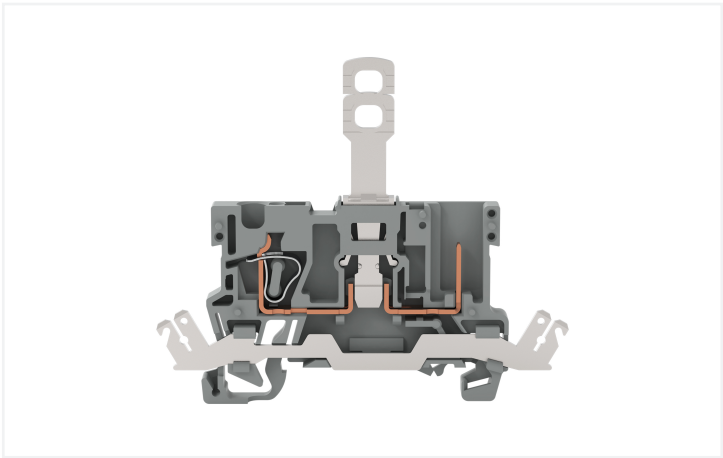


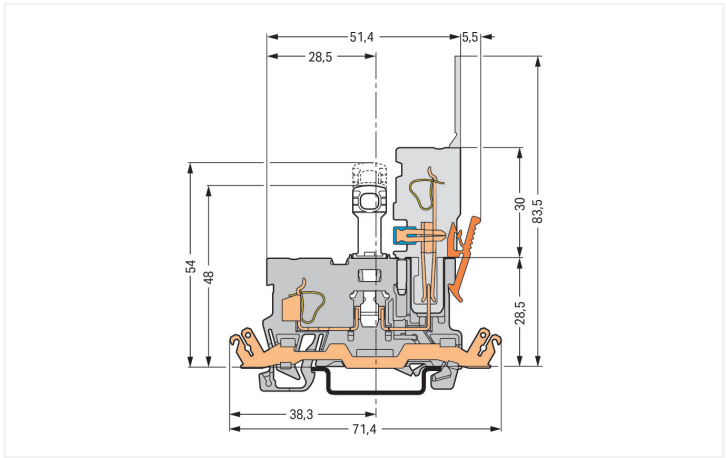
Scheda dati | Codice articolo: 769-233  
Morsetto di base sezionatore per 1 conduttore/1 pin; con contatto schermato; per guida DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; 4 mm²; CAGE CLAMP®; 4,00 mm²; grigio



<https://www.wago.com/769-233>



Colore: ■ grigio



Morsetto di base sezionatore con contatto schermato

Notes

Informazione di sicurezza Non possono essere usati i connettori femmina per 2 conduttori.

Electrical data

| Classificazione per IEC/EN     |                                                                | Power Loss                                                   |         |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------|
| Tensione nominale (III/3)      | 250 V                                                          | Power loss, per pole (potential)                             | 0.256 W |
| Sovratensione nominale (III/3) | 4 kV                                                           | Rated current I <sub>N</sub> for specified power loss        | 16 A    |
| Corrente nominale              | 16 A                                                           | Resistance value for specified, current-dependent power loss | 0.001 Ω |
| Legenda (classificazione)      | (III / 3) Δ Categoria sovratensione III / grado di emissioni 3 |                                                              |         |

Dati di connessione

| Connessione 1                        |                                    |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| Tecnica di connessione               | CAGE CLAMP®                        |
| Numero di punti di connessione       | 1                                  |
| Tipo azionamento                     | Utensile                           |
| Materiali del conduttore collegabile | Rame                               |
| Sezione nominale                     | 4 mm² / 12 AWG                     |
| Conduttore rigido                    | 0,08 ... 4 mm² / 28 ... 12 AWG     |
| Conduttore flessibile                | 0,08 ... 4 mm² / 28 ... 12 AWG     |
| Lunghezza spelatura                  | 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 pollici |
| Direzione cablaggio                  | Cablaggio frontale                 |

| Connessione 2                    |   |
|----------------------------------|---|
| Numero di punti di connessione 2 | 1 |

| Dati geometrici                                |                         |
|------------------------------------------------|-------------------------|
| Larghezza                                      | 5 mm / 0.197 pollici    |
| Altezza                                        | 71,5 mm / 2.815 pollici |
| Profondità dal bordo superiore della guida DIN | 28,5 mm / 1.122 pollici |

| Dati meccanici    |                      |
|-------------------|----------------------|
| Forma             | versione orizzontale |
| Tipo montaggio    | Guida DIN 35         |
| Livello marcatura | Marcatura centrale   |

