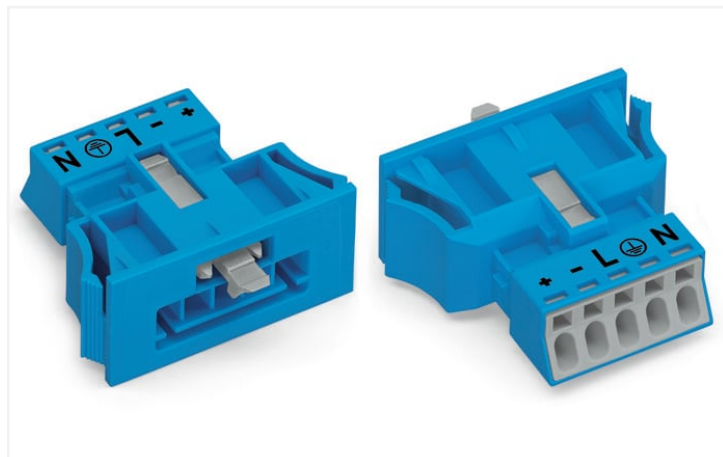


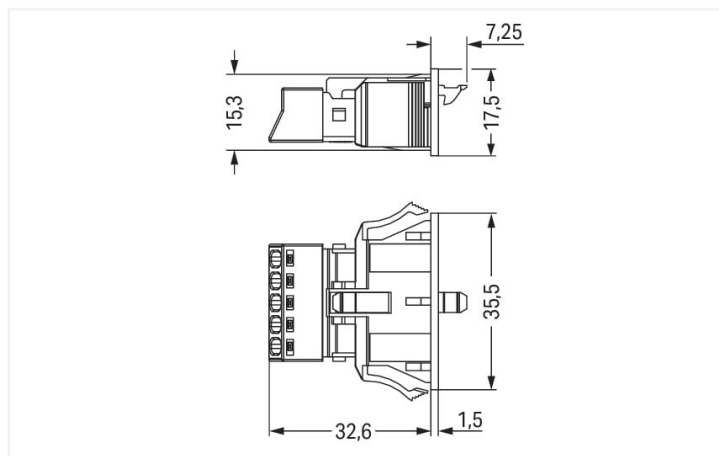
## Scheda dati | Codice articolo: 890-2115

Spina con innesto a scatto; 5 poli; Cod. I; 1,50 mm<sup>2</sup>; blu

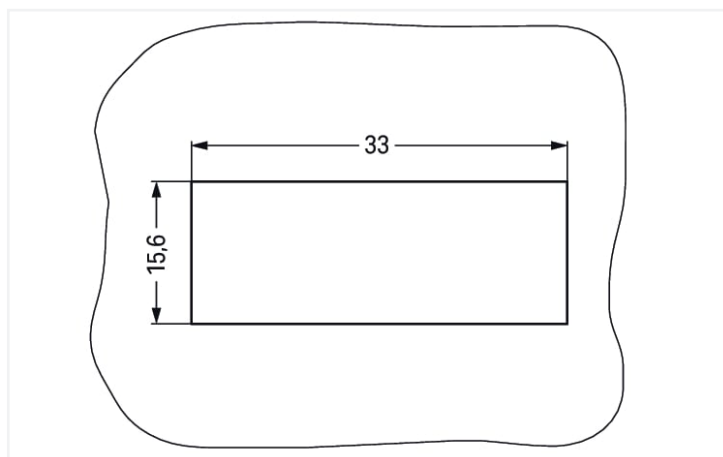
<https://www.wago.com/890-2115>



Colore: ■ blu



Misure in mm



Misure in mm

Plate thickness: 0.5 ... 2 mm

Cutout tolerance: + 0.1 mm

Please note!

### Male connector/plug WINSTA® MINI 5-pole

The WINSTA® MINI male connector/plug rated current 16 A supports rapid, correct installation. WAGO pluggable installation connectors can be used when requirements 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 mismatching. Regulated lighting, as implemented in the DALI standard, for instance, is the main application of WINSTA® MINI pluggable installation connectors with I coding. Due to its particularly compact dimensions, our WINSTA® MINI Pluggable Connection System with Push-in CAGE CLAMP® spring pressure connection technology is specifically suitable in very restricted spaces, i.e., for installations when very little room is available.

