

## Scheda dati | Codice articolo: 770-135

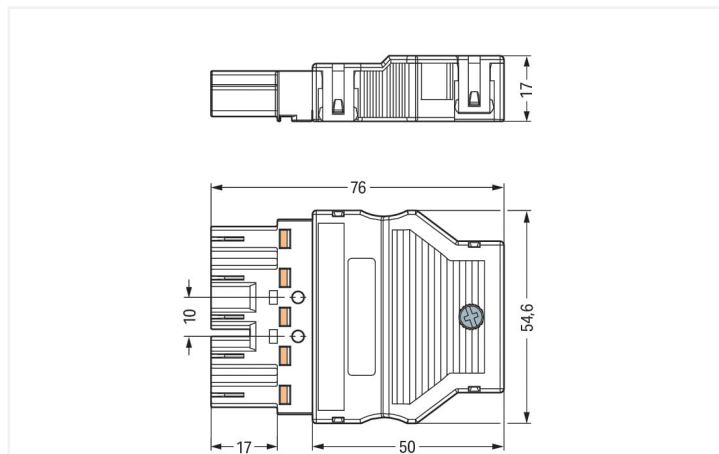
Spina; con custodia antistrappo; 5 poli; Cod. A; 4,00 mm<sup>2</sup>; bianco



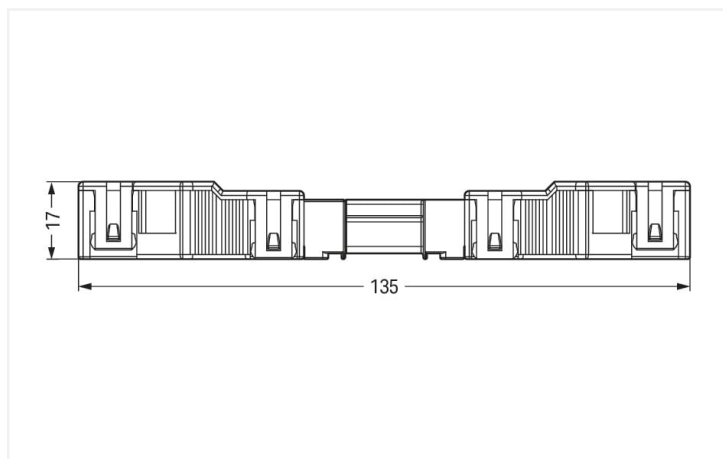
<https://www.wago.com/770-135>



Colore: ■ bianco



Misure in mm



Misure in mm

Overall length when mated

### Male connector/plug WINSTA® MIDI with protection against mismatching

Use effective pluggable connections instead of laborious screw connections: With the WINSTA® MIDI male connector/plug with protection against mismatching. On PCBs, in control cabinets or for connecting lights – pluggable installation connectors from WAGO allow you to make connections according to an enormous variety of requirements in next to no time. For greater security in electrical installations, the pluggable installation connector is provided with mechanical protection against mismatching. 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!)). 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 can be used for electrical currents up to 25 A. Thus the product is ideally 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 integrated test slot, connections can be checked even when they are plugged in. This saves time, labor, and money. 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 is perfectly tailored to the strict requirements of building installation. It makes electrical installation pluggable, and consequently faster, more reliable, and error-free. Using this pre-assembled system reduces assembly times and installation errors at the construction site. Now you can also cut installation expenses without compromising safety and quality: The WINSTA® MIDI pluggable installation connector with protection against mismatching eliminates the need for servicing and prevents unnecessary downtime.

- protection against mismatching eliminates errors
- simple circuits
- suitable for any application
- custom-engineered solutions
- quick replacement of defective units during ongoing operation

Item includes

|                                                                                   |   |                                                                                   |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------|---|
|  |   |  |   |
| <a href="#">N. art.: 770-515</a>                                                  | 1 | <a href="#">N. art.: 770-235</a>                                                  | 1 |
| Custodia antistrappo; 5 poli; per 2 cavi; 9,0 - 13,0 mm; 55 mm; bianco            |   | Spina; 5 poli; Cod. A; 4,00 mm²; bianco                                           |   |

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<br>presa/spina transizione di contatto circa 0,25 mΩ |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|

