

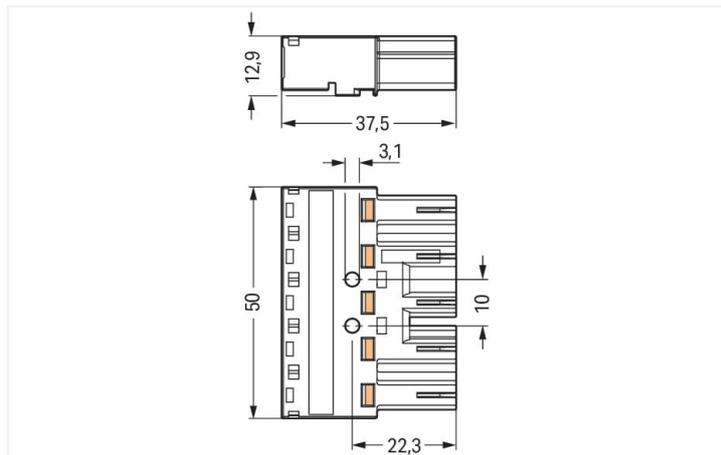
Scheda dati | Codice articolo: 770-215

Spina; 5 poli; Cod. A; 4,00 mm²; nero

<https://www.wago.com/770-215>



Colore: ■ nero



Misure in mm

Male connector/plug WINSTA® MIDI with protection against mismatching

The WINSTA® MIDI male connector/plug A coding allows installation of fine-stranded and solid conductors. Our pluggable installation connectors with spring pressure connection technology work completely without screw connections. They allow flexible, error-free installation in numerous applications. The coding options reduce installation errors, allowing fast, secure wiring of all components. The pluggable installation connector offers protection against contact with live components 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!)). General mains applications for almost any domain of use can be implemented with WINSTA® MIDI pluggable installation connectors with A coding. This pluggable installation connector can be employed for a load of up to 25 A. Thus, 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 safe electrification. Due to the integrated test slot, connections can be checked even when they are plugged in. That saves time and reduces installation labor and costs.

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

The WINSTA® Pluggable Connection System allows pluggable electrical installation. This saves time, lowers costs, and reduces the need for servicing. 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.

- protection against mismatching eliminates errors
- simple circuits
- suitable for any application
- 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 | 10 |
| Numero totale di potenziali | 5 |
| 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 | 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 | L3 L2 L1 ⊕ N |
| Potential marking | L3 L2 L1 ⊕ 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 | 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 | 0.412 MJ |
| Peso | 16,3 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 | 4044918254557 |
| 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 770-215 ↓ |

Documentation

| Bid Text | | | |
|----------|------------|-----------------|-------------------|
| 770-215 | 19.02.2019 | xml 2.93 KB | ↓ |
| 770-215 | 08.06.2015 | doc 23.50 KB | ↓ |

CAD/CAE-Data

| CAD data |
|--|
| 2D/3D Models 770-215 ↓ |

| CAE data |
|--|
| EPLAN Data Portal 770-215 ↓ |
| WSCAD Universe 770-215 ↓ |
| ZUKEN Portal 770-215 ↓ |

1 Prodotti compatibili

1.1 Controparte di sistema

1.1.1 Assemblaggio cavo



N. art.: 771-9995/106-101

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

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

cavo di intercomunicazione preassemblato; Eca; Presa/spina; 5 poli; Cod. A; H05VV-F 5G 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.: 770-659

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 femmina/presa



N. art.: 770-705

Presa con innesto a scatto; 5 poli; Cod. A; 4,00 mm²; nero

N. art.: 770-705/009-000

Presa con innesto a scatto; con interfaccia sporgente; 5 poli; Cod. A; 4,00 mm²; nero

N. art.: 770-805/011-000

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

N. art.: 770-805

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



N. art.: 770-205

Presa; 5 poli; Cod. A; 4,00 mm²; nero

N. art.: 770-405

Presa; 5 poli; Cod. A; 4,00 mm²; nero

N. art.: 770-105

Presa; con custodia antistrappo; 5 poli; Cod. A; 4,00 mm²; nero

N. art.: 770-305

Presa; con custodia antistrappo; 5 poli; Cod. A; 4,00 mm²; nero

1.1.4 Modulo connessione secondaria



N. art.: 772-262

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

1.1.5 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.: 899-631/346-000

Scatola di distribuzione; Corrente da trifase a monofase (400 V/230 V); 1 ingresso; 4 uscite; Cod. A; MIDI; nero

N. art.: 899-631/100-000

Scatola di distribuzione; Corrente da trifase a monofase (400 V/230 V); 1 ingresso; 7 uscite; Cod. A; MIDI; nero

N. art.: 899-631/187-000

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 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 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.: 897-2005

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



N. art.: 770-360

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

1.3.3 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 Montaggio

1.3.4.1 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

1.3.5 Utensile

1.3.5.1 Supporto per cablaggio



N. art.: 770-100

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

1.3.5.2 Utensile

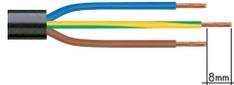


N. art.: 210-719

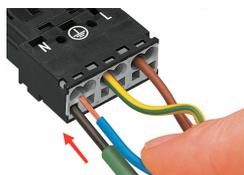
Utensile; Lama: 2,5 x 0,4 mm; con un corpo parzialmente isolato

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.

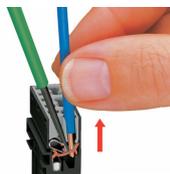


Inserire il conduttore rigido spelato fino all'arresto in fondo.



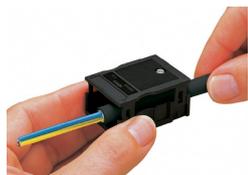
Per collegare i conduttori flessibili, aprire la morsa di contatto con il cacciavite (larghezza lama di 2,5 mm) e inserire un conduttore spelato fino in fondo.

Rimozione conduttore

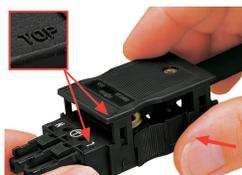


Per rimuovere il conduttore, sbloccare la morsa con il cacciavite (larghezza lama di 2,5 mm) ed estrarre il conduttore.

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).