| 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                                 | grigio                                                                                                                               |
| Gruppo materiale                       | I                                                                                                                                    |
| Materiale isolante                     | Poliammide (PA66)                                                                                                                    |
| Classe di infiammabilità secondo UL 94 | V0                                                                                                                                   |
| Carico d'incendio                      | 0.116 MJ                                                                                                                             |
| Peso                                   | 7,7 g                                                                                                                                |

| Requisiti ambientali           |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Temperatura di lavorazione     | -35 ... +85 °C  |
| Temperatura operativa continua | -60 ... +105 °C |

| Dati commerciali        |               |
|-------------------------|---------------|
| eCl@ss 10.0             | 27-14-11-26   |
| eCl@ss 9.0              | 27-14-11-26   |
| ETIM 8.0                | EC000902      |
| ETIM 7.0                | EC000902      |
| PU (SPU)                | 50 pz.        |
| Tipo imballaggio        | Box           |
| Paese d'origine         | DE            |
| GTIN                    | 4050821107422 |
| Numero tariffa doganale | 85365080900   |

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

| Approvazioni/certificati                                                           |          |                                   |         |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------|---------|
| Omologazioni generali                                                              |          | Omologazioni generali             |         |
|  |          | UL Underwriters Laboratories Inc. | E 45171 |
|                                                                                    |          | UL Underwriters Laboratories Inc. | E45172  |
| Certificazione                                                                     | Standard | Nome del certificato              |         |
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.                                                    | EN 60947 | NTR NL-7626                       |         |
| CSA<br>CSA Group                                                                   | C22.2    | 1101144                           |         |
| KEMA/KEUR<br>DEKRA Certification B.V.                                              | EN 60947 | 2190419.01                        |         |



Dichiarazioni di conformità e dichiarazioni del produttore

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

Certificazioni per applicazioni nautiche



| Certificazione                                   | Standard | Nome del certificato |
|--------------------------------------------------|----------|----------------------|
| ABS<br>American Bureau of Shipping               | EN 60947 | 20-HG1941090-PDA     |
| DNV GL<br>Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd | -        | TAE00001V2           |

Download

Environmental Product Compliance

| Compliance Search                        |
|------------------------------------------|
| Environmental Product Compliance 769-233 |



Documentation

| Additional Information |
|------------------------|
| Technical Section      |

pdf  
2142.18 KB



| Bid Text |            |                 |                   |
|----------|------------|-----------------|-------------------|
| 769-233  | 19.02.2019 | xml<br>3.31 KB  | <a href="#">↓</a> |
| 769-233  | 02.10.2017 | doc<br>25.50 KB | <a href="#">↓</a> |



CAD/CAE-Data

| CAD data             |
|----------------------|
| 2D/3D Models 769-233 |



| CAE data                     |
|------------------------------|
| EPLAN Data Portal<br>769-233 |
| WSCAD Universe<br>769-233    |
| ZUKEN Portal 769-233         |



1 Prodotti compatibili

1.1 Controparte di sistema



1.1.1 Connettore femmina/presa



**N. art.: 769-101/022-000**  
Connettore femmina 1 conduttore, ang.; CAGE CLAMP®; 4 mm²; Passo pin 5 mm; 1 polo; Pin di codifica; 4,00 mm²; grigio

**N. art.: 769-121**  
Connettore femmina per 2 conduttori; CAGE CLAMP®; 4 mm²; Passo pin 5 mm; 1 polo; Pin di codifica; 4,00 mm²; grigio

**N. art.: 769-101**  
Spina femmina per 1 conduttore; CAGE CLAMP®; 4 mm²; Passo pin 5 mm; 1 polo; Pin di codifica; 4,00 mm²; grigio

