

## Fiche technique | Référence: 2231-111/026-000

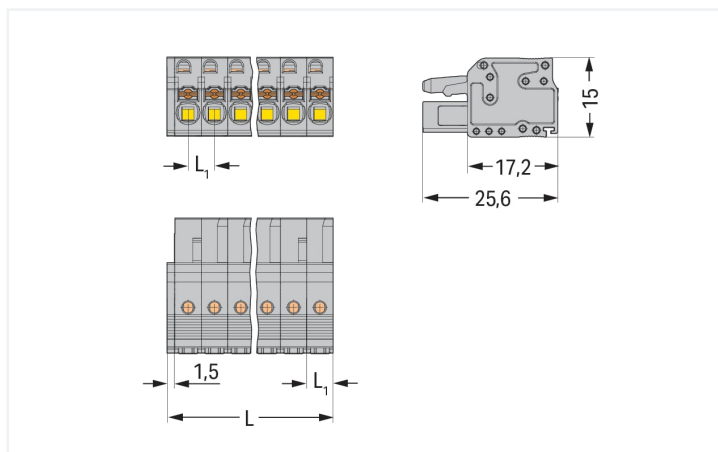
Connecteur femelle pour 1 conducteur; Bouton-poussoir; Push-in CAGE CLAMP®;  
2,5 mm²; Pas 5 mm; 11 pôles; 2,50 mm²; gris

<https://www.wago.com/2231-111/026-000>



Couleur: ■ gris

Identique à la figure



Dimensions en mm

$L = (\text{nombre de pôles} \times \text{pas}) + 1,5 \text{ mm}$

$L1 = 5 \text{ mm}$

Connecteurs femelles de 2 à 3 pôles – seulement 1 crochet d'arrêt

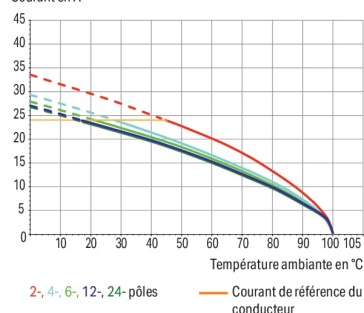
Courbe de derating

Connecteur femelle pour 1 conducteur (2231-102/026-000) avec  
connecteur mâle THT (231-162/001-000)

Pas 5 mm / section de conducteur 2,5 mm² « s »

Selon l'exemple de : EN 60512-5-2 / facteur de réduction 0,8

Courant en A



### Connecteur femelle série 2231 avec Push-in CAGE CLAMP®

Avec ce connecteur femelle (numéro d'article 2231-111/026-000) l'objectif principal est de réaliser une installation électrique sans faille. Avec nos connecteurs pour circuits imprimés, vous obtenez un système de connexion complet qui peut être utilisé de manière polyvalente : en tant que connecteur pour circuits imprimés, en tant que connexion passante, en tant que connexion volante pour différents types de montage, ou en tant que connecteur de bornes sur rail enfichables. Les connecteurs pour circuits imprimés tenant la tension nominale de 320 V peuvent supporter un courant nominal allant jusqu'à 16 A. Ils peuvent donc également être utilisés pour des dispositifs à la consommation importante. Une longueur de dénudage de 10 à 11 mm est nécessaire pour la connexion du conducteur de ce connecteur femelle. Ce produit se base sur la technologie Push-in CAGE CLAMP®. La technologie de connexion universelle Push-in CAGE CLAMP® pour tous les types de conducteurs offre l'avantage supplémentaire d'une connexion directe. Les conducteurs monobrins et multibrins équipés d'embouts d'extrémité peuvent être insérés directement et sans outil dans le point de serrage. Les dimensions sont de largeur x hauteur x profondeur 56,5 x 15 x 25,6 mm. Ce connecteur femelle est adapté aux sections de conducteur de 0,2 mm² à 2,5 mm² en fonction du type de câble. Le crochet de fixation est fait en un ressort en acier Chrome-Nickel (CrNi), les contacts sont en alliage de cuivre et le boîtier gris en Polyamide (PA66) garantit l'isolation. La surface des contacts est en Étain. Pour ce connecteur femelle, l'actionnement se fait par bouton-poussoir.



