

## Scheda dati | Codice articolo: 727-229/022-000

Morsetto a 4 livelli per matrice di ripartizione; con clip di bloccaggio; un potenziale per livello; con porta di test del diametro di 2,3 mm; marcatura: a-b-c-d--d-c-b-a; per guida di montaggio 35 x 15; 1,5 mm<sup>2</sup>; 1,50 mm<sup>2</sup>; grigio

<https://www.wago.com/727-229/022-000>



Colore: ■ grigio

Simile all'illustrazione

### Electrical data

#### Classificazione per IEC/EN

|                                |                                                                       |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Tensione nominale (III/3)      | 250 V                                                                 |
| Sovratensione nominale (III/3) | 4 kV                                                                  |
| Corrente nominale              | 12 A                                                                  |
| Legenda (classificazione)      | (III / 3) $\Delta$ Categoria sovratensione III / grado di emissioni 3 |

### Dati di connessione

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| Numero totale di punti di connessione | 16 |
| Numero totale di potenziali           | 4  |
| Numero di livelli                     | 4  |

#### Connessione 1

|                                      |                                              |
|--------------------------------------|----------------------------------------------|
| Tecnica di connessione               | CAGE CLAMP®                                  |
| Tipo azionamento                     | Utensile                                     |
| Materiali del conduttore collegabile | Rame                                         |
| Conduttore rigido                    | 0,08 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 16 AWG |
| Conduttore flessibile                | 0,08 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 16 AWG |
| Lunghezza spelatura                  | 8 ... 10 mm / 0.31 ... 0.39 pollici          |
| Direzione cablaggio                  | Cablaggio frontale                           |

### Dati geometrici

|                                                |                        |
|------------------------------------------------|------------------------|
| Larghezza                                      | 7,62 mm / 0.3 pollici  |
| Altezza                                        | 126 mm / 4.961 pollici |
| Profondità dal bordo superiore della guida DIN | 62 mm / 2.441 pollici  |

| Dati meccanici    |                      |  |
|-------------------|----------------------|--|
| Marcatura         | a-b-c-d--d-c-b-a     |  |
| 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                      | 0.561 MJ                                                                                                                             |  |
| Peso                                   | 32,7 g                                                                                                                               |  |

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

| Dati commerciali        |               |  |
|-------------------------|---------------|--|
| eCl@ss 10.0             | 27-14-11-20   |  |
| eCl@ss 9.0              | 27-14-11-20   |  |
| ETIM 8.0                | EC000897      |  |
| ETIM 7.0                | EC000897      |  |
| PU (SPU)                | 50 pz.        |  |
| Tipo imballaggio        | Box           |  |
| Paese d'origine         | DE            |  |
| GTIN                    | 4045454189266 |  |
| Numero tariffa doganale | 85369010000   |  |

| 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 | Certificazione                                             | Standard | Nome del certificato |
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.                                                    | EN 60947      | NTR NL 7485          | EU-Declaration of Confor-<br>mity<br>WAGO GmbH & Co. KG    | -        | -                    |
| CSA<br>DEKRA Certification B.V.                                                    | C22.2 No. 158 | 70048845             | UK-Declaration of Confor-<br>mity<br>WAGO GmbH & Co. KG    | -        | -                    |
| KEMA/KEUR<br>DEKRA Certification B.V.                                              | EN 60947      | 2192101.01           |                                                            |          |                      |

Download

Environmental Product Compliance



|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Compliance Search                |   |
| Environmental Product Compliance | ↓ |
| 727-229/022-000                  |   |

|                        |                   |   |
|------------------------|-------------------|---|
| Documentation          |                   |   |
| Additional Information |                   |   |
| Technical Section      | pdf<br>2142.18 KB | ↓ |

|                 |   |                   |
|-----------------|---|-------------------|
| CAD/CAE-Data    |   |                   |
| CAD data        |   | CAE data          |
| 2D/3D Models    | ↓ | EPLAN Data Portal |
| 727-229/022-000 |   | 727-229/022-000   |
|                 |   | WSCAD Universe    |
|                 |   | 727-229/022-000   |
|                 |   | ZUKEN Portal      |
|                 |   | 727-229/022-000   |