Dati di connessione

|                                       |                            |                                                             |                                  |
|---------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Numero totale di punti di connessione | 10                         | <b>Connessione 1</b>                                        |                                  |
| Numero totale di potenziali           | 5                          | Tecnica di connessione                                      | Push-in CAGE CLAMP®              |
| Funzione terra                        | contatto di terra avanzato | Tipo azionamento                                            | Utensile Push-in                 |
|                                       |                            | Sezione nominale                                            | 4 mm² / 12 AWG                   |
|                                       |                            | Conduttore rigido                                           | 0,5 ... 4 mm² / 20 ... 12 AWG    |
|                                       |                            | Conduttore rigido; connessione push-in                      | 1,5 ... 4 mm² / 16 ... 12 AWG    |
|                                       |                            | Conduttore semi-rigido                                      | 0,5 ... 2,5 mm² / 20 ... 14 AWG  |
|                                       |                            | Conduttore flessibile                                       | 0,5 ... 4 mm² / 20 ... 12 AWG    |
|                                       |                            | Conduttore flessibile; con boccola isolata                  | 0,25 ... 1,5 mm² / 20 ... 16 AWG |
|                                       |                            | Conduttore flessibile; con boccola non isolata              | 0,25 ... 2,5 mm² / 20 ... 14 AWG |
|                                       |                            | Conduttore flessibile; con boccola; connessione a innesto   | 1,5 mm² / 16 AWG                 |
|                                       |                            | Lunghezza spelatura                                         | 9 mm / 0.35 pollici              |
|                                       |                            | N. poli                                                     | 5                                |
|                                       |                            | Diametro del cavo inguainato collegabile                    | 9 ... 13 mm                      |
|                                       |                            | Direzione entrata conduttore per direzione di accoppiamento | 0°                               |
|                                       |                            | Lunghezza spelatura (isolante esterno)                      | 55 mm                            |

Dati geometrici

|            |                        |
|------------|------------------------|
| Passo      | 10 mm / 0.394 pollici  |
| Larghezza  | 54,6 mm / 2.15 pollici |
| Altezza    | 17 mm / 0.669 pollici  |
| Profondità | 76 mm / 2.992 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:<br>a.) con numeri differenti di poli<br>b.) mentre sono ruotate di 180<br>c.) mentre sono sfalsate lateralmente<br>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                                 | bianco                                                                                                                               |
| 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                      | 0.716 MJ                                                                                                                             |
| Peso                                   | 29,5 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                    | 4044918254502 |
| Numero tariffa doganale | 85366990990   |

| Environmental Product Compliance |                        |
|----------------------------------|------------------------|
| RoHS Compliance Status           | Compliant,No Exemption |

Approvazioni/certificati

| Omologazioni generali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           | Dichiarazioni di conformità e dichiarazioni del produttore |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------|
|      |           |                                                            |
| Certificazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Standard  | Nome del certificato                                       |
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | EN 61535  | 71-123228                                                  |
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | IEC 61535 | NL -84761                                                  |
| cURus<br>Underwriters Laboratories Inc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UL 1977   | E45171                                                     |
| cURus<br>Underwriters Laboratories Inc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UL 1059   | E 45172                                                    |
| VDE<br>VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | EN 61984  | 40002889                                                   |
| VDE<br>VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | EN 61535  | 40029808                                                   |

| Certificazione                                     | Standard | Nome del certificato |
|----------------------------------------------------|----------|----------------------|
| EU-Declaration of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG | -        | -                    |

| Certificazioni per applicazioni nautiche                                                                                                                                                                                                                   |           |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------|
|    |           |                      |
| Certificazione                                                                                                                                                                                                                                             | Standard  | Nome del certificato |
| ABS<br>American Bureau of Shipping                                                                                                                                                                                                                         | -         | 19-HG1868589-PDA     |
| DNV GL<br>Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd                                                                                                                                                                                                           | -         | TAE00001Z6           |
| LR<br>Lloyds Register                                                                                                                                                                                                                                      | IEC 61984 | LR22429487TA         |

|                                          |  |  |  |
|------------------------------------------|--|--|--|
| Compliance Search                        |  |  |  |
| Environmental Product Compliance 770-135 |  |  |  |

