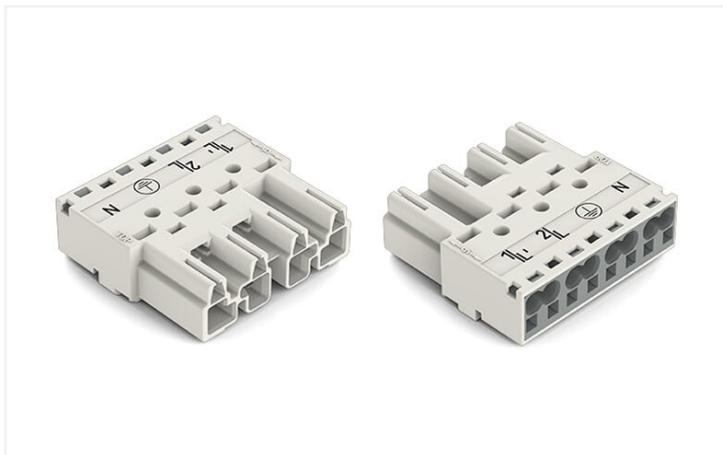


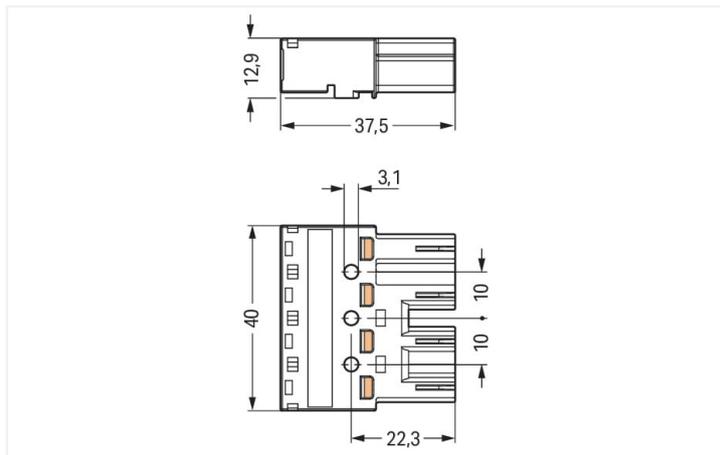
## Scheda dati | Codice articolo: 770-234

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

<https://www.wago.com/770-234>



Colore: ■ bianco



Misure in mm

Male connector/plug WINSTA® MIDI rated current 25 A

For power and signal transmission: The WINSTA® MIDI male connector/plug A coding. Whether on PCBs, in control cabinets or for connecting lights – pluggable installation connectors from WAGO allow you to make connections according to a huge variety of requirements in next to no time. 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 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!)). 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 electrical currents up to 25 A. Thus the product is also suitable for high power loads. Our WINSTA® MIDI product line guarantees total flexibility for the electrical installation. Through its Push-in CAGE CLAMP® spring pressure connection technology, it ensures error-free, time-saving installation and offers customization and flexibility for meeting all installation requirements.

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

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 protection type IP20 from WAGO makes the electrical installation of electrical components noticeably easier.

- protection against mismatching eliminates errors
- pre-assembled versions
- with A coding for a great number of applications
- exact dimensions
- convenient installation and commissioning

### Electrical data

Valutazione per	IEC/EN 60664-1		
Overvoltage category	III	III	II
Pollution degree	3	2	2
Tensione nominale	400 V	-	-
Tensione impulsiva nominale	6 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	8
Numero totale di potenziali	4
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	4
Direzione entrata conduttore per direzione di accoppiamento	0°

### Dati geometrici

Passo	10 mm / 0.394 pollici
Larghezza	40 mm / 1.575 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	1/L' 2/L ⊕ N
Potential marking	1/L' 2/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	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	<a href="https://www.wago.com/us/material-specifications" href="_blank">Information on material specifications can be found here</a>
Colore	bianco
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	0.258 MJ
Peso	12,9 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	DE
GTIN	4044918254595
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 770-234 <a href="#">↓</a>

**Documentation**

Bid Text			
770-234	19.02.2019	xml 2.93 KB	<a href="#">↓</a>
770-234	08.06.2015	doc 23.50 KB	<a href="#">↓</a>

**CAD/CAE-Data**

CAD data
2D/3D Models 770-234 <a href="#">↓</a>

CAE data
EPLAN Data Portal 770-234 <a href="#">↓</a>
WSCAD Universe 770-234 <a href="#">↓</a>
ZUKEN Portal 770-234 <a href="#">↓</a>

