

Fiche technique | Référence: 221-412

Borne de raccordement avec levier; Pour tous types de conducteurs; max. 4 mm<sup>2</sup>; 2 conducteurs; avec leviers; Couleur du boîtier transparent; Température ambiante max. 85 °C (T85); 4,00 mm<sup>2</sup>; transparent

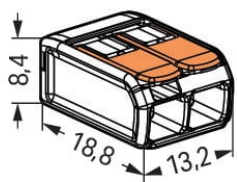


<https://www.wago.com/221-412>



Couleur:  transparent





Dimensions en mm

Vos avantages :

- Manipulation simple : levier ouvert, conducteur introduit, levier fermé
- Disponibles en bornes pour 2, 3 ou 5 conducteurs.
- Raccordement confortable de conducteurs de 0,14 à 4 mm<sup>2</sup>
- Installation de conducteurs rigides, semi-rigides et souples
- Gain de temps pour les installateurs et les fabricants de dispositifs
- Installation rapide des dispositifs avec des exigences de puissance plus élevées
- Installation sûre de câbles longs avec des sections de conducteur plus grandes
- Adaptateur de fixation pour une installation conforme
- Fixations individuelles possibles

## Notes

Remarque de sécurité

dans des réseaux mis à la terre

## Données électriques

| Données de référence selon EN 60664 |     |     | Données d'approbation selon UL 486C |                      |   |       |   |
|-------------------------------------|-----|-----|-------------------------------------|----------------------|---|-------|---|
| Overvoltage category                | III | III | II                                  | Use group            | B | C     | D |
| Pollution degree                    | 3   | 2   | 2                                   | Tension de référence | - | 600 V | - |
| Tension de référence                | -   | -   | 450 V                               | Courant de référence | - | 20 A  | - |
| Tension assignée de tenue aux chocs | -   | -   | 4 kV                                |                      |   |       |   |
| Courant de référence                | -   | -   | 32 A                                |                      |   |       |   |

## Données de raccordement

|                                      |   |                                            |
|--------------------------------------|---|--------------------------------------------|
| Nombre total des points de connexion | 2 | <b>Connection 1</b>                        |
| Nombre total des potentiels          | 1 | Technique de connexion                     |
|                                      |   | CAGE CLAMP®                                |
|                                      |   | Type d'actionnement                        |
|                                      |   | Levier                                     |
|                                      |   | Matière plastique conducteur raccordable   |
|                                      |   | Cuivre                                     |
|                                      |   | Section nominale                           |
|                                      |   | 4 mm <sup>2</sup> / 12 AWG                 |
|                                      |   | Conducteur rigide                          |
|                                      |   | 0,2 ... 4 mm <sup>2</sup> / 24 ... 12 AWG  |
|                                      |   | conducteurs semi-rigides                   |
|                                      |   | 0,2 ... 4 mm <sup>2</sup> / 24 ... 12 AWG  |
|                                      |   | Conducteur souple                          |
|                                      |   | 0,14 ... 4 mm <sup>2</sup> / 24 ... 12 AWG |
|                                      |   | Longueur de dénudage                       |
|                                      |   | 11 mm / 0.43 inch                          |
|                                      |   | Sens du câblage                            |
|                                      |   | Câblage latéral                            |

## Données géométriques

|            |                      |
|------------|----------------------|
| Largeur    | 13,2 mm / 0.52 inch  |
| Hauteur    | 8,4 mm / 0.331 inch  |
| Profondeur | 18,8 mm / 0.732 inch |

## Données du matériau

|                                      |                                                                          |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Note (material data)                 | <a href="#">Information on material specifications can be found here</a> |
| Couleur                              | transparent                                                              |
| Matière isolante                     | Polycarbonate (PC)                                                       |
| Classe d'inflammabilité selon UL94   | V2                                                                       |
| Charge calorifique                   | 0,049 MJ                                                                 |
| Couleur de l'élément de manipulation | orange                                                                   |
| Poids                                | 1,7 g                                                                    |

## Conditions d'environnement

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Température ambiante (fonctionnement) | +85 °C |
| Température d'utilisation continue    | 105 °C |
| Repérage T selon EN 60998             | T85    |

## Données commerciales

|                          |                              |
|--------------------------|------------------------------|
| Product Group            | 7 (Technique d'installation) |
| eCl@ss 10.0              | 27-14-11-04                  |
| eCl@ss 9.0               | 27-14-11-04                  |
| ETIM 8.0                 | EC000446                     |
| ETIM 7.0                 | EC000446                     |
| Unité d'emb. (SUE)       | 1000 (100) pce(s)            |
| Type d'emballage         | Carton                       |
| Pays d'origine           | DE                           |
| GTIN                     | 4050821808435                |
| Numéro du tarif douanier | 85369010000                  |

## Conformité environnementale du produit

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

## Autorisations / certificats

## Homologations générales



| Approbation                                         | Norme              | Nom du certificat |
|-----------------------------------------------------|--------------------|-------------------|
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.                     | EN 60998           | NTR NL-7990       |
| cULus_Listed_667F<br>Underwriters Laboratories Inc. | UL 486C            | UL-CA-L69654      |
| ENEC 05<br>DEKRA Certification B.V.                 | EN 60669, EN 60998 | 71-127529         |
| UL_Listed_64KA<br>UL International Germany GmbH     | UL 467             | E201573           |

## Déclarations de conformité et de fabricant

| Approbation                                        | 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



| Approbation                                      | Norme    | Nom du certificat |
|--------------------------------------------------|----------|-------------------|
| ABS<br>American Bureau of Shipping               | -        | 18-HG1755093-PDA  |
| DNV GL<br>Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd | EN 60998 | TAE000015T        |
| LR<br>Lloyds Register                            | EN 60998 | LR22207029TA      |

