

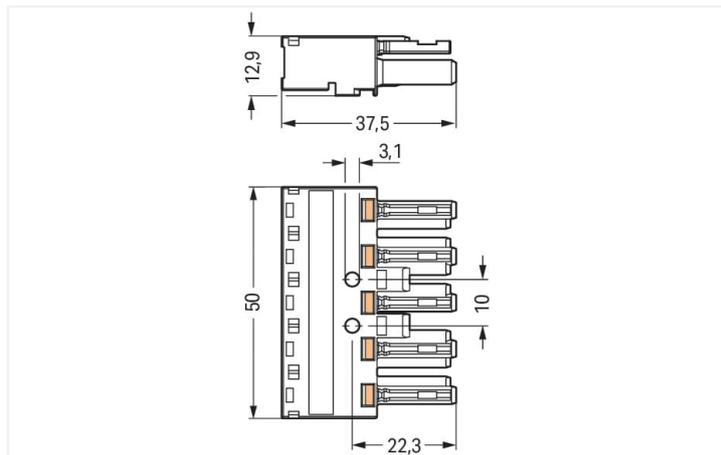
## Scheda dati | Codice articolo: 770-205

Presca; 5 poli; Cod. A; 4,00 mm<sup>2</sup>; nero

<https://www.wago.com/770-205>



Colore: ■ nero



Misure in mm

Female connector/socket *WINSTA*® MIDI rated current 25 A

The *WINSTA*® MIDI female connector/socket A coding allows installation of fine-stranded and solid conductors. On PCBs, in control cabinets or for connecting lights – pluggable installation connectors from WAGO allow you to make connections according to various requirements in seconds. The coding options reduce installation errors, allowing fast, maintenance-free wiring of all components. 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!)). That results in the fact that users' fingers will never come into contact with electrified contact elements. The *WINSTA*® MIDI pluggable installation connector with A coding in black or white is usually used for general mains applications in power distribution. This pluggable installation connector can be 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 can be found in a variety of projects you can use for quick, easy, flexible, and secure installation.

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

*WINSTA*® is the pluggable connection system that is optimally tailored to the strict requirements of electrical installation. It allows fast, secure and, above all, error-free installation of components and cables. Choose durability and quality – the *WINSTA*® MIDI pluggable installation connector with protection against mismatching from WAGO makes the electrical installation of electrical components visibly easier.

- pluggable installation connectors with protection against mismatching
- pre-assembled versions
- with A coding for a large number of applications
- custom-engineered solutions
- 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	400 V	-	-		
Tensione impulsiva nominale	6 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	10
Numero totale di potenziali	5

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	5
Direzione entrata conduttore per direzione di accoppiamento	0°

Dati geometrici	
Passo	10 mm / 0.394 pollici
Larghezza	50 mm / 1.969 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 ⊕ L1 L2 L3
Potential marking	N ⊕ L1 L2 L3
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 femmina/presa
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	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	0.3 MJ
Peso	15,7 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	4044918252324
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 770-205 <a href="#">↓</a>

**Documentation**

Bid Text			
770-205	19.02.2019	xml 2.93 KB	<a href="#">↓</a>
770-205	08.06.2015	doc 23.50 KB	<a href="#">↓</a>

**CAD/CAE-Data**

CAD data
2D/3D Models 770-205 <a href="#">↓</a>

CAE data
EPLAN Data Portal 770-205 <a href="#">↓</a>
WSCAD Universe 770-205 <a href="#">↓</a>
ZUKEN Portal 770-205 <a href="#">↓</a>

**1 Prodotti compatibili**

**1.1 Controparte di sistema**

### 1.1.1 Assemblaggio cavo



**N. art.: 771-9995/206-101**

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

**N. art.: 771-9995/006-101**

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

### 1.1.2 Connettore di distribuzione



**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.: 770-659**

connettore distribuzione a 3 vie; 5 poli; Cod. A; 1 ingresso; 3 uscite; bianco



**N. art.: 770-609**

connettore distribuzione a 3 vie; 5 poli; Cod. A; 1 ingresso; 3 uscite; nero



**N. art.: 770-621**

Distributore tipo T; 5 poli; Cod. A; 1 ingresso; 2 uscite; 2 leve di bloccaggio; nero



**N. art.: 770-622**

Distributore tipo T; 5 poli; Cod. A; 1 ingresso; 2 uscite; 3 leve di bloccaggio; per connessioni volanti; nero