Push-in CAGE CLAMP® spring pressure connection technology – pluggable installation instead of laborious screw connections!

WINSTA® is the pluggable connection system that is optimally tailored to the strict requirements of electrical installation. It allows error-free installation of cables and components, quickly and reliably. Enjoy the benefits of the pluggable version of our maintenance-free spring pressure connection technology too! Plan your installation with WINSTA® MINI pluggable installation connectors with protection against mismatching from WAGO.

- pluggable installation connectors with protection against mismatching
- easy tool-free operation, a wide range of coding options
- with I coding for use in the automation of buildings (lighting control)
- custom-engineered solutions
- rapid, structured electrical installation



| Notes |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nota  | The snap-in connectors must be relieved of tensile and transverse forces. A surface finish can influence the edge radius of the cutouts. This may affect the snap-in socket fit, so ensure an adequate fit before use. In addition, the punched edge should be on the inside for punched cutouts. The wings of the snap-in connectors must not be mechanically stressed for a long period before use (e.g., due to a pre-locking position). |

| 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           | 16 A           | -   | -  |

| Certificazioni secondo | UL 1977 |
|------------------------|---------|
| Tensione nominale      | 600 V   |
| Corrente nominale      | 12 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 | 5                          |
| Numero totale di potenziali           | 5                          |
| Funzione terra                        | contatto di terra avanzato |

| Connessione 1                                               |                                   |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Tecnica di connessione                                      | Push-in CAGE CLAMP®               |
| Tipo azionamento                                            | Utensile<br>Push-in               |
| Sezione nominale                                            | 1,5 mm² / 16 AWG                  |
| Conduttore rigido                                           | 0,25 ... 1,5 mm² / 22 ... 16 AWG  |
| Conduttore rigido; connessione push-in                      | 0,75 ... 1,5 mm² / 20 ... 16 AWG  |
| Conduttore semi-rigido                                      | 0,25 ... 1 mm² / 22 ... 18 AWG    |
| Conduttore flessibile                                       | 0,25 ... 1,5 mm² / 22 ... 16 AWG  |
| Conduttore flessibile; con boccola isolata                  | 0,25 ... 0,75 mm² / 22 ... 20 AWG |
| Conduttore flessibile; con boccola non isolata              | 0,25 ... 0,75 mm² / 22 ... 20 AWG |
| Conduttore flessibile; con boccola; connessione a innesto   | 0,75 mm² / 20 AWG                 |
| Lunghezza spelatura                                         | 9 mm / 0.35 pollici               |
| N. poli                                                     | 5                                 |
| Direzione entrata conduttore per direzione di accoppiamento | 0°                                |

| Dati geometrici |                          |
|-----------------|--------------------------|
| Passo           | 4,4 mm / 0.173 pollici   |
| Larghezza       | 35,5 mm / 1.398 pollici  |
| Altezza         | 17,5 mm / 0.689 pollici  |
| Profondità      | 39,85 mm / 1.569 pollici |



| Dati meccanici                                             |                                                                   |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Applicazione                                               | DALI, Lighting Management                                         |
| Codifica                                                   | I                                                                 |
| Codifica variabile                                         | No                                                                |
| 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                                       |
| Spessore lamina custodia                                   | 0,5 ... 2 mm / 0.02 ... 0.079 pollici                             |
| Tipo montaggio                                             | Innesto a scatto                                                  |
| Classe di protezione                                       | IP20; IP40 quando accoppiato                                      |

| Plug-in connection                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo contatto (connettore a innesto)              | Connettore maschio/spina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Connettore (tipo di connessione)                  | per conduttore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Protezione dall'inversione di polarità            | Sì                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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:<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                                | Sì                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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="_blank">Information on material specifications can be found here</a> |
| Colore                                 | blu                                                                           |
| 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                      | 0.252 MJ                                                                      |
| Peso                                   | 8 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             | 27-44-06-02   |
| eCl@ss 9.0              | 27-44-06-02   |
| ETIM 8.0                | EC002566      |
| ETIM 7.0                | EC002566      |
| PU (SPU)                | 50 (50) pz.   |
| Tipo imballaggio        | Box           |
| Paese d'origine         | PL            |
| GTIN                    | 4045454885311 |
| 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  | 71-123231                                                  |
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.                         | IEC 61535 | NL-85020                                                   |
| cURus<br>Underwriters Laboratories Inc.                 | UL 1977   | E45171                                                     |
| Certificazione                                          | Standard  | Nome del certificato                                       |
| EU-Declaration of Confor-<br>mity<br>WAGO GmbH & Co. KG | -         | -                                                          |
| UK-Declaration of Confor-<br>mity<br>WAGO GmbH & Co. KG | -         | -                                                          |

