due vie; 1 ingresso; 7 uscite; Cod. A, S; MIDI; nero



N. art.: 899-632/101-000
Scatola di distribuzione; Circuito commutatore di sovratensione; 1 ingresso; 4 uscite; Cod. A, S; MIDI; nero



N. art.: 899-632/138-000
Scatola di distribuzione; Circuito commutatore di sovratensione; 1 ingresso; 4 uscite; Cod. A, S; MIDI; nero



N. art.: 899-632/103-000
Scatola di distribuzione; Circuito commutatore di sovratensione; 2 ingressi; 2 uscite; Cod. A; MIDI



N. art.: 899-631/363-000
Scatola di distribuzione; Circuito commutazione monofase; 1 ingresso; 5 uscite; Cod. A, S; MIDI; nero



N. art.: 899-631/478-000
Scatola di distribuzione; Circuito commutazione monofase; 1 ingresso; 7 uscite; Cod. A, S; MIDI



N. art.: 899-631/305-000
Scatola di distribuzione; Commutazione con crossover; 1 ingresso; 5 uscite; Cod. A, B, S; MIDI; nero



N. art.: 899-631/386-000
Scatola di distribuzione; Commutazione in serie; 1 ingresso; 7 uscite; Cod. A, S; MIDI; nero



N. art.: 899-632/102-000
Scatola di distribuzione; Commutazione relè; 2 ingressi; 1 uscita; Cod. A, B; MINI, MIDI



N. art.: 899-631/346-000
Scatola di distribuzione; Corrente da trifase a monofase (400 V/230 V); 1 ingresso; 4 uscite; Cod. A; MIDI; nero



N. art.: 899-631/149-000
Scatola di distribuzione; Corrente da trifase a monofase (400 V/230 V); 1 ingresso; 6 uscite; Cod. A; MIDI, MAXI; nero



N. art.: 899-631/105-000
Scatola di distribuzione; Corrente da trifase a monofase (400 V/230 V); 1 ingresso; 6 uscite; Cod. A; MIDI; nero



N. art.: 899-631/100-000
Scatola di distribuzione; Corrente da trifase a monofase (400 V/230 V); 1 ingresso; 7 uscite; Cod. A; MIDI; nero



N. art.: 899-631/302-000
Scatola di distribuzione; Corrente da trifase a monofase (400 V/230 V); 2 ingressi; 6 uscite; Cod. A, P; MIDI; nero



N. art.: 899-631/338-000
Scatola di distribuzione; Corrente da trifase a monofase (400 V/230 V); ingresso cavo di alimentazione; 1 ingresso; 6 uscite; Cod. A; MIDI; nero



N. art.: 899-631/477-000
Scatola di distribuzione; Corrente monofase (230 V); 1 ingresso; 11 ingressi; Cod. A; MIDI



N. art.: 899-631/334-000
Scatola di distribuzione; Corrente monofase (230 V); 1 ingresso; 13 uscite; Cod. A; MIDI; nero



N. art.: 899-631/476-000
Scatola di distribuzione; Corrente monofase (230 V); 1 ingresso; 4 uscite; Cod. A; MIDI



N. art.: 899-631/104-000
Scatola di distribuzione; Corrente monofase (230 V); 1 ingresso; 7 uscite; Cod. A; MIDI; nero



N. art.: 899-631/311-000
Scatola di distribuzione; Corrente monofase (230 V); 2 ingressi; 6 uscite; Cod. A, P; MIDI; nero



N. art.: 899-631/327-000
Scatola di distribuzione; Corrente monofase (230 V); 2 ingressi; 6 uscite; Cod. A; MIDI; nero



N. art.: 899-631/450-000
Scatola di distribuzione; ingresso cavo di alimentazione; 6 uscite; Cod. A; MIDI; nero



N. art.: 899-631/315-000
Scatola di distribuzione; Protezione cavo e dispositivo; 1 ingresso; 4 uscite; Cod. A; MIDI; nero



N. art.: 899-631/309-000
Scatola di distribuzione; Sensore di presenza/movimento; 1 ingresso; 3 uscite; Cod. A, S; MIDI; nero



N. art.: 899-631/180-000
Scatola di distribuzione; Sensore di presenza/movimento; 1 ingresso; 5 uscite; Cod. A; MIDI; nero

1.2 Accessori richiesti

1.2.1 Sistema di bloccaggio

1.2.1.1 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 Antistrappo

1.3.1.1 Custodia antistrappo



N. art.: 770-513/035-000

Custodia antistrappo; 3 poli; con clip di bloccaggio; per 1 cavo; 7,0 - 11,5 mm; 48 mm; bianco