|                           |
|---------------------------|
| 1 Prodotti compatibili    |
| 1.1 Accessori richiesti   |
| 1.1.1 Piastra terminale   |
| 1.1.1.1 Piastra terminale |



|                                                                                                                   |                                                                                                            |                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>N. art.: 727-206</b><br>Piastra terminale a 4 piani; marcatura: a-b-c-d--d-c-b-a; spessore 7,62 mm; arancio-ne | <b>N. art.: 727-266</b><br>Piastra terminale a 4 piani; marcatura: a-b-c-d--d-c-b-a; spessore 7,62 mm; blu | <b>N. art.: 727-256</b><br>Piastra terminale a 4 piani; marcatura: a-b-c-d--d-c-b-a; spessore 7,62 mm; grigio/grigio |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                         |
|-------------------------|
| 1.2 Accessori opzionali |
| 1.2.1 Boccola           |
| 1.2.1.1 Boccola         |



|                                                                                                             |                                                                                                             |                                                                                                                   |                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>N. art.: 216-301</b><br>Boccola; Boccola per 0,25 mm² / AWG 24; isolato; stagnato elettricamente; giallo | <b>N. art.: 216-321</b><br>Boccola; Boccola per 0,25 mm² / AWG 24; isolato; stagnato elettricamente; giallo | <b>N. art.: 216-151</b><br>Boccola; Boccola per 0,25 mm² / AWG 24; non isolato; stagnato elettricamente           | <b>N. art.: 216-131</b><br>Boccola; Boccola per 0,25 mm² / AWG 24; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato |
| <b>N. art.: 216-132</b><br>Boccola; Boccola per 0,34 mm² / AWG 24; non isolato; stagnato elettricamente     | <b>N. art.: 216-152</b><br>Boccola; Boccola per 0,34 mm² / AWG 24; non isolato; stagnato elettricamente     | <b>N. art.: 216-302</b><br>Boccola; Boccola per 0,34mm²/22 AWG; isolato; stagnato elettricamente; turchese chiaro | <b>N. art.: 216-322</b><br>Boccola; Boccola per 0,34mm²/22 AWG; isolato; stagnato elettricamente; turchese chiaro         |

## 1.2.1.1 Boccola

**N. art.: 216-101**

Boccola; Boccola per 0,5 mm<sup>2</sup> / AWG 22; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato

**N. art.: 216-121**

Boccola; Boccola per 0,5 mm<sup>2</sup> / AWG 22; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato

**N. art.: 216-201**

Boccola; Boccola per 0,5mm<sup>2</sup>/20 AWG; isolato; stagnato elettricamente; bianco

**N. art.: 216-221**

Boccola; Boccola per 0,5mm<sup>2</sup>/20 AWG; isolato; stagnato elettricamente; bianco

**N. art.: 216-102**

Boccola; Boccola per 0,75 mm<sup>2</sup> / AWG 20; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato

**N. art.: 216-122**

Boccola; Boccola per 0,75 mm<sup>2</sup> / AWG 20; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato

**N. art.: 216-202**

Boccola; Boccola per 0,75mm<sup>2</sup>/18 AWG; isolato; stagnato elettricamente; grigio

**N. art.: 216-222**

Boccola; Boccola per 0,75mm<sup>2</sup>/18 AWG; isolato; stagnato elettricamente; grigio

**N. art.: 216-203**

Boccola; Boccola per 1 mm<sup>2</sup> / AWG 18; isolato; stagnato elettricamente; rosso

**N. art.: 216-223**

Boccola; Boccola per 1 mm<sup>2</sup> / AWG 18; isolato; stagnato elettricamente; rosso

**N. art.: 216-103**

Boccola; Boccola per 1 mm<sup>2</sup> / AWG 18; non isolato; stagnato elettricamente

**N. art.: 216-123**

Boccola; Boccola per 1 mm<sup>2</sup> / AWG 18; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato

**N. art.: 216-204**

Boccola; Boccola per 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 16; isolato; stagnato elettricamente; nero

**N. art.: 216-224**

Boccola; Boccola per 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 16; isolato; stagnato elettricamente; nero

**N. art.: 216-124**

Boccola; Boccola per 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 16; non isolato; stagnato elettricamente

**N. art.: 216-104**

Boccola; Boccola per 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 16; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato

## 1.2.2 Fermaisolante

## 1.2.2.1 Fermaisolante

**N. art.: 727-197**

Fermisolante; 0,08 - 0,2 mm<sup>2</sup> "r" (0,14 mm<sup>2</sup> "f"); 8 pezzi/striscia; bianco

**N. art.: 727-199**

Fermisolante; 0,25 - 0,5 mm<sup>2</sup> "r+f"; 8 pezzi/striscia; grigio scuro

**N. art.: 727-198**

Fermisolante; 0,25 mm<sup>2</sup> "r"; 0,14 - 0,25 mm<sup>2</sup> "f"; 8 pezzi/striscia; grigio chiaro

## 1.2.3 Guida DIN

## 1.2.3.1 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

## 1.2.4 Marcatura



1.2.4.1 Marcatore

|                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>N. art.: 793-501/000-012</b><br>Scheda di marcatura WMB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; arancione                                             | <br><b>N. art.: 793-501</b><br>Scheda di marcatura WMB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco                                                     | <br><b>N. art.: 793-501/000-006</b><br>Scheda di marcatura WMB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; blu                                            | <br><b>N. art.: 793-501/000-002</b><br>Scheda di marcatura WMB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; giallo                                         |
| <br><b>N. art.: 793-501/000-007</b><br>Scheda di marcatura WMB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; grigio                                                | <br><b>N. art.: 793-501/000-005</b><br>Scheda di marcatura WMB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; rosso                                              | <br><b>N. art.: 793-501/000-023</b><br>Scheda di marcatura WMB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; verde                                          | <br><b>N. art.: 793-501/000-017</b><br>Scheda di marcatura WMB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; verde chiaro                                   |
| <br><b>N. art.: 793-501/000-024</b><br>Scheda di marcatura WMB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; viola                                                 | <br><b>N. art.: 793-5501/000-012</b><br>Scheda di marcatura WMB; come scheda; per morsetti larghi 5 - 17,5 mm; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; arancione | <br><b>N. art.: 793-5501</b><br>Scheda di marcatura WMB; come scheda; per morsetti larghi 5 - 17,5 mm; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco        | <br><b>N. art.: 793-5501/000-006</b><br>Scheda di marcatura WMB; come scheda; per morsetti larghi 5 - 17,5 mm; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; blu   |
| <br><b>N. art.: 793-5501/000-002</b><br>Scheda di marcatura WMB; come scheda; per morsetti larghi 5 - 17,5 mm; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; giallo       | <br><b>N. art.: 793-5501/000-007</b><br>Scheda di marcatura WMB; come scheda; per morsetti larghi 5 - 17,5 mm; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; grigio    | <br><b>N. art.: 793-5501/000-005</b><br>Scheda di marcatura WMB; come scheda; per morsetti larghi 5 - 17,5 mm; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; rosso | <br><b>N. art.: 793-5501/000-023</b><br>Scheda di marcatura WMB; come scheda; per morsetti larghi 5 - 17,5 mm; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; verde |
| <br><b>N. art.: 793-5501/000-017</b><br>Scheda di marcatura WMB; come scheda; per morsetti larghi 5 - 17,5 mm; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; verde chiaro | <br><b>N. art.: 793-5501/000-024</b><br>Scheda di marcatura WMB; come scheda; per morsetti larghi 5 - 17,5 mm; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; viola     | <br><b>N. art.: 2009-115/000-012</b><br>WMB Inline; per Smart Printer; 1500 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; arancione               | <br><b>N. art.: 2009-115</b><br>WMB Inline; per Smart Printer; 1500 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco                          |
| <br><b>N. art.: 2009-115/000-006</b><br>WMB Inline; per Smart Printer; 1500 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; blu                          | <br><b>N. art.: 2009-115/000-002</b><br>WMB Inline; per Smart Printer; 1500 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; giallo                    | <br><b>N. art.: 2009-115/000-007</b><br>WMB Inline; per Smart Printer; 1500 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; grigio                | <br><b>N. art.: 2009-115/000-023</b><br>WMB Inline; per Smart Printer; 1500 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; verde                 |
| <br><b>N. art.: 2009-115/000-017</b><br>WMB Inline; per Smart Printer; 1500 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; verde chiaro                 | <br><b>N. art.: 2009-115/000-024</b><br>WMB Inline; per Smart Printer; 1500 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; viola                     |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                       |