**1 Prodotti compatibili**

**1.1 Controparte di sistema**

### 1.1.1 Assemblaggio cavo



**N. art.: 771-9994/106-102**

cavo di connessione preassemblato; Eca; Presa/cavo aperto; 4 poli; Cod. A; H05VV-F 4G 1,5 mm<sup>2</sup>; 1 m; 1,50 mm<sup>2</sup>; bianco

**N. art.: 771-9994/006-102**

cavo di intercomunicazione preassemblato; Eca; Presa/spina; 4 poli; Cod. A; H05VV-F 4G 1,5 mm<sup>2</sup>; 1 m; 1,50 mm<sup>2</sup>; bianco

### 1.1.2 Connettore di distribuzione



**N. art.: 770-6224**

Connettore a T Linect®; 4 poli; Cod. A; 1 ingresso; 2 uscite; bianco



**N. art.: 770-994**

Distributore tipo h; 4 poli; Cod. A; 1 ingresso; 2 uscite; uscite su un lato; 2 leve di bloccaggio; bianco



**N. art.: 770-995**

Distributore tipo h; 4 poli; Cod. A; 1 ingresso; 2 uscite; uscite su un lato; 3 leve di bloccaggio; per connessioni volanti; bianco



**N. art.: 770-676**

Distributore tipo T; 4 poli; Cod. A; 1 ingresso; 2 uscite; 2 leve di bloccaggio; bianco



**N. art.: 770-677**

Distributore tipo T; 4 poli; Cod. A; 1 ingresso; 2 uscite; 3 leve di bloccaggio; per connessioni volanti; bianco

### 1.1.3 Connettore femmina/presa



**N. art.: 770-724**

Presa con innesto a scatto; 4 poli; Cod. A; 4,00 mm<sup>2</sup>; bianco



**N. art.: 770-724/009-000**

Presa con innesto a scatto; con interfaccia sporgente; 4 poli; Cod. A; 4,00 mm<sup>2</sup>; bianco



**N. art.: 770-824/011-000**

Presa per circuiti stampati; angolata; 4 poli; Cod. A; bianco



**N. art.: 770-824**

Presa per circuiti stampati; dritta; 4 poli; Cod. A; bianco



**N. art.: 770-224**

Presa; 4 poli; Cod. A; 4,00 mm<sup>2</sup>; bianco



**N. art.: 770-124**

Presa; con custodia antistrappo; 4 poli; Cod. A; 4,00 mm<sup>2</sup>; bianco

## 1.2 Accessori richiesti

### 1.2.1 Antistrappo

#### 1.2.1.1 Custodia antistrappo



**N. art.: 770-514/023-000**

Custodia antistrappo; 4 poli; per 2 cavi; 5,0 - 9,0 mm; 55 mm; bianco



**N. art.: 770-504/023-000**

Custodia antistrappo; 4 poli; per 2 cavi; 5,0 - 9,0 mm; 55 mm; nero



**N. art.: 770-514**

Custodia antistrappo; 4 poli; per 2 cavi; 9,0 - 13,0 mm; 55 mm; bianco



**N. art.: 770-504**

Custodia antistrappo; 4 poli; per 2 cavi; 9,0 - 13,0 mm; 55 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.: 897-2005**

Cappuccio protettivo; Tipo4; per prese e spine; PVC; rosso

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

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

### 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 Montaggio

#### 1.3.3.1 Accessori di montaggio



**N. art.: 770-339**

Telaio a scatto Snap-In; 4 poli; 1,0 - 3,0 mm; bianco

**N. art.: 770-319**

Telaio a scatto Snap-In; 4 poli; 1,0 - 3,0 mm; nero

### 1.3.4 Utensile

#### 1.3.4.1 Utensile

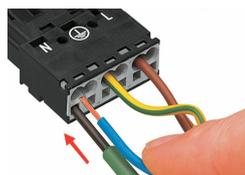
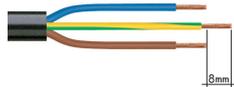


**N. art.: 210-719**

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

## Note di installazione

### Connessione conduttore



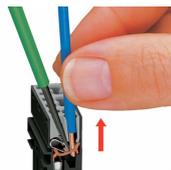
1. Lunghezza spelatura isolante esterno = 35 mm (2 poli), 55 mm (da 3 a 5 poli)
2. Lunghezza striscia = 9 mm
3. Conduttore di terra prolungato = 8 mm

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.

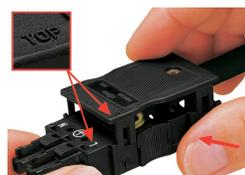
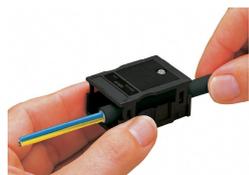
Per collegare i conduttori flessibili, aprire la morsa di contatto con il cacciavite (larghezza lama di 2,5 mm) e inserire un conduttore spelato fino in fondo.

### 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).