

Fiche technique | Référence: 232-420/026-000

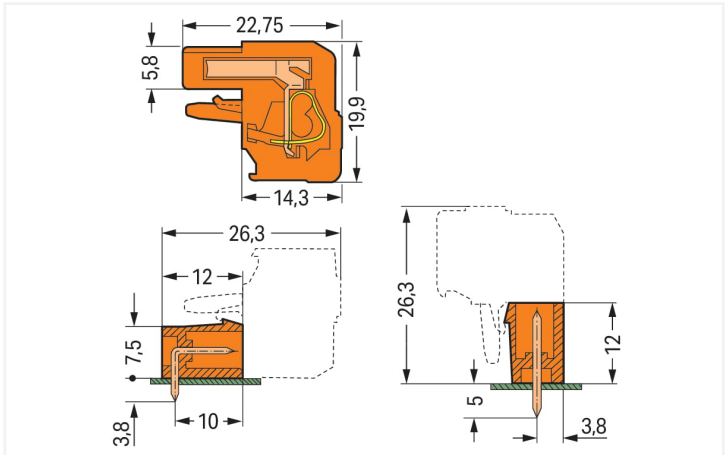
Connect. femelle p. 1 conducteur ; coudé; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5,08 mm; 20 pôles; 2,50 mm²; orange

<https://www.wago.com/232-420/026-000>

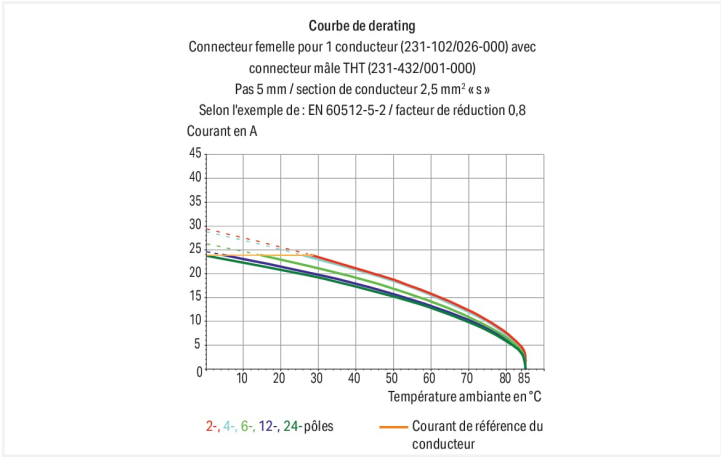


Couleur: ■ orange

Identique à la figure



Dimensions en mm  
Longueur totale = (nombre de pôles x pas) + 1,5 mm + 0,9 mm  
Connecteurs femelles de 2 à 3 pôles – seulement 1 crochet d'arrêt



Connecteur femelle série 232 avec 90 ° sortie de conducteur par rapport au sens d'enfichage

Avec ce connecteur femelle, portant le numéro d'article 232-420/026-000, l'objectif primordial est de mettre en place une installation électrique sans faille. Optez pour une sécurité infaillible lors de la conception de votre appareil : nos connecteurs pour circuits imprimés pour circuits imprimés vous font bénéficier de possibilités d'utilisation polyvalentes. Le courant et la tension nominaux sont des critères essentiels lors du choix de connecteurs pour circuits imprimés : ils fournissent des informations sur les domaines d'application possibles et les utilisations prévues. Pour ce produit, la tension nominale est de 320 V et le courant nominal de 14 A. Une longueur de dénudage de 8 à 9 mm est nécessaire pour le raccordement du conducteur de ce connecteur femelle. Ce produit utilise la technologie CAGE CLAMP®. La connexion universelle CAGE CLAMP® éprouvée et sans entretien permet de connecter tous types de conducteurs avec une cage à ressort, sans traitement préalable des conducteurs. Il n'est donc plus nécessaire de sertir des embouts d'extrémité. Les dimensions sont 104 x 19,9 x 22,75 mm en largeur x hauteur x profondeur. Ce connecteur femelle est adapté aux sections de conducteur de 0,08 mm² à 2,5 mm² en fonction du type de câble. Les contacts sont en alliage de cuivre, le crochet de fixation est fait en un ressort en acier Chrome-Nickel (CrNi) et le boîtier orange en Polyamide (PA66) garantit l'isolation. La surface des contacts est constituée d'Étain. Un outil de manipulation permet de manipuler ce connecteur femelle.