### 1.1.3 Connettore maschio/spina



**N. art.: 770-715**

Spina con innesto a scatto; 5 poli; Cod. A; 4,00 mm<sup>2</sup>; nero



**N. art.: 770-715/007-000**

Spina con innesto a scatto; con contatto di terra diretto; 5 poli; Cod. A; 4,00 mm<sup>2</sup>; nero



**N. art.: 770-815/011-000**

Spina per circuiti stampati; angolato; 5 poli; Cod. A; nero



**N. art.: 770-815**

Spina per circuiti stampati; dritto; 5 poli; Cod. A; nero



**N. art.: 770-215**

Spina; 5 poli; Cod. A; 4,00 mm<sup>2</sup>; nero



**N. art.: 770-415**

Spina; 5 poli; Cod. A; 4,00 mm<sup>2</sup>; nero



**N. art.: 770-115**

Spina; con custodia antistrappo; 5 poli; Cod. A; 4,00 mm<sup>2</sup>; nero



**N. art.: 770-315**

Spina; con custodia antistrappo; 5 poli; Cod. A; 4,00 mm<sup>2</sup>; nero

### 1.1.4 Scatola di distribuzione



**N. art.: 899-681/147-000**

Scatola di distribuzione; 400 V + DALI; 2 ingressi; 5 uscite; Cod. A, I; MINI, MIDI; bianco



**N. art.: 899-631/455-000**

Scatola di distribuzione; 400 V + DALI; 2 ingressi; 5 uscite; Cod. A, I; MINI, MIDI; nero



**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.: 899-631/105-000**

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.: 899-631/187-000**

Scatola di distribuzione; Corrente trifase (400 V); 1 ingresso; 5 uscite; Cod. A; MIDI; nero

## 1.2 Accessori richiesti

### 1.2.1 Antistrappo

### 1.2.1.1 Custodia antistrappo



**N. art.: 770-515/021-000**

Custodia antistrappo; 5 poli; per 1 cavo; 11,5 - 16,5 mm; 71 mm; bianco



**N. art.: 770-505/021-000**

Custodia antistrappo; 5 poli; per 1 cavo; 11,5 - 16,5 mm; 71 mm; nero



**N. art.: 770-515/023-000**

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



**N. art.: 770-505/023-000**

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



**N. art.: 770-515**

Custodia antistrappo; 5 poli; per 2 cavi; 9,0 - 13,0 mm; 55 mm; bianco



**N. art.: 770-505**

Custodia antistrappo; 5 poli; per 2 cavi; 9,0 - 13,0 mm; 55 mm; nero

### 1.2.2 Copertura

#### 1.2.2.1 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

### 1.2.3 Sistema di bloccaggio

#### 1.2.3.1 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

#### 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.: 770-341**

Telaio a scatto Snap-In; 5 poli; 0,5 - 2,0 mm; bianco



**N. art.: 770-321**

Telaio a scatto Snap-In; 5 poli; 0,5 - 2,0 mm; nero



**N. art.: 770-340**

Telaio a scatto Snap-In; 5 poli; 1,0 - 3,0 mm; bianco



**N. art.: 770-320**

Telaio a scatto Snap-In; 5 poli; 1,0 - 3,0 mm; nero

### 1.3.4 Utensile

#### 1.3.4.1 Supporto per cablaggio



**N. art.: 770-100**

Supporto per cablaggio; da 2 a 5 poli; plastica; arancione

#### 1.3.4.2 Utensile

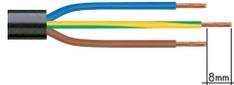


**N. art.: 210-719**

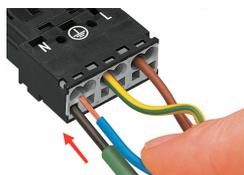
Utensile; Lama: 2,5 x 0,4 mm; con un corpo parzialmente isolato

### 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.

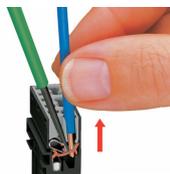


Inserire il conduttore rigido spelato fino all'arresto in fondo.



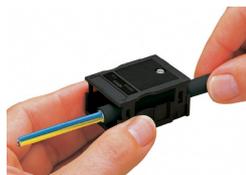
Per collegare i conduttori flessibili, aprire la morsa di contatto con il cacciavite (larghezza lama di 2,5 mm) e inserire un conduttore spelato fino in fondo.

#### Rimozione conduttore

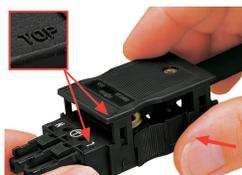


Per rimuovere il conduttore, sbloccare la morsa con il cacciavite (larghezza lama di 2,5 mm) ed estrarre il conduttore.

## 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).