1.2 Accessori richiesti

1.2.1 Piastra terminale

1.2.1.1 Piastra terminale



**N. art.: 769-308**  
Piastra terminale e intermedia; spessore 1,1 mm; arancione

**N. art.: 769-307**  
Piastra terminale e intermedia; spessore 1,1 mm; grigio

1.3 Accessori opzionali

1.3.1 Boccola

1.3.1.1 Boccola



**N. art.: 216-301**  
Boccola; Boccola per 0,25 mm² / AWG 24; isolato; stagnato elettricamente; giallo

**N. art.: 216-302**  
Boccola; Boccola per 0,34mm²/22 AWG; isolato; stagnato elettricamente; turchese chiaro

**N. art.: 216-101**  
Boccola; Boccola per 0,5 mm² / AWG 22; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato

**N. art.: 216-201**  
Boccola; Boccola per 0,5mm²/20 AWG; isolato; stagnato elettricamente; bianco



**N. art.: 216-102**  
Boccola; Boccola per 0,75 mm² / AWG 20; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato

**N. art.: 216-202**  
Boccola; Boccola per 0,75mm²/18 AWG; isolato; stagnato elettricamente; grigio

**N. art.: 216-203**  
Boccola; Boccola per 1 mm² / AWG 18; isolato; stagnato elettricamente; rosso

**N. art.: 216-103**  
Boccola; Boccola per 1 mm² / AWG 18; non isolato; stagnato elettricamente



**N. art.: 216-204**  
Boccola; Boccola per 1,5 mm² / AWG 16; isolato; stagnato elettricamente; nero

**N. art.: 216-104**  
Boccola; Boccola per 1,5 mm² / AWG 16; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato

**N. art.: 216-206**  
Boccola; Boccola per 2,5 mm² / AWG 14; isolato; stagnato elettricamente; blu

1.3.2 Chiusura

1.3.2.1 Dispositivo di bloccaggio



**N. art.: 709-170**  
Blocco di inserzione; per asta sezionatrice usata sui morsetti sezionatori delle serie 280/281 e 769; rosso

1.3.3 Codifica

### 1.3.3.1 Codifica



**N. art.: 769-435**

Spina di codifica; per codificare i connettori femmina; per morsetti su guida / connettori maschio; arancione

### 1.3.4 Copertura

#### 1.3.4.1 Copertura



**N. art.: 769-439**

Copertura pin; con slot per marcatura per mini-WSB; arancione



**N. art.: 769-438**

Copertura pin; con slot per marcatura per mini-WSB; grigio

### 1.3.5 Copertura protettiva di avvertimento

#### 1.3.5.1 Copertura



**N. art.: 280-415**

Copertura protettiva di avvertimento; per 5 morsetti; con segnale di pericolo alta tensione, nero; giallo

### 1.3.6 Fermisolante

#### 1.3.6.1 Fermisolante



**N. art.: 769-470**

Fermisolante; 0,08 - 0,2 mm<sup>2</sup> "r" (0,14 mm<sup>2</sup> "f"); 5 pezzi/striscia; bianco



**N. art.: 769-471**

Fermisolante; 0,25 - 0,5 mm<sup>2</sup>; 5 pezzi/striscia; grigio chiaro



**N. art.: 769-472**

Fermisolante; 0,75 - 1 mm<sup>2</sup>; 5 pezzi/striscia; grigio scuro

### 1.3.7 Guida DIN

#### 1.3.7.1 Accessori di montaggio



**N. art.: 210-508**

Guida di supporto in acciaio; 35 x 15 mm; spessore 1,5 mm; lunghezza 2 m; con foratura; galvanizzato; simile a EN 60715; argento-colorato



**N. art.: 210-197**

Guida di supporto in acciaio; 35 x 15 mm; spessore 1,5 mm; lunghezza 2 m; con foratura; simile a EN 60715; argento-colorato



**N. art.: 210-506**

Guida di supporto in acciaio; 35 x 15 mm; spessore 1,5 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; galvanizzato; simile a EN 60715; argento-colorato



**N. art.: 210-114**

Guida di supporto in acciaio; 35 x 15 mm; spessore 1,5 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; simile a EN 60715; argento-colorato



**N. art.: 210-118**

Guida di supporto in acciaio; 35 x 15 mm; spessore 2,3 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; secondo EN 60715; argento-colorato



**N. art.: 210-504**

Guida di supporto in acciaio; 35 x 7,5 mm; spessore 1 mm; lunghezza 2 m; con foratura; galvanizzato; secondo EN 60715; argento-colorato



**N. art.: 210-115**

Guida di supporto in acciaio; 35 x 7,5 mm; spessore 1 mm; lunghezza 2 m; con foratura; secondo EN 60715; "Larghezza foro 18 mm; argento-colorato



**N. art.: 210-112**

Guida di supporto in acciaio; 35 x 7,5 mm; spessore 1 mm; lunghezza 2 m; con foratura; secondo EN 60715; "Larghezza foro 25 mm; argento-colorato



**N. art.: 210-505**

Guida di supporto in acciaio; 35 x 7,5 mm; spessore 1 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; galvanizzato; secondo EN 60715; argento-colorato



**N. art.: 210-113**

Guida di supporto in acciaio; 35 x 7,5 mm; spessore 1 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; secondo EN 60715; argento-colorato



