

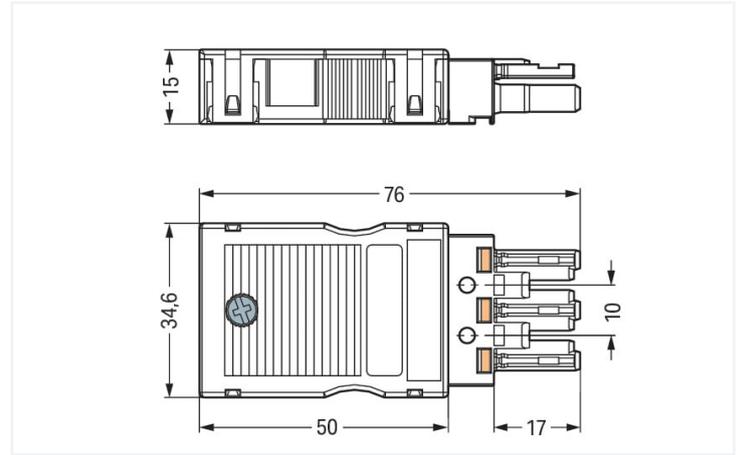
## Scheda dati | Codice articolo: 770-103

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

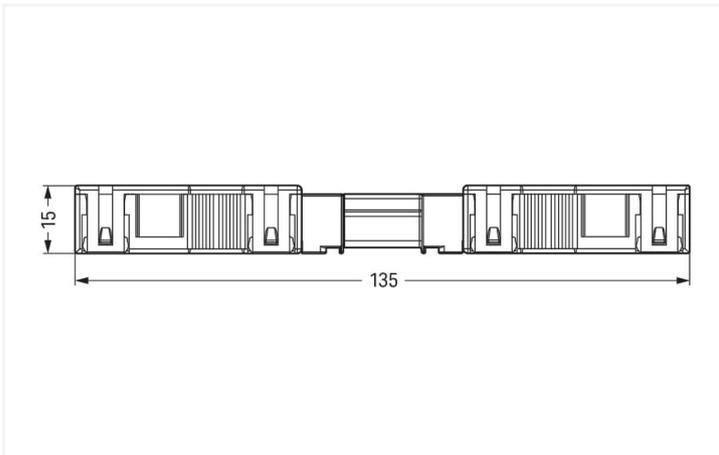
<https://www.wago.com/770-103>



Colore: ■ nero



Misure in mm



Misure in mm

Overall length when mated

### Female connector/socket WINSTA® MIDI with strain relief

The WINSTA® MIDI female connector/socket rated current 25 A provides the foundation for assembly of fine-stranded and solid conductors. WAGO pluggable installation connectors are useful when criteria repeat or are planned on a defined pattern, for example for installing grid lighting or flush-mount lighting. The mechanical coding and color coding of the pluggable installation connector ensure error-free installation of the individual components – including protection against mismating. Thanks to the color coding and mechanical A coding of WINSTA® MIDI pluggable installation connectors, you can clearly distinguish different circuits. This pluggable installation connector is used for electrical currents up to 25 A. Thus the product is especially suitable for high power loads. WINSTA® MIDI with Push-in CAGE CLAMP® spring pressure connection technology is found in a broad range of individual products you can use for quick, easy, flexible, and secure installation. A range up to 55 mm can be used for the strip length.

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

WINSTA® is the pluggable connection system that is ideally tailored to the strict requirements of electrical installation. It allows error-free installation of cables and components, quickly and reliably. Choose durability and quality – the WINSTA® MIDI pluggable installation connector with marking from WAGO makes the installation of electrical components significantly easier.

- protection against mismating eliminates errors
- for automation controllers
- for any mains application
- flexible installation to save space
- convenient installation and commissioning

Item includes



N. art.: 770-503

1

N. art.: 770-203

1

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

Presca; 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
Numero di slot per test	3

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	L ⊕ N
Potential marking	L ⊕ N
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	IP2XC; 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 femmina/presa
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	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	0.447 MJ
Colore antistrappo	nero
Peso	20 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	4044918252096
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 770-103



## Documentation

#### Bid Text

770-103 19.02.2019 xml 3.01 KB

770-103 08.06.2015 doc 23.50 KB

ausschreiben.de 770-103

## CAD/CAE-Data

#### CAD data

2D/3D Models 770-103

#### CAE data

EPLAN Data Portal 770-103

WSCAD Universe 770-103

ZUKEN Portal 770-103

## 1 Prodotti compatibili

### 1.1 Controparte di sistema

#### 1.1.1 Assemblaggio cavo



#### N. art.: 771-9993/206-101

cavo di connessione preassemblato; Eca; Spina/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.: 770-637

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

### 1.1.2 Connettore di distribuzione



**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; 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 maschio/spina



**N. art.: 770-713**

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

**N. art.: 770-713/007-000**

Spina con innesto a scatto; con contatto di terra diretto; 3 poli; Cod. A; 4,00 mm<sup>2</sup>; nero

**N. art.: 770-813/011-000**

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

**N. art.: 770-813**

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



**N. art.: 770-213**

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

**N. art.: 770-213/002-000**

Spina; con contatto di terra diretto; 3 poli; Cod. A; 4,00 mm<sup>2</sup>; nero

**N. art.: 770-113**

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

**N. art.: 770-213/035-000**

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

### 1.1.4 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.: 899-631/477-000**

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.: 899-631/315-000**

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 Copertura

#### 1.3.1.1 Copertura



**N. art.: 770-221**

Spina di chiusura; 12 poli, separabile; per prese; plastica; bianco



**N. art.: 770-201**

Spina di chiusura; 12 poli, separabile; per prese; plastica; nero

### 1.3.2 Marcatura

#### 1.3.2.1 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

### 1.3.3 Utensile

#### 1.3.3.1 Utensile



**N. art.: 770-383**

Utensile; 3 poli; verde

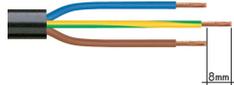


**N. art.: 210-719**

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

## Note di installazione

### Connessione conduttore



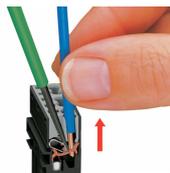
1. Lunghezza spelatura isolante esterno = 35 mm (2 poli), 55 mm (da 3 a 5 poli)
2. Lunghezza striscia = 9 mm
3. Conduttore di terra prolungato = 8 mm

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.

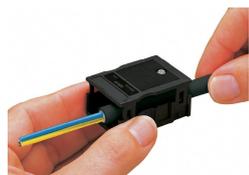
Per collegare i conduttori flessibili, aprire la morsa di contatto con il cacciavite (larghezza lama di 2,5 mm) e inserire un conduttore spelato fino in fondo.

### 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).

### Codifica



È sufficiente tagliare via il perno di codifica dalla spina.

Inserire la spina di codifica nel connettore (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.

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

Gli indirizzi attuali possono essere trovati su: [www.wago.com](http://www.wago.com)