| Remarques              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Remarque de sécurité 1 | Le MCS – <i>MULTI CONNECTION SYSTEM</i> – est selon DIN EN 61984 un connecteur sans capacité de coupure. Conformément aux prescriptions d'utilisation, il faut éviter la connexion/déconnexion des connecteurs sous tension ou en charge. Dans la direction du flux d'énergie dans le câblage du circuit, les connecteurs doivent être appliqués de sorte que les connecteurs mâles dans l'état non enfiché, pouvant être touchés, ne soient pas sous tension. |
| Variantes pour Ex i :  | Surfaces du contact dorées ou partiellement dorées.<br>D'autres variantes peuvent être demandées au service commercial de WAGO ou, si nécessaire, configurées sur <a href="https://configurator.wago.com">https://configurator.wago.com</a> .                                                                                                                                                                                                                  |

| Données électriques                 |  |                |       |       |
|-------------------------------------|--|----------------|-------|-------|
| Données de référence selon          |  | IEC/EN 60664-1 |       |       |
| Overvoltage category                |  | III            | III   | II    |
| Pollution degree                    |  | 3              | 2     | 2     |
| Tension de référence                |  | 320 V          | 320 V | 630 V |
| Tension assignée de tenue aux chocs |  | 4 kV           | 4 kV  | 4 kV  |
| Courant de référence                |  | 16 A           | 16 A  | 16 A  |
| Données d'approbation selon         |  | UL 1059        |       |       |
| Use group                           |  | B              | C     | D     |
| Tension de référence                |  | 300 V          | 150 V | 300 V |
| Courant de référence                |  | 15 A           | 15 A  | 10 A  |
| Données d'approbation selon         |  | UL 1977        |       |       |
| Tension de référence                |  | 600 V          |       |       |
| Courant de référence                |  | 15 A           |       |       |
| Données d'approbation selon         |  | CSA            |       |       |
| Use group                           |  | B              | C     | D     |
| Tension de référence                |  | 300 V          | 150 V | 300 V |
| Courant de référence                |  | 15 A           | 15 A  | 10 A  |

| Données de raccordement                                                |                                                 |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Points de serrage                                                      | 11                                              |
| Nombre total des potentiels                                            | 11                                              |
| Nombre de types de connexion                                           | 1                                               |
| nombre des niveaux                                                     | 1                                               |
| Connexion 1                                                            |                                                 |
| Technique de connexion                                                 | Push-in CAGE CLAMP®                             |
| Type d'actionnement                                                    | Bouton-poussoir                                 |
| Sens d'actionnement 1                                                  | Manipulation dans le même axe que le conducteur |
| Conducteur rigide                                                      | 0,2 ... 2,5 mm² / 24 ... 12 AWG                 |
| Conducteur souple                                                      | 0,2 ... 2,5 mm² / 24 ... 12 AWG                 |
| Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé                    | 0,25 ... 1,5 mm²                                |
| Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité sans isolation plastique | 0,25 ... 2,5 mm²                                |
| Longueur de dénudage                                                   | 10 ... 11 mm / 0.39 ... 0.43 inch               |
| Nombre de pôles                                                        | 11                                              |
| Axe du conducteur vers la prise                                        | 0°                                              |

| Données géométriques |                      |
|----------------------|----------------------|
| Pas                  | 5 mm / 0.197 inch    |
| Largeur              | 56,5 mm / 2.224 inch |
| Hauteur              | 15 mm / 0.591 inch   |
| Profondeur           | 25,6 mm / 1.008 inch |