N. art.: 770-513/038-000

Custodia antistrappo; 3 poli; con clip di bloccaggio; per 1 cavo; 7,0 - 11,5 mm; 48 mm; bianco



N. art.: 770-503/035-000

Custodia antistrappo; 3 poli; con clip di bloccaggio; per 1 cavo; 7,0 - 11,5 mm; 48 mm; nero



N. art.: 770-503/038-000

Custodia antistrappo; 3 poli; con clip di bloccaggio; per 1 cavo; 7,0 - 11,5 mm; 48 mm; nero



N. art.: 770-503/032-000

Custodia antistrappo; 3 poli; con clip di bloccaggio; per 2 cavi; 8,0 - 11,5 mm; 55 mm; nero



N. art.: 770-513/021-000

Custodia antistrappo; 3 poli; per 1 cavo; 9,0 - 13,0 mm; 71 mm; bianco



N. art.: 770-503/021-000

Custodia antistrappo; 3 poli; per 1 cavo; 9,0 - 13,0 mm; 71 mm; nero



N. art.: 770-513/023-000

Custodia antistrappo; 3 poli; per 2 cavi; 4,5 - 8,0 mm; 55 mm; bianco



N. art.: 770-503/023-000

Custodia antistrappo; 3 poli; per 2 cavi; 4,5 - 8,0 mm; 55 mm; nero



N. art.: 770-513

Custodia antistrappo; 3 poli; per 2 cavi; 8,0 - 11,5 mm; 55 mm; bianco



N. art.: 770-513/032-000

Custodia antistrappo; 3 poli; per 2 cavi; 8,0 - 11,5 mm; 55 mm; bianco



N. art.: 770-503

Custodia antistrappo; 3 poli; per 2 cavi; 8,0 - 11,5 mm; 55 mm; nero

1.3.2 Codifica

1.3.2.1 Codifica



N. art.: 770-401

Spina di codifica; per spina; plastica; grigio

1.3.3 Connessione schermata

1.3.3.1 Connessione schermata



N. art.: 770-523

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

1.3.4 Copertura

1.3.4.1 Copertura



N. art.: 770-360

Spina di chiusura; per spina; 5 poli; separabile; giallo

1.3.5 Marcatura

1.3.5.1 Marcatore



N. art.: 770-450/000-012

Scheda di marcatura; plastica; arancione



N. art.: 770-450

Scheda di marcatura; plastica; bianco



N. art.: 770-450/000-006

Scheda di marcatura; plastica; blu



N. art.: 770-450/000-002

Scheda di marcatura; plastica; giallo



N. art.: 770-450/000-005

Scheda di marcatura; plastica; rosso



N. art.: 770-450/000-001

Scheda di marcatura; plastica; verde

1.3.6 Montaggio

1.3.6.1 Accessori di montaggio



N. art.: 770-338

Telaio a scatto Snap-In; 3 poli; 1,0 - 3,0 mm; bianco

N. art.: 770-318

Telaio a scatto Snap-In; 3 poli; 1,0 - 3,0 mm; nero

1.3.7 Utensile

1.3.7.1 Utensile



N. art.: 770-383

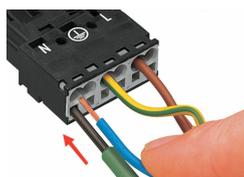
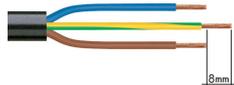
Utensile; 3 poli; verde

N. art.: 210-719

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

Note di installazione

Connessione conduttore



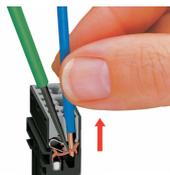
1. Lunghezza spelatura isolante esterno = 35 mm (2 poli), 55 mm (da 3 a 5 poli)
2. Lunghezza striscia = 9 mm
3. Conduttore di terra prolungato = 8 mm

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.

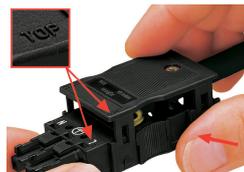
Per collegare i conduttori flessibili, aprire la morsa di contatto con il cacciavite (larghezza lama di 2,5 mm) e inserire un conduttore spelato fino in fondo.

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).

Con riserva di modifiche. Si prega di osservare anche l'ulteriore documentazione del prodotto!

Gli indirizzi attuali possono essere trovati su: www.wago.com