

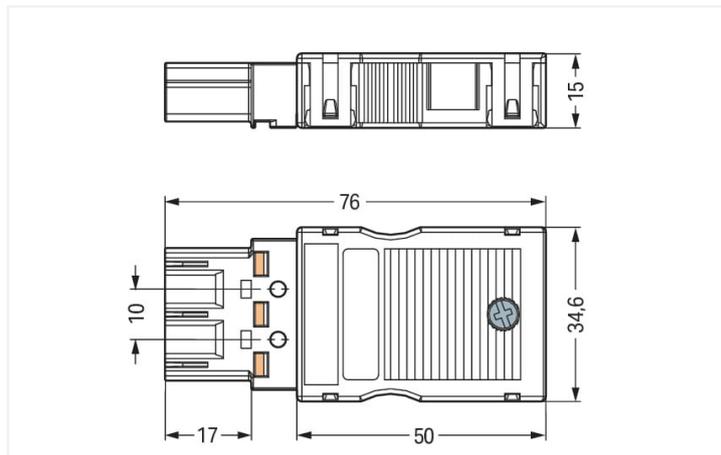
## Scheda dati | Codice articolo: 770-113

Spina; con custodia antistrappo; 3 poli; Cod. A; 4,00 mm<sup>2</sup>; nero

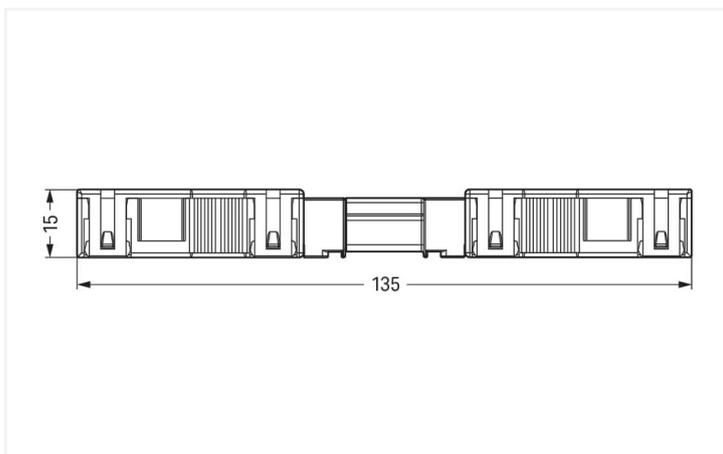
<https://www.wago.com/770-113>



Colore: ■ nero



Misure in mm



Misure in mm

Overall length when mated

Male connector/plug *WINSTA*® MIDI rated current 25 A

The *WINSTA*® MIDI male connector/plug 3-pole is the pluggable solution for your use in control cabinets, on PCBs or for lighting connections. WAGO pluggable installation connectors are used when specifications repeat or are planned on a specific pattern, 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 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 electrified elements. General mains applications for almost any domain of use can be realised with *WINSTA*® MIDI pluggable installation connectors with A coding. This pluggable installation connector is used for electrical currents up to 25 A. Thus the product is also suitable 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. That saves time and reduces installation labor and costs. The strip length is 55 mm.

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. Choose quality and durability – the *WINSTA*® MIDI pluggable installation connector with strain relief hosting from WAGO makes the installation of electrical components visibly easier.

- protection against mismatching eliminates errors
- pre-assembled versions
- suitable for any application
- ready to install and use immediately
- convenient installation and commissioning

Item includes



N. art.: 770-503

1

N. art.: 770-213

1

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

Spina; 3 poli; Cod. A; 4,00 mm<sup>2</sup>; nero

Electrical data

Valutazione per	IEC/EN 60664-1		
	III	III	II
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	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 <sup>2</sup> / 12 AWG
Conduttore rigido	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> / 20 ... 12 AWG
Conduttore rigido; connessione push-in	1,5 ... 4 mm <sup>2</sup> / 16 ... 12 AWG
Conduttore semi-rigido	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 20 ... 14 AWG
Conduttore flessibile	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> / 20 ... 12 AWG
Conduttore flessibile; con boccola isolata	0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 20 ... 16 AWG
Conduttore flessibile; con boccola non isolata	0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 20 ... 14 AWG
Conduttore flessibile; con boccola; connessione a innesto	1,5 mm <sup>2</sup> / 16 AWG
Lunghezza spelatura	9 mm / 0.35 pollici
N. poli	3
Diametro del cavo inguainato collegabile	8 ... 11,5 mm
Direzione entrata conduttore per direzione di accoppiamento	0°
Lunghezza spelatura (isolante esterno)	55 mm