**N. art.: 210-196**

Guida di supporto in alluminio; 35 x 8,2 mm; spessore 1,6 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; simile a EN 60715; argento-colorato



**N. art.: 210-198**

Guida di supporto in rame; 35 x 15 mm; spessore 2,3 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; secondo EN 60715; rame-colorato

### 1.3.8 Marcatura

#### 1.3.8.1 Marcatore



**N. art.: 2009-145**

Mini-WSB Inline; per Smart Printer; 1700 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco

**N. art.: 248-501**

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco

### 1.3.9 Montaggio

#### 1.3.9.1 Accessori di montaggio



**N. art.: 249-116**

Blocchetto terminale senza vite; larghezza 6 mm; per guida DIN 35 x 15 e 35 x 7,5; grigio

**N. art.: 209-106**

Supporto di montaggio; per montaggio isolato su guida DIN 35; grigio

### 1.3.10 Test e misurazione

#### 1.3.10.1 Accessori per test



**N. art.: 210-136**

Spina di prova; Ø 2 mm; con cavo di 500 mm; rosso

### 1.3.11 Utensile

#### 1.3.11.1 Utensile

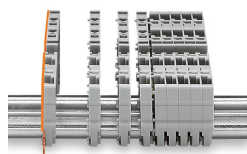


**N. art.: 210-720**

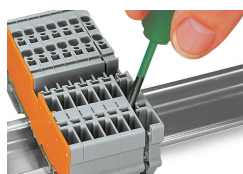
Utensile; Lama: 3,5 x 0,5 mm; con un corpo parzialmente isolato; multicolore

### Note di installazione

#### Installazione

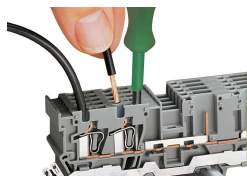


Inserire a scatto i morsetti di base sulla guida DIN e farli scorrere insieme.



Aprire il gruppo facendo scorrere lateralmente un blocco usando l'utensile e rimuovere il morsetto mediante la leva di rilascio.

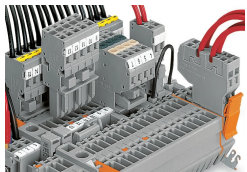
## Connessione conduttore



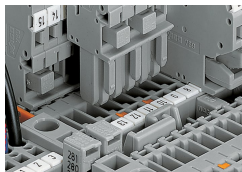
### Connessione CAGE CLAMP®

Morsetto di base: inserimento/rimozione del conduttore mediante utensile (lama 3,5 x 0,5 mm).

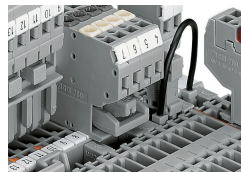
## Collegamento a ponte



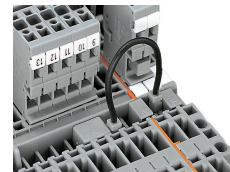
Collegamento a ponte con ponticelli orizzontali o a passo.  
Premere i ponticelli fino al completo inserimento.



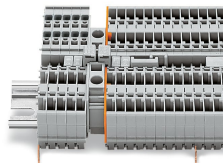
Collegamento a ponte di morsetti di base con ponticelli a passo.



Ponticellamento di una spina femmina per 2 conduttori tramite ponticello a passo e morsetti di base tramite ponticelli orizzontali.

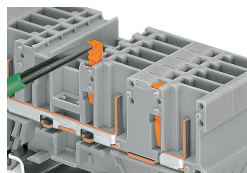


Collegamento a ponte dei morsetti di base con ponticelli a filo tipo a innesto o ponticelli orizzontali; anche saltando una piastra intermedia.



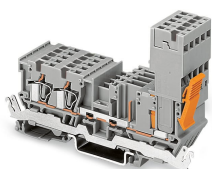
Collegamento a ponte di "morsetti di alimentazione" (fino a 10 mm²/8 AWG) con morsetti di base via ponticelli di riduzione.

## Codifica

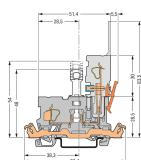


Inserire a scatto i pin di codifica nella direzione appropriata sul morsetto di base.  
In figura: rimozione di un pin di codifica dal morsetto di base.

## Sistema di bloccaggio



Fissaggio di una spina femmina tramite leva di bloccaggio sul lato del morsetto.



Morsetto di base sezionatore con contatto schermato

## Sicurezza



Montaggio di un blocco di inserzione su una spina di sezionamento di un morsetto sezionatore.



Sbloccaggio di un blocco di inserzione.



Rimozione di un blocco di inserzione.