## Téléchargements

### Conformité environnementale du produit




#### Recherche de conformité

Environmental Product  
Compliance 221-412



## Documentation

### Texte complémentaire

|                            |            |                  |                                                                                   |
|----------------------------|------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 221-412                    | 19.02.2019 | xml<br>3.43 KB   |  |
| 221-412                    | 23.01.2019 | docx<br>15.26 KB |  |
| ausschreiben.de<br>221-412 |            |                  |  |

## Données CAD/CAE

### Données CAD

2D/3D Models 221-412



### Données CAE

EPLAN Data Portal  
221-412



ZUKEN Portal 221-412



## 1 Produits correspondants

### 1.1 Accessoires en option

#### 1.1.1 Accessoires généraux

##### 1.1.1.1 Boîtiers vides



#### Réf.: 207-4301

Boîte de dérivation; Dérivation; pour câbles gainés; Série 221; max. 4 mm<sup>2</sup>-bornes; sans bornes de raccordement; blanc

##### 1.1.1.2 Moisture protection



#### Réf.: 207-1331

Gelbox; Dérivation; pour conducteurs; avec gel; Série 221, 2x73; max. 4 mm<sup>2</sup>-bornes; sans bornes de raccordement; Taille 1; gris



#### Réf.: 207-1332

Gelbox; Dérivation; pour conducteurs; avec gel; Série 221, 2x73; max. 4 mm<sup>2</sup>-bornes; sans bornes de raccordement; Taille 2; gris



#### Réf.: 207-1333

Gelbox; Dérivation; pour conducteurs; avec gel; Série 221, 2x73; max. 4 mm<sup>2</sup>-bornes; sans bornes de raccordement; Taille 3; gris

## 1.1.2 Adaptateur de montage

### 1.1.2.1 Matériel de montage



**Réf.: 221-512**

Adaptateur de fixation; pour bornes à 2 conducteurs; Série 221 - 4 mm<sup>2</sup>; avec pied de fixation à encliqueter pour montage horizontal; blanc



**Réf.: 221-522**

Adaptateur de fixation; pour bornes à 2 conducteurs; Série 221 - 4 mm<sup>2</sup>; avec pied de fixation à encliqueter pour montage horizontal; blanc



**Réf.: 221-512/000-004**

Adaptateur de fixation; pour bornes à 2 conducteurs; Série 221 - 4 mm<sup>2</sup>; avec pied de fixation à encliqueter pour montage horizontal; noir



**Réf.: 221-522/000-004**

Adaptateur de fixation; pour bornes à 2 conducteurs; Série 221 - 4 mm<sup>2</sup>; avec pied de fixation à encliqueter pour montage horizontal; noir



**Réf.: 221-502**

Adaptateur de fixation; pour bornes à 2 conducteurs; Série 221 - 4 mm<sup>2</sup>; pour montage à vis; blanc



**Réf.: 221-502/000-004**

Adaptateur de fixation; pour bornes à 2 conducteurs; Série 221 - 4 mm<sup>2</sup>; pour montage à vis; noir



**Réf.: 221-500/000-006**

Adaptateur de fixation; Série 221 - 4 mm<sup>2</sup>; pour montage sur rail 35/montage par vis; bleu



**Réf.: 221-500/000-053**

Adaptateur de fixation; Série 221 - 4 mm<sup>2</sup>; pour montage sur rail 35/montage par vis; gris foncé-jaune



**Réf.: 221-500**

Adaptateur de fixation; Série 221 - 4 mm<sup>2</sup>; pour montage sur rail 35/montage par vis; orange

## 1.1.3 Contact de pontage

### 1.1.3.1 Contact de pontage



**Réf.: 221-941/000-006**

Contact de pontage; pour introduction du conducteur; 2 raccords; isolé; bleu



**Réf.: 221-942/000-006**

Contact de pontage; pour introduction du conducteur; 2 raccords; isolé; bleu



**Réf.: 221-941**

Contact de pontage; pour introduction du conducteur; 2 raccords; isolé; gris foncé

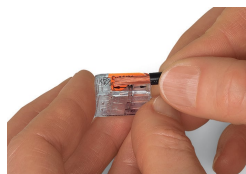


**Réf.: 221-942**

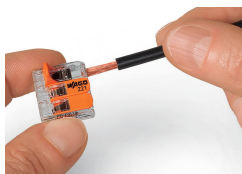
Contact de pontage; pour introduction du conducteur; 2 raccords; isolé; gris foncé

## Indications de manipulation

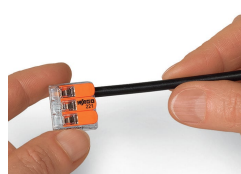
### Raccorder le conducteur



Dénuder le conducteur à 11 mm.



Pull up an orange lever to open the clamping unit.



Then insert the conductor and push the lever back down, flush with the connector housing.



**Compact, lever-operated splicing connectors:**

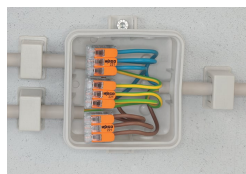
Tool-free connection of fine-stranded conductors from 0.14 ... 4 mm<sup>2</sup>, as well as solid or stranded conductors from 0.2 ... 4 mm<sup>2</sup> (24 ... 12 AWG).

**Safety:**

The lever's specially designed rest position reliably prevents accidental unclamping of a connected conductor.

Application safety, for any type of conductor (solid, stranded, fine-stranded), is confirmed by approvals like ENEC or UL.

Application



Câblage des conducteurs souples dans des boîtes d'installation.



Montage individuel de systèmes d'éclairage basse tension



Distribution d'éclairage dans les plafonniers



Connexion des luminaires suspendus dans les faux plafonds