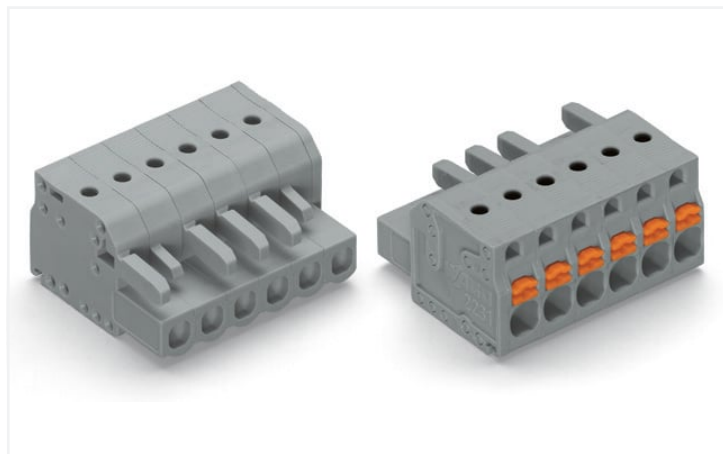


## Fiche technique | Référence: 2231-120/102-000

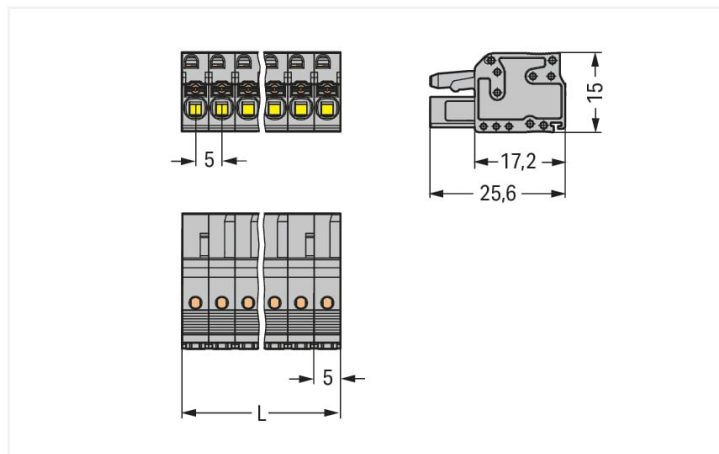
Connecteur femelle pour 1 conducteur; Bouton-poussoir; Push-in CAGE CLAMP®;  
2,5 mm<sup>2</sup>; Pas 5 mm; 20 pôles; avec plaque d'extrémité intégrée; 2,50 mm<sup>2</sup>; gris

<https://www.wago.com/2231-120/102-000>



Couleur: ■ gris

Identique à la figure



Dimensions en mm

L = Nombre de pôles x pas

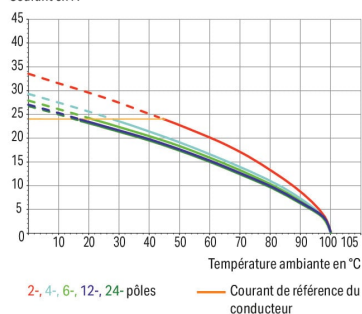
Connecteurs femelles de 2 à 3 pôles – seulement 1 crochet d'arrêt

### 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 mm<sup>2</sup> « s »

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



- Connexion universelle pour tous types de conducteurs
- Manipulation simple et intuitive sans outil spécifique
- Câblage du connecteur femelle en position enfiché
- Insertion directe de conducteurs rigides et de conducteurs souples munis d'embout d'extrémité
- Prise de test enfichable dans le même axe que le conducteur
- Avec possibilité de codage

### Remarques

Remarque de sécurité 1

Le MCS – MULTI CONNECTION SYSTEM – est selon DIN EN 61984 est 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.  
D'autres variantes peuvent être demandées au service commercial de WAGO ou, si nécessaire, configurées sur <https://configurator.wago.com>.