|                            |            |                 |  |
|----------------------------|------------|-----------------|--|
| Documentation              |            |                 |  |
| Bid Text                   |            |                 |  |
| 770-135                    | 19.02.2019 | xml<br>3.01 KB  |  |
| 770-135                    | 08.06.2015 | doc<br>23.50 KB |  |
| ausschreiben.de<br>770-135 |            |                 |  |

|                      |                              |
|----------------------|------------------------------|
| CAD/CAE-Data         |                              |
| CAD data             | CAE data                     |
| 2D/3D Models 770-135 | EPLAN Data Portal<br>770-135 |
|                      |                              |
|                      | WSCAD Universe<br>770-135    |
|                      |                              |
|                      | ZUKEN Portal 770-135         |
|                      |                              |

|                            |
|----------------------------|
| 1 Prodotti compatibili     |
| 1.1 Controparte di sistema |
| 1.1.1 Assemblaggio cavo    |



[N. art.: 771-9995/106-102](#)  
cavo di connessione preassemblato; Eca; Presa/cavo aperto; 5 poli; Cod. A; H05VV-F 5G 1,5 mm²; 1 m; 1,50 mm²; bianco

[N. art.: 771-9995/006-102](#)  
cavo di intercomunicazione preassemblato; Eca; Presa/spina; 5 poli; Cod. A; H05VV-F 5G 1,5 mm²; 1 m; 1,50 mm²; bianco

|                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1.2 Connettore di distribuzione                                                                         |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                             |
|                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                             |
| <a href="#">N. art.: 770-6225</a><br>Connettore a T Linect®; 5 poli; Cod. A; 1 ingresso; 2 uscite; bianco | <a href="#">N. art.: 770-661</a><br>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; bianco | <a href="#">N. art.: 770-690</a><br>Connettore di distribuzione da trifase a monofase; con selezione di fase; 5 poli/3 poli; Cod. A; 1 ingresso; 5 uscite; bianco | <a href="#">N. art.: 770-671</a><br>Distributore tipo T; 5 poli; Cod. A; 1 ingresso; 2 uscite; 2 leve di bloccaggio; bianco |



[N. art.: 770-672](#)  
Distributore tipo T; 5 poli; Cod. A; 1 ingresso; 2 uscite; 3 leve di bloccaggio; per connessioni volanti; bianco

### 1.1.3 Connettore femmina/presa



**N. art.: 770-725**

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



**N. art.: 770-725/009-000**

Presa con innesto a scatto; con interfaccia sporgente; 5 poli; Cod. A; 4,00 mm<sup>2</sup>; bianco



**N. art.: 770-825/011-000**

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



**N. art.: 770-825**

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



**N. art.: 770-225**

Presa; 5 poli; Cod. A; 4,00 mm<sup>2</sup>; bianco



**N. art.: 770-425**

Presa; 5 poli; Cod. A; 4,00 mm<sup>2</sup>; bianco



**N. art.: 770-125**

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



**N. art.: 770-325**

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

### 1.1.4 Scatola di distribuzione



**N. art.: 899-681/100-000**

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

## 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.: 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 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

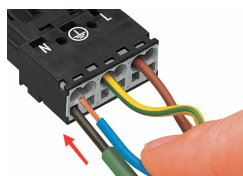
Utensile; Lama: 2,5 x 0,4 mm; con un corpo parzialmente isolato

### Note di installazione

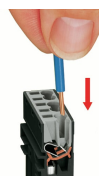
#### Connessione conduttore



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.

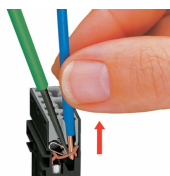


Inserire il conduttore rigido spelato fino all'arresto in fondo.



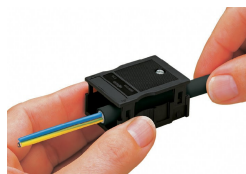
Per collegare i conduttori flessibili, aprire la morsa di contatto con il cacciavite (larghezza lama di 2,5 mm) e inserire un conduttore spelato fino in fondo.

#### Rimozione conduttore

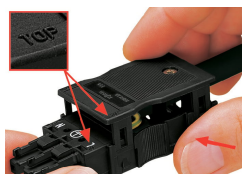


Per rimuovere il conduttore, sbloccare la morsa con il cacciavite (larghezza lama di 2,5 mm) ed estrarre il conduttore.

## 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).