| Données mécaniques                                 |  |                                                                                        |
|----------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------|
| codage variable                                    |  | Oui                                                                                    |
| Protection contre une éventuelle torsion           |  | Oui                                                                                    |
| Connexion                                          |  |                                                                                        |
| Version de contact dans le domaine des connecteurs |  | Connecteur femelle                                                                     |
| Type de connexion de connecteur                    |  | pour conducteur                                                                        |
| Protection contre l'inversion                      |  | Non                                                                                    |
| Données du matériau                                |  |                                                                                        |
| Remarque Données du matériau                       |  | <a href="#">Vous trouverez ici des informations sur les spécifications de matériel</a> |
| Couleur                                            |  | gris                                                                                   |
| Groupe du matériau isolant                         |  | I                                                                                      |
| Matière isolante Boîtier principal                 |  | Polyamide (PA66)                                                                       |
| Classe d'inflammabilité selon UL94                 |  | V0                                                                                     |
| Matériau des ressorts de serrage                   |  | Ressort en acier Chrome-Nickel (CrNi)                                                  |
| Matériau du contact                                |  | Alliage de cuivre                                                                      |
| Surface du contact                                 |  | Étain                                                                                  |
| Charge calorifique                                 |  | 0,419 MJ                                                                               |
| Poids                                              |  | 17,4 g                                                                                 |
| Conditions d'environnement                         |  |                                                                                        |
| Plage de températures limites                      |  | -60 ... +100 °C                                                                        |
| Température d'utilisation                          |  | -35 ... +60 °C                                                                         |
| Données commerciales                               |  |                                                                                        |
| Product Group                                      |  | 3 (Connecteurs multisystèmes)                                                          |
| eCl@ss 10.0                                        |  | 27-44-03-09                                                                            |
| eCl@ss 9.0                                         |  | 27-44-03-09                                                                            |
| ETIM 9.0                                           |  | EC002638                                                                               |
| ETIM 8.0                                           |  | EC002638                                                                               |
| Unité d'emb. (SUE)                                 |  | 25 pce(s)                                                                              |
| Type d'emballage                                   |  | Carton                                                                                 |
| Pays d'origine                                     |  | PL                                                                                     |
| GTIN                                               |  | 4045454720421                                                                          |
| Numéro du tarif douanier                           |  | 85366990990                                                                            |
| Conformité environnementale du produit             |  |                                                                                        |
| État de conformité RoHS                            |  | Compliant,No Exemption                                                                 |

Approbations / certificats

Homologations générales



| Homologation                          | Norme         | Nom du certificat |
|---------------------------------------|---------------|-------------------|
| CB<br>DEKRA Certification B.V.        | IEC 61984     | NL-39756/A1       |
| CSA<br>DEKRA Certification B.V.       | C22.2 No. 158 | 2314554           |
| KEMA/KEUR<br>DEKRA Certification B.V. | EN 61984      | 71-121453         |
| UL<br>Underwriters Laboratories Inc.  | UL 1059       | E45172            |
| UR<br>Underwriters Laboratories Inc.  | UL 1977       | E45171            |

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

| Recherche de conformité                              |
|------------------------------------------------------|
| Environmental Product Compliance<br>2231-111/026-000 |



Documentation

| Informations complémentaires                         |
|------------------------------------------------------|
| Technical Section<br>03.04.2019<br>pdf<br>2027.26 KB |



Données CAD/CAE

| Données CAD                      |
|----------------------------------|
| 2D/3D Models<br>2231-111/026-000 |



| Données CAE                      |
|----------------------------------|
| ZUKEN Portal<br>2231-111/026-000 |



1 Produits correspondants

1.1 Produit complémentaire

1.1.1 Connecteur mâle



Réf.: 231-611  
Connecteur mâle pour 1 conducteur; CA-GE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 11 pôles; 2,50 mm²; gris



Réf.: 231-441/001-000  
Connecteur mâle THT; Broche à souder 1,0 x 1,0 mm; Coudé; Pas 5 mm; 11 pôles; gris



