

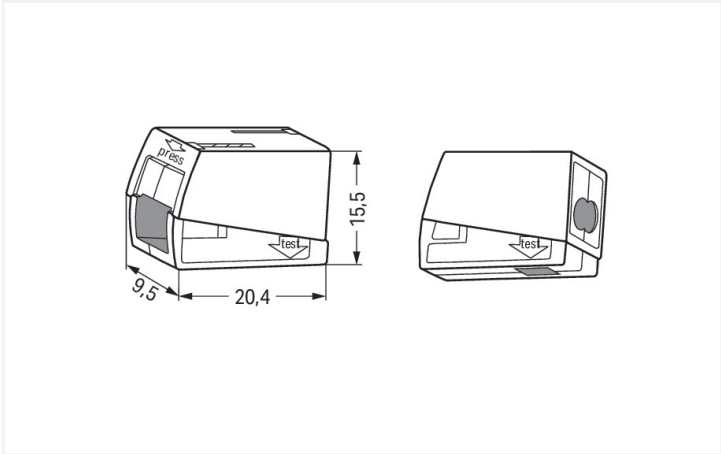
Scheda dati | Codice articolo: 224-112  
Connettore per illuminazione per 2 conduttori; pulsante lato lampada; Lato lampada:  
per tutti i tipi di conduttore; Lato installazione: per conduttori rigidi; Serie 224; max.  
2,5 mm²; temperatura operativa ambiente max 60 °C; 2,50 mm²; bianco



<https://www.wago.com/224-112>



Colore: ■ bianco



Misure in mm

| Notes                     |                                                |
|---------------------------|------------------------------------------------|
| Informazione di sicurezza | nelle linee di alimentazione con messa a terra |

| Electrical data             |          |     |       |
|-----------------------------|----------|-----|-------|
| Valutazione per             | EN 60664 |     |       |
| Overvoltage category        | III      | III | II    |
| Pollution degree            | 3        | 2   | 2     |
| Tensione nominale           | -        | -   | 400 V |
| Tensione impulsiva nominale | -        | -   | 4 kV  |
| Corrente nominale           | -        | -   | 24 A  |

| Dati di connessione |
|---------------------|
|---------------------|



|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Numero totale di punti di connessione | 3 |
| Numero totale di potenziali           | 1 |

| Connessione 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Tipo di connessione (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Lato installazione                  |
| Tecnica di connessione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PUSH WIRE®                          |
| Numero di punti di connessione                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2                                   |
| Tipo azionamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Push-in                             |
| Materiali del conduttore collegabile                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Rame<br>Alluminio                   |
| Nota sui materiali del conduttore collegabile                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |
| <b>Terminating Aluminum Conductors</b><br>WAGO spring clamp terminal blocks are suitable for solid aluminum conductors up to 4 mm²/12 AWG if WAGO "Alu-Plus" Contact Paste <a href="https://www.wago.com/249-130">249-130</a> is used for termination.                                                                                       |                                     |
| "Alu-Plus" Contact Paste Advantages:                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                     |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Automatically destroys the oxide film during clamping.</li><li>• Prevents fresh oxidation at the clamping point.</li><li>• Prevents electrolytic corrosion between aluminum and copper conductors (in the same terminal block).</li><li>• Provides long-term protection against corrosion.</li></ul> |                                     |
| Using terminal blocks with CAGE CLAMP® Spring Pressure Connection Technology, <b>aluminum conductors must first be cleaned with a blade</b> and then immediately be inserted into the clamping units filled with "Alu-Plus" Contact Paste.                                                                                                   |                                     |
| For spring clamp connections with PUSH WIRE® connection technology, <b>WAGO recommends that the aluminum conductor first be cleaned</b> and then immediately inserted into the clamping unit filled with "Alu-Plus" contact paste.                                                                                                           |                                     |
| It is also possible to apply WAGO "Alu-Plus" <b>additionally</b> on the whole surface of the aluminum conductor before termination.                                                                                                                                                                                                          |                                     |
| Please note that the nominal currents must be adapted to the reduced conductivity of the aluminum conductors:<br>2.5 mm² = 16 A<br>4 mm² = 22 A                                                                                                                                                                                              |                                     |
| Conduttore rigido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 ... 2,5 mm² / 16 ... 14 AWG       |
| Lunghezza spelatura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 pollici |
| Direzione cablaggio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Cablaggio laterale                  |

| Connessione 2                    |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| Tipo di connessione 2            | Lato lampada                    |
| Tecnica di connessione 2         | CAGE CLAMP®                     |
| Numero di punti di connessione 2 | 1                               |
| Conduttore rigido 2              | 0,5 ... 2,5 mm² / 20 ... 14 AWG |
| Conduttore flessibile 2          | 0,5 ... 2,5 mm² / 20 ... 16 AWG |



| Dati geometrici |                         |
|-----------------|-------------------------|
| Larghezza       | 9,5 mm / 0.374 pollici  |
| Altezza         | 15,5 mm / 0.61 pollici  |
| Profondità      | 20,5 mm / 0.807 pollici |