Certificazioni per applicazioni nautiche

| Certificazione                                        | Standard           | Nome del certificato |
|-------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|
| ABS<br>American Bureau of Ship-<br>ping               | Steel Vessel Rules | 19-HG1869855-PDA     |
| DNV GL<br>Det Norske Veritas, Ger-<br>manischer Lloyd | -                  | TAE00001Z6           |
| LR<br>Lloyds Register                                 | EN 61535           | 08/20047 (E2)        |

| Download                         |
|----------------------------------|
| Environmental Product Compliance |



|                                           |  |  |                   |
|-------------------------------------------|--|--|-------------------|
| Compliance Search                         |  |  |                   |
| Environmental Product Compliance 890-2115 |  |  | <a href="#">↓</a> |

Documentation

|          |            |                 |                   |
|----------|------------|-----------------|-------------------|
| Bid Text |            |                 |                   |
| 890-2115 | 19.02.2019 | xml<br>2.89 KB  | <a href="#">↓</a> |
| 890-2115 | 08.06.2015 | doc<br>23.00 KB | <a href="#">↓</a> |

CAD/CAE-Data

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| CAD data                 |                   |
| 2D/3D Models<br>890-2115 | <a href="#">↓</a> |

|                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| CAE data                      |                   |
| EPLAN Data Portal<br>890-2115 | <a href="#">↓</a> |
| WSCAD Universe<br>890-2115    | <a href="#">↓</a> |
| ZUKEN Portal<br>890-2115      | <a href="#">↓</a> |

1 Prodotti compatibili

1.1 Controparte di sistema

1.1.1 Assemblaggio cavo



**N. art.: 891-8985/106-101**  
cavo di connessione preassemblato; Eca; Presa/cavo aperto; 5 poli; Cod. I; H05VV-F 5G 1,5 mm²; 1 m; 1,50 mm²; blu

**N. art.: 891-8985/006-101**  
cavo di intercomunicazione preassemblato; Eca; Presa/spina; 5 poli; Cod. I; H05VV-F 5G 1,5 mm²; 1 m; 1,50 mm²; blu

1.1.2 Connettore femmina/presa



**N. art.: 890-1105**  
Presa; 5 poli; Cod. I; 1,50 mm²; blu

1.2 Accessori opzionali

1.2.1 Copertura

### 1.2.1.1 Copertura



**N. art.: 770-693**

Spina di chiusura; 3 poli; per sezioni; plastica; bianco



**N. art.: 770-643**

Spina di chiusura; 3 poli; per sezioni; plastica; nero

### 1.2.2 Utensile

#### 1.2.2.1 Utensile



**N. art.: 890-385**

Utensile; 5 poli; verde

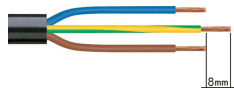


**N. art.: 210-719**

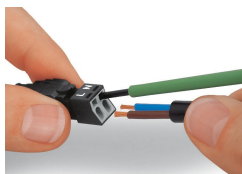
Utensile; Lama: 2,5 x 0,4 mm; con un corpo parzialmente isolato

### Note di installazione

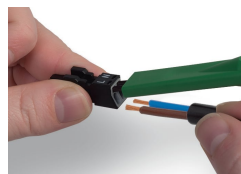
#### Connessione conduttore



1. Lunghezza spelatura isolante esterno = 30 mm (2 poli), 37 mm (3 poli), 45 mm (4 e 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 un cacciavite, larghezza lama di 2,5 mm, e inserire un conduttore spelato fino in fondo. Collegare i conduttori rigidi inserendoli con una semplice pressione.



Per collegare i conduttori flessibili, aprire l'unità di connessione con l'utensile (890-382) e inserire i conduttori spelati fino a che toccano il fondo. Collegare i conduttori rigidi inserendoli con una semplice pressione.