Dati geometrici

Passo	10 mm / 0.394 pollici
Larghezza	34,6 mm / 1.362 pollici
Altezza	15 mm / 0.591 pollici
Profondità	76 mm / 2.992 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 <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	<a href="https://www.wago.com/us/material-specifications" href="_blank">Information on material specifications can be found here</a>
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	0.484 MJ
Colore antistrappo	nero
Peso	19,8 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)	25 pz.
Tipo imballaggio	Box
Paese d'origine	DE
GTIN	4044918254083
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
VDE VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut	EN 61535	40029808

#### 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 Shipping	-	19-HG1868589-PDA
DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	-	TAE00001Z6
LR Lloyds Register	IEC 61984	LR22429487TA

### Download

#### Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 770-113



Documentation

Bid Text

770-113 19.02.2019 xml 3.01 KB

770-113 08.06.2015 doc 23.50 KB

ausschreiben.de 770-113

CAD/CAE-Data

CAD data

2D/3D Models 770-113

CAE data

EPLAN Data Portal 770-113

WSCAD Universe 770-113

ZUKEN Portal 770-113

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 mm<sup>2</sup>; 1 m; 1,50 mm<sup>2</sup>; nero

[N. art.: 771-9993/006-101](#)

cavo di intercomunicazione preassemblato; Eca; Presa/spina; 3 poli; Cod. A; H05VV-F 3G 1,5 mm<sup>2</sup>; 1 m; 1,50 mm<sup>2</sup>; 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

### 1.1.2 Connettore di distribuzione



**N. art.: 770-634**

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



**N. art.: 770-636**

Distributore tipo h; 3 poli; Cod. A; 1 ingresso; 2 uscite; uscita 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**

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



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

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



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

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



**N. art.: 770-803**

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



**N. art.: 770-203**

Presi; 3 poli; Cod. A; 4,00 mm²; nero



**N. art.: 770-103**

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



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

Presi; 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

### 1.1.5 Scatola di distribuzione



**N. art.: 899-631/476-000**

Scatola di distribuzione; Corrente mono-fase (230 V); 1 ingresso; 4 uscite; Cod. A; MIDI

**N. art.: 899-631/104-000**

Scatola di distribuzione; Corrente mono-fase (230 V); 1 ingresso; 7 uscite; Cod. A; MIDI; nero

**N. art.: 899-631/311-000**

Scatola di distribuzione; Corrente mono-fase (230 V); 2 ingressi; 6 uscite; Cod. A, P; MIDI; nero

**N. art.: 899-631/327-000**

Scatola di distribuzione; Corrente mono-fase (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 Codifica

##### 1.3.1.1 Codifica



**N. art.: 770-401**

Spina di codifica; per spina; plastica; grigio

#### 1.3.2 Copertura

##### 1.3.2.1 Copertura



**N. art.: 770-360**

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

#### 1.3.3 Marcatura

### 1.3.3.1 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

### 1.3.4 Utensile

#### 1.3.4.1 Utensile



N. art.: 770-383

Utensile; 3 poli; verde

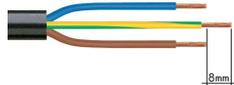


N. art.: 210-719

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.

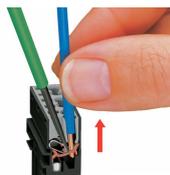


Inserire il conduttore rigido spelato fino all'arresto in fondo.



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.

#### Codifica



È sufficiente tagliare via il perno di codifica dalla spina.



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

Connessione schermata



Connettore con connessione schermata

Applicare la schermatura sul cavo rivestito.

Lunghezza spelatura, isolante esterno = 55 mm

Lunghezza schermo = 10 mm

Premere la piastra di connessione schermata nel connettore fino al completo inserimento.

Inserire prima il connettore cablato in una custodia antistrappo, poi inserire a scatto il coperchio e stringere la vite.