Réf.: 231-141/001-000  
Connecteur mâle THT; Broche à souder 1,0 x 1,0 mm; Droit; Pas 5 mm; 11 pôles; gris

1.2 Accessoires en option

1.2.1 Décharge de traction

1.2.1.1 Plaque de décharge de traction



**Réf.: 734-326**  
Plaque de décharge de traction; pour connecteurs femelles et mâles; Largeur 35 mm; d'une pièce; gris

1.2.3 Outil

1.2.3.1 Outil de manipulation



**Réf.: 210-657**  
Outil de manipulation; Lame 3,5 x 0,5 mm; avec tige partiellement isolée; court; multicolore



**Réf.: 210-720**  
Outil de manipulation; Lame 3,5 x 0,5 mm; avec tige partiellement isolée; multicolore

1.2.4 Réducteur isolant de sécurité

1.2.4.1 Réducteur isolant de sécurité



**Réf.: 231-671**  
Réducteur isolant de sécurité; 0,25 - 0,5 mm²; gris clair



**Réf.: 231-672**  
Réducteur isolant de sécurité; 0,75 - 1 mm²; gris foncé

1.2.5 Repérage

1.2.5.1 Bande de repérage



**Réf.: 210-332/500-202**  
Bandes de marquage; en feuilles DIN A4; avec impression; 1-16 (160x); Largeur interlignes 3 mm; longueur de bande 182 mm; Impression horizontale; autocollant; blanc



**Réf.: 210-332/500-205**  
Bandes de marquage; en feuilles DIN A4; avec impression; 1-32 (80x); Largeur interlignes 3 mm; longueur de bande 182 mm; Impression horizontale; autocollant; blanc



**Réf.: 210-332/500-204**  
Bandes de marquage; en feuilles DIN A4; avec impression; 17-32 (160x); Largeur interlignes 3 mm; longueur de bande 182 mm; Impression horizontale; autocollant; blanc



**Réf.: 210-332/500-206**  
Bandes de marquage; en feuilles DIN A4; avec impression; 33-48 (160x); Largeur interlignes 3 mm; longueur de bande 182 mm; Impression horizontale; autocollant; blanc

1.2.6 Tester et mesurer

1.2.6.1 Accessoire de test



**Réf.: 231-661**  
Fiche de contrôle pour connecteurs femelles; pour les pas de 5 mm et 5,08 mm; 2,50 mm²; gris clair



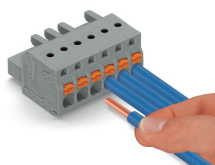
**Réf.: 210-136**  
Fiche de contrôle; Ø 2 mm; avec câble de longueur 500 mm; rouge

## Indications de manipulation

### Raccorder le conducteur

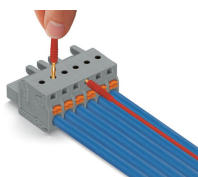


Raccordement du conducteur – connexion Push-in CAGE CLAMP® – action par poussoir pour la connexion de conducteurs souples



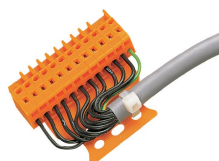
Raccordement du conducteur – insertion directe de conducteurs rigides ou de conducteurs souples munis d'embout d'extrémité

### Tester



Test – Connecteur femelle avec poussoir et connexion Push-in CAGE CLAMP® – prise de test enfichable dans la direction de connexion du conducteur – Contact direct perpendiculaire à la direction de connexion du conducteur

### Montage

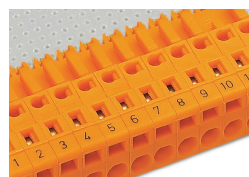


Connecteur mâle avec plaque de décharge de traction



Boîtier de décharge de traction, dans l'exemple d'un connecteur mâle avec CAGE CLAMP®

### Repérage



Marquage par impression directe ou avec bandes de marquage adhésives.