| Dati dei materiali          |                                                                               |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Nota sui dati dei materiali | <a href="_blank">Information on material specifications can be found here</a> |
| Colore                      | bianco                                                                        |
| Carico d'incendio           | 0.047 MJ                                                                      |
| Peso                        | 2,1 g                                                                         |

| Requisiti ambientali                      |        |
|-------------------------------------------|--------|
| Temperatura aria circostante (operazione) | +60 °C |
| Temperatura operativa continua            | 105 °C |

| Dati commerciali        |                |
|-------------------------|----------------|
| eCl@ss 10.0             | 27-14-11-03    |
| eCl@ss 9.0              | 27-14-11-03    |
| ETIM 8.0                | EC000447       |
| ETIM 7.0                | EC000447       |
| PU (SPU)                | 1000 (100) pz. |
| Tipo imballaggio        | Box            |
| Paese d'origine         | CH             |
| GTIN                    | 4044918583596  |
| 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 |
| CSA<br>DEKRA Certification B.V.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | C22.2    | 1053495                               | EU-Declaration of Confor-<br>mity<br>WAGO GmbH & Co. KG    | -        | -                    |
| UL<br>UL International Germany<br>GmbH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UL 486C  | E69654                                | UK-Declaration of Confor-<br>mity<br>WAGO GmbH & Co. KG    | -        | -                    |
| UL<br>UL International Germany<br>GmbH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | EN 60998 | CCA-2617-A1                           |                                                            |          |                      |
| UL<br>UL International Germany<br>GmbH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | EN 60998 | D-05895-A1 (EN60998-1<br>EN60998-2-2) |                                                            |          |                      |
| VDE<br>VDE Prüf- und Zertifizie-<br>rungsinstitut                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | EN 60998 | 40022792                              |                                                            |          |                      |



Certificazioni per applicazioni nautiche

|     |          |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------|
| Certificazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Standard | Nome del certificato |
| ABS<br>American Bureau of Ship-<br>ping                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -        | 18-HG1755093-PDA     |
| BV<br>Bureau Veritas S.A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EN 60998 | 11914/D0 BV          |
| DNV GL<br>Det Norske Veritas, Ger-<br>manischer Lloyd                                                                                                                                                                                                                                                                                  | EN 60998 | TAE000015T           |
| LR<br>Lloyds Register                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | EN 60998 | LR22207029TA         |

Download

Environmental Product Compliance

|                                             |                                                                                   |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Compliance Search                           |                                                                                   |
| Environmental Product<br>Compliance 224-112 |  |

Documentation

|          |            |                  |                                                                                     |
|----------|------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Bid Text |            |                  |                                                                                     |
| 224-112  | 19.02.2019 | xml<br>3.46 KB   |  |
| 224-112  | 21.02.2019 | docx<br>15.55 KB |  |

CAD/CAE-Data

|                                                                                     |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| CAD data                                                                            | CAE data                                                                              |
| 2D/3D Models 224-112                                                                | EPLAN Data Portal<br>224-112                                                          |
|  |  |
|                                                                                     | WSCAD Universe<br>224-112                                                             |
|                                                                                     |  |
|                                                                                     | ZUKEN Portal 224-112                                                                  |
|                                                                                     |  |

1 Prodotti compatibili

1.1 Accessori opzionali

1.1.1 Utensile

### 1.1.1.1 Pasta di contatto "Alu-Plus"

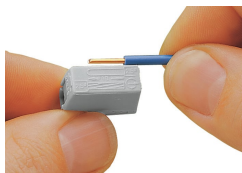


N. art.: 249-130

Siringa; Contenuto: 20 ml di pasta di contatto Alu-Plus

## Note di installazione

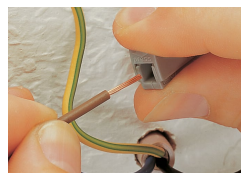
### Connessione conduttore



Morsetti per illuminotecnica (2,5 mm<sup>2</sup>), serie 224

Spelare il conduttore da 9 a 11 mm (da 0,35 a 0,43 pollici).

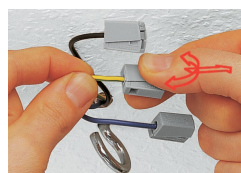
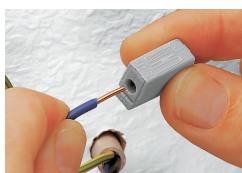
### Connessione conduttore



Per collegare: premere completamente il pulsante, inserire il conduttore spelato nell'ingresso quadrato e rilasciare il pulsante.

Per la rimozione: premere il pulsante ed estrarre il conduttore.

### Connessione conduttore



Per la connessione: inserire il conduttore rigido spelato nell'ingresso circolare e spingerlo fino in fondo.

Per la rimozione: tenere fermo il conduttore da rimuovere e ruotare alternativamente a destra e a sinistra sfilando delicatamente il connettore.

## Test



Test tramite aperture di test separate.