

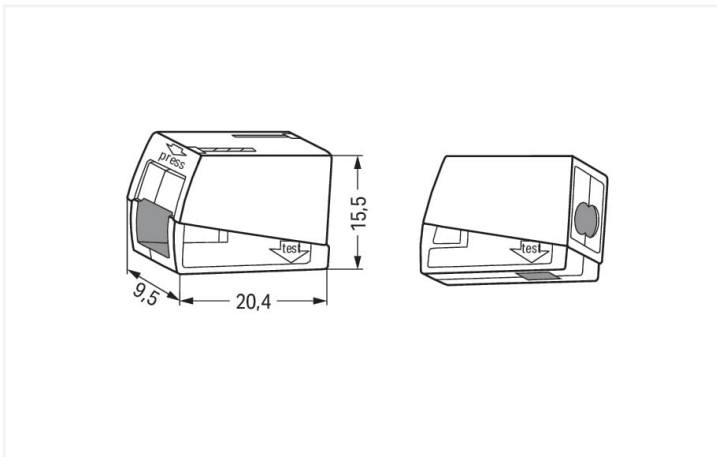
## Fiche technique | Référence: 224-112

Borne pour luminaires pour 2 conducteurs; Bouton-poussoir côté luminaire; côté luminaire : pour tous conducteurs; côté inst. : pour conduct. rigides; Série 224; max. 2,5 mm<sup>2</sup>; Température ambiante max. 60 °C; 2,50 mm<sup>2</sup>; blanc

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



Couleur: blanc



Dimensions en mm

### Remarques

Remarque de sécurité 1

dans des réseaux mis à la terre

### Données électriques

| Données de référence selon          | EN 60664 |     |       |
|-------------------------------------|----------|-----|-------|
| Overvoltage category                | III      | III | II    |
| Pollution degree                    | 3        | 2   | 2     |
| Tension de référence                | -        | -   | 400 V |
| Tension assignée de tenue aux chocs | -        | -   | 4 kV  |
| Courant de référence                | -        | -   | 24 A  |

## Données de raccordement

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Points de serrage           | 3 |
| Nombre total des potentiels | 1 |

## Connexion 1

|   |   |
|---|---|
| Type de connexion 1                                 | Côté installation   |
| Technique de connexion                              | PUSH WIRE®  |
| Nombre de points de connexion                       | 2   |
| Type d'actionnement                                 | Push-in   |
| Matière plastique conducteur raccordable            | Cuivre<br>aluminium   |
| Remarque Matières plastiques conducteur raccordable | <b>Terminating Aluminum Conductors (Not for use in North America)</b> |

WAGO spring clamp terminal blocks are suitable for solid aluminum conductors up to 4 mm<sup>2</sup>/12 AWG if WAGO "Alu-Plus" Contact Paste [249-130](#) is used for termination.

"Alu-Plus" Contact Paste Advantages:

- Automatically destroys the oxide film during clamping.
- Prevents fresh oxidation at the clamping point.
- Prevents electrolytic corrosion between aluminum and copper conductors (in the same terminal block).
- Provides long-term protection against corrosion.

Using terminal blocks with CAGE CLAMP® Spring Pressure Connection Technology, **aluminum conductors must first be cleaned with a blade** and then immediately be inserted into the clamping units filled with "Alu-Plus" Contact Paste.

For spring clamp connections with PUSH WIRE® connection technology, **WAGO recommends that the aluminum conductor first be cleaned** and then immediately inserted into the clamping unit filled with "Alu-Plus" contact paste.

It is also possible to apply WAGO "Alu-Plus" **additionally** 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::  
2.5 mm<sup>2</sup> = 16 A  
4 mm<sup>2</sup> = 22 A

|                      |   |
|----------------------|---|
| Conducteur rigide    | 1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 16 ... 14 AWG |
| Longueur de dénudage | 9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch          |
| Sens du câblage      | Câblage latéral                           |

## Connexion 2

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Type de connexion 2             | Côté luminaire                              |
| Technique de connexion 2        | CAGE CLAMP®                                 |
| Nombre de points de connexion 2 | 1   |
| Conducteur rigide 2             | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 20 ... 14 AWG |
| Conducteur souple 2             | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 20 ... 16 AWG |

### Données géométriques

|            |                      |
|------------|----------------------|
| Largeur    | 9,5 mm / 0.374 inch  |
| Hauteur    | 15,5 mm / 0.61 inch  |
| Profondeur | 20,5 mm / 0.807 inch |

### Données du matériau

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Remarque Données du matériau | <a href="#">Vous trouverez ici des informations sur les spécifications de matériel</a> |
| Couleur                      | blanc  |
| Charge calorifique           | 0,047 MJ   |
| Poids                        | 2,1 g  |

