

Fiche technique | Référence: 224-201

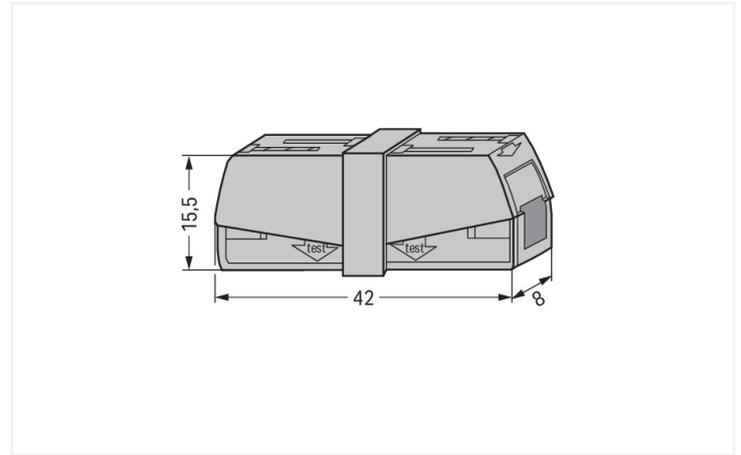
Borne de service; Bouton-poussoir des deux côtés; côté lumineuse : pour tous conducteurs; côté inst. : pour conduct. rigides; Série 224; max. 2,5 mm²; Température ambiante max. 60 °C; 2,50 mm²; gris



<https://www.wago.com/224-201>



Couleur: ■ gris



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 | 2 |
| Nombre total des potentiels | 1 |

Connexion 1

| | |
|------------------------------------------|---------------------|
| Technique de connexion | CAGE CLAMP® |
| Type d'actionnement | Push-in |
| Matière plastique conducteur raccordable | Cuivre aluminium |

Connexion 1

Remarque Matières plastiques conducteur raccordable

Terminating Aluminum Conductors (Not for use in North America)

WAGO spring clamp terminal blocks are suitable for solid aluminum conductors up to 4 mm²/12 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.

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 mm² = 16 A

4 mm² = 22 A

| | |
|----------------------|---------------------------------------------|
| Conducteur rigide | 0,5 ... 2,5 mm ² / 20 ... 16 AWG |
| Conducteur souple | 0,5 ... 2,5 mm ² / 20 ... 16 AWG |
| Longueur de dénudage | 9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch |
| Sens du câblage | Câblage latéral |

Données géométriques

| | |
|------------|---------------------|
| Largeur | 8 mm / 0.315 inch |
| Hauteur | 15,5 mm / 0.61 inch |
| Profondeur | 42 mm / 1.654 inch |

Données du matériau

| | |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Remarque Données du matériau | Vous trouverez ici des informations sur les spécifications de matériel |
| Couleur | gris |
| Charge calorifique | 0,097 MJ |
| Poids | 4,6 g |

Conditions d'environnement

| | |
|---------------------------------------|--------|
| Température ambiante (fonctionnement) | +60 °C |
|---------------------------------------|--------|

Données commerciales

| | |
|--------------------------|---------------|
| 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) | 50 pce(s) |
| Type d'emballage | Carton |
| Pays d'origine | CH |
| GTIN | 4044918818407 |
| Numéro du tarif douanier | 8536901000 |

Conformité environnementale du produit

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

Approbations / certificats

Homologations générales



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

Déclarations de conformité et de fabricant

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

Homologations pour le secteur marine



| Homologation | Norme | Nom du certificat |
|--------------------------------------------------|----------|-------------------|
| ABS American Bureau of Shipping | - | 18-HG1755093-PDA |
| BV Bureau Veritas S.A. | EN 60998 | 11914/D0 BV |
| DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd | EN 60998 | TAE000015T |
| LR Lloyds Register | EN 60998 | LR22207029TA |

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité

Environmental Product Compliance 224-201



Documentation

Texte complémentaire

| | | | |
|---------|------------|------------------|--|
| 224-201 | 19.02.2019 | xml 3.12 KB | |
| 224-201 | 21.02.2019 | docx 15.18 KB | |

Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models 224-201



Données CAE

EPLAN Data Portal
224-201



WSCAD Universe
224-201



ZUKEN Portal 224-201



1 Produits correspondants

1.1 Accessoires en option

1.1.1 Outil

1.1.1.1 Pâte de contact « Alu-Plus »

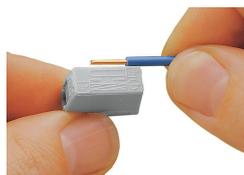


Réf: 249-130

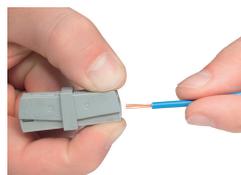
Seringue de remplissage; Contenu : 20 ml de pâte de contact Alu-Plus

Indications de manipulation

Raccorder le conducteur



Dénuder le conducteur 9 ... 11 mm.



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

Application



Borne de service