1.2.4.2 Portaetichette doppio

|                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>N. art.: 209-128</b><br>Adattatore; grigio |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

1.2.5 Montaggio

1.2.5.1 Accessori di montaggio



N. art.: 249-109  
Supporto fascio cavi; grigio

1.2.6 Ponticello

1.2.6.1 Ponticello



N. art.: 709-107  
Catena di ponticelli a filo; 0,5 mm<sup>2</sup>; isolato; grigio

1.2.7 Test e misurazione

1.2.7.1 Accessori per test



N. art.: 210-297  
Spina di prova di riduzione; da presa di 4 mm a spina di 2 mm; rosso

1.2.8 Utensile

1.2.8.1 Utensile



N. art.: 210-719  
Utensile; Lama: 2,5 x 0,4 mm; con un corpo parzialmente isolato



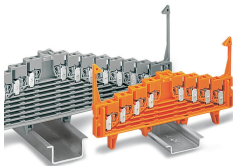
N. art.: 210-647  
Utensile; Lama: 2,5 x 0,4 mm; con un corpo parzialmente isolato; multicolore

Note di installazione

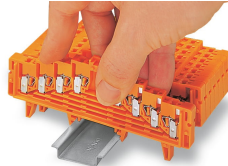
Installazione



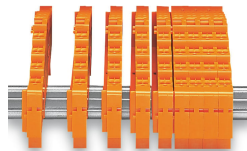
Esempio di assemblaggio di matrice di ripartizione  
Sinistra: cavi principali portati attraverso i fermagli sul lato del campo  
Destra: cavi di controllo portati tra i fermagli  
Centro: cablaggio di entrambi i lati della matrice



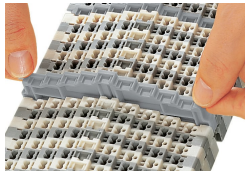
Sono anche disponibili morsetti per guide DIN 35 x 7,5 o DIN 35 x 15.



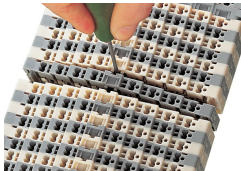
Inserire a scatto sulla guida DIN i morsetti a 4 o 8 piani.



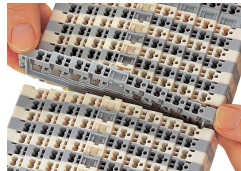
Unire insieme i morsetti facendoli scorrere.



Afferrare la piastra terminale su entrambi i lati e spingere in basso (per montare) tirare in alto (per rimuovere)

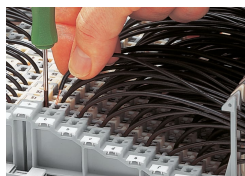


Aprire il gruppo facendo scorrere lateralmente un blocco usando l'utensile (lama di 2,5 x 0,4 mm).



Far scorrere il morsetto e rimuoverlo dalla guida facendo leva.

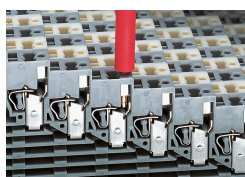
## Connessione conduttore



### Connessione CAGE CLAMP®

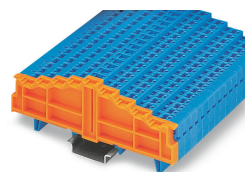
Inserimento di un conduttore mediante utensile 210-719 (lama 2,5 x 0,4 mm).  
Sezione massima per boccole non isolate 1 mm² (18 AWG), per boccole isolate 0,75 mm² (20 AWG)

## Test



Contatto di test speciale per spina di test da 2,3 mm Ø

## Applicazione Ex



I morsetti per matrice di ripartizione blu sono adatti alle applicazioni Ex-i.

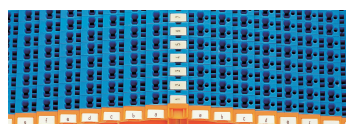


Utilizzando morsetti con fermagli di bloccaggio, lo spazio di cablaggio fra le due morsettiere può essere chiuso con coperchi per canaline.

## Marcatura



Punti di connessione identificabili tramite la stampa di fabbrica



Coordinate di marcatura mediante sistema di marcatura multipla WMB.