## 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	20
Nombre total des potentiels	20
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 mm <sup>2</sup> / 24 ... 12 AWG
Conducteur souple	0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 24 ... 12 AWG
Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé	0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité sans isolation plastique	0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Longueur de dénudage	10 ... 11 mm / 0.39 ... 0.43 inch
Nombre de pôles	20
Axe du conducteur vers la prise	0°

## Données géométriques

Pas	5 mm / 0.197 inch
Largeur	100 mm / 3.937 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	Connecteurs femelles
Type de connexion de connecteur	pour conducteur
Protection contre l'inversion	Non
Enfichage sans perte de pas	Oui

### 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	0,765 MJ
Poids	31,2 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 8.0	EC002638
ETIM 7.0	EC002638
Unité d'emb. (SUE)	10 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	PL
GTIN	4045454907808
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 DEKRA Certification B.V.	IEC 61984	NL-39756/A1
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2 No. 158	2314554
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 61984	71-121453
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172
UR Underwriters Laboratories Inc.	UL 1977	E45171

## Téléchargements

### Conformité environnementale du produit

#### Recherche de conformité

Environmental Product  
Compliance  
2231-120/102-000



## Documentation

### Informations complémentaires

Technical Section

03.04.2019

pdf

2027.26 KB



## Données CAD/CAE

### Données CAD

2D/3D Models  
2231-120/102-000



### Données CAE

ZUKEN Portal  
2231-120/102-000



## 1 Produits correspondants

### 1.1 Produit complémentaire

#### 1.1.1 Connecteurs mâles



**Réf: 231-620**

Connecteur mâle pour 1 conducteur; CA-GE CLAMP®; 2,5 mm<sup>2</sup>; Pas 5 mm; 20 pôles; 2,50 mm<sup>2</sup>; gris



**Réf.: 231-450/001-000**

Connecteur mâle THT; Broche à souder 1,0 x 1,0 mm; Coudé; Pas 5 mm; 20 pôles; gris



**Réf.: 231-150/001-000**

Connecteur mâle THT; Broche à souder 1,0 x 1,0 mm; Droit; Pas 5 mm; 20 pôles; gris

### 1.2 Accessoires en option

#### 1.2.2 Décharge de traction

##### 1.2.2.1 Plaque de décharge de traction



**Réf: 734-431**

Plaque de décharge de traction; pour connecteurs femelles et mâles; Largeur 75 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 mm<sup>2</sup>; gris clair



**Réf.: 231-672**

Réducteur isolant de sécurité; 0,75 - 1 mm<sup>2</sup>; gris foncé

### 1.2.5 Repérage

#### 1.2.5.1 Bandes 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 Accessoires de test



**Réf.: 231-661**

Fiche de contrôle pour connecteurs femelles; pour les pas de 5 mm et 5,08 mm; 2,50 mm<sup>2</sup>; gris clair

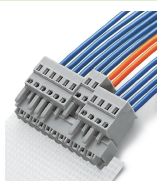


**Réf.: 210-136**

Fiche de contrôle; Ø 2 mm; avec câble de longueur 500 mm; rouge

### Indications de manipulation

#### Application



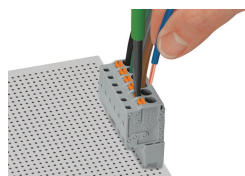
Somme des nombres de pôles des connecteurs femelles = nombre de pôles du connecteur mâle

## Application



Dans le cas de ces connecteurs femelles, la plaque d'extrémité est intégrée dans le boîtier isolant, sans dépasser le pas, et ceci sans aucune restriction sur la section nominale. Cela réduit la longueur totale des connecteurs femelles à la dimension « nombre de pôles x pas » !

## Raccorder le conducteur

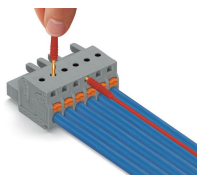


Raccordement du conducteur – connexion Push-in CAGE CLAMP® – action par poussoir pour la connexion de conducteurs souples



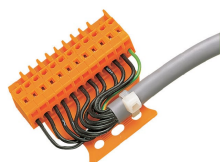
Raccordement du conducteur – insertion directe de conducteurs rigides ou de conducteurs souples munis d'embout d'extrémité

## 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

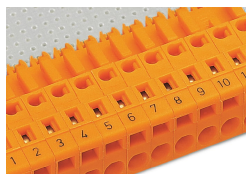


Connecteur mâle avec plaque de décharge de traction



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.