### Conditions d'environnement

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Température ambiante (fonctionnement) | +60 °C |
| Température d'utilisation continue    | 105 °C |

### Données commerciales

|                          |                              |
|--------------------------|------------------------------|
| Product Group            | 7 (Technique d'installation) |
| eCl@ss 10.0              | 27-14-11-03                  |
| eCl@ss 9.0               | 27-14-11-03                  |
| ETIM 8.0                 | EC000446                     |
| ETIM 7.0                 | EC000447                     |
| Unité d'emb. (SUE)       | 1000 (100) pce(s)            |
| Type d'emballage         | Carton                       |
| Pays d'origine           | CH                           |
| GTIN                     | 4044918583596                |
| Numéro du tarif douanier | 85369010000                  |

### Conformité environnementale du produit

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| État de conformité RoHS | Compliant, No Exemption |
|-------------------------|-------------------------|

### Approbations / certificats

#### Homologations générales



| Homologation                                 | Norme    | Nom du certificat                  |
|--|----------|------------------------------------|
| CSA<br>DEKRA Certification B.V.              | C22.2    | 1053495                            |
| UL<br>UL International Germany GmbH          | UL 486C  | E69654                             |
| UL<br>UL International Germany GmbH          | EN 60998 | CCA-2617-A1                        |
| UL<br>UL International Germany GmbH          | EN 60998 | D-05895-A1 (EN60998-1 EN60998-2-2) |
| VDE<br>VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut | EN 60998 | 40022792                           |

#### Déclarations de conformité et de fabricant

| Homologation                                       | Norme | Nom du certificat |
|--|-------|-------------------|
| EU-Declaration of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG | -     | -                 |
| UK-Declaration of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG | -     | -                 |

**Homologations pour le secteur marine**



| Homologation  | Norme    | Nom du certificat |
|---|----------|-------------------|
| 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      |

**Téléchargements**

**Conformité environnementale du produit**

| Recherche de conformité                     |                   |
|---|-------------------|
| Environmental Product<br>Compliance 224-112 | <a href="#">↓</a> |

**Documentation**

| Texte complémentaire |            |                  |                   |
|----------------------|------------|------------------|-------------------|
| 224-112              | 19.02.2019 | xml<br>3.46 KB   | <a href="#">↓</a> |
| 224-112              | 21.02.2019 | docx<br>15.55 KB | <a href="#">↓</a> |

**Données CAD/CAE**

| Données CAD          |
|----------------------|
| 2D/3D Models 224-112 |

| Données CAE                  |
|------------------------------|
| EPLAN Data Portal<br>224-112 |
| WSCAD Universe<br>224-112    |
| ZUKEN Portal 224-112         |

## 1 Produits correspondants

### 1.1 Accessoires en option

#### 1.1.1 Outil

##### 1.1.1.1 Pâte de contact « Alu-Plus »

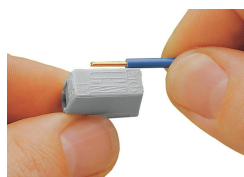


Réf: 249-130

Seringue de remplissage; Contenu : 20 ml de pâte de contact Alu-Plus

## Indications de manipulation

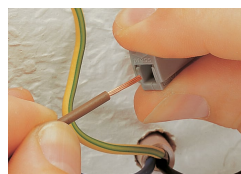
### Raccorder le conducteur



Bornes pour luminaire 2,5 mm<sup>2</sup> ; série 224

Dénuder le conducteur 9 ... 11 mm.

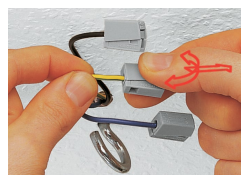
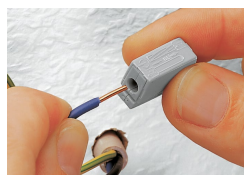
### Raccorder le conducteur



Raccordement du conducteur (côté luminaire) : serrer la borne et introduire le conducteur dans l'ouverture.

Déconnexion du conducteur : serrer la borne et extraire le conducteur.

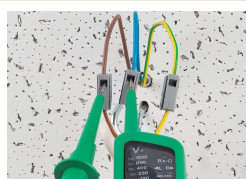
### Raccorder le conducteur



Raccordement du conducteur : introduire le conducteur rigide dénudé dans l'ouverture ronde jusqu'au fond

Pour déconnecter : tenir le conducteur, et retirer la borne par des mouvements rotatifs avec une légère traction.

## Tester



Tester par un point de test séparé.

Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !

---

Vous trouvez les adresses actuelles sur: [www.wago.com](http://www.wago.com)

---