| Remarques              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Remarque de sécurité 1 | Le MCS – MULTI CONNECTION SYSTEM – 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                | 14 A           | 14 A  | 14 A  |

| Données d'approbation selon | UL 1059 |   |       |
|-----------------------------|---------|---|-------|
| Use group                   | B       | C | D     |
| Tension de référence        | 300 V   | - | 300 V |
| Courant de référence        | 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 | - | 300 V |
| Courant de référence        | 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                                                 | CAGE CLAMP®                                          |
| Type d'actionnement                                                    | Outil de manipulation                                |
| Sens d'actionnement 1                                                  | Manipulation dans le même axe que le conducteur      |
| Sens d'actionnement 2                                                  | Manipulation à 90° par rapport à l'axe du conducteur |
| Conducteur rigide                                                      | 0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG                     |
| Conducteur souple                                                      | 0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 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                                                   | 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch                      |
| Nombre de pôles                                                        | 20                                                   |
| Axe du conducteur vers la prise                                        | 90 °                                                 |

Données géométriques

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| Pas        | 5,08 mm / 0.2 inch    |
| Largeur    | 104 mm / 4.094 inch   |
| Hauteur    | 19,9 mm / 0.783 inch  |
| Profondeur | 22,75 mm / 0.896 inch |

Données mécaniques

|                                          |              |
|------------------------------------------|--------------|
| codage variable                          | Oui          |
| Mode de construction                     | type incliné |
| 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                            | orange                                                                                 |
| 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                 | 0,009 MJ                                                                               |
| Poids                              | 37,4 g                                                                                 |

| Conditions d'environnement    |                |
|-------------------------------|----------------|
| Plage de températures limites | -60 ... +85 °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)       | 10 pce(s)                     |
| Type d'emballage         | Carton                        |
| Pays d'origine           | PL                            |
| GTIN                     | 4044918390255                 |
| Numéro du tarif douanier | 85366990990                   |

| Conformité environnementale du produit |                         |
|----------------------------------------|-------------------------|
| État de conformité RoHS                | Compliant, No Exemption |

Approbations / certificats

| Homologations générales                 |           |                   | Homologations pour le secteur marine    |           |                   |
|-----------------------------------------|-----------|-------------------|-----------------------------------------|-----------|-------------------|
|                                         |           |                   |                                         |           |                   |
| Homologation                            | Norme     | Nom du certificat | Homologation                            | Norme     | Nom du certificat |
| CB<br>DEKRA Certification B.V.          | IEC 61984 | NL-39756/A1       | ABS<br>American Bureau of Ship-<br>ping | -         | 19-HG15869876-PDA |
| KEMA/KEUR<br>DEKRA Certification B.V.   | EN 61984  | 71-121453         | BV<br>Bureau Veritas S.A.               | IEC 60998 | 11915/D0 BV       |
| UL<br>Underwriters Laboratories<br>Inc. | UL 1977   | E45171            | DNV<br>DNV GL SE                        | EN 60998  | TAE000016Z        |
| UR<br>Underwriters Laboratories<br>Inc. | UL 1059   | E45172            |                                         |           |                   |

|                                        |                 |  |                                                                                   |
|----------------------------------------|-----------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Téléchargements                        |                 |  |                                                                                   |
| Conformité environnementale du produit |                 |  |                                                                                   |
| Recherche de conformité                |                 |  |                                                                                   |
| Environmental Product Compliance       | 232-420/026-000 |  |  |

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

|                 |                                                                                   |                   |                                                                                     |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Données CAD/CAE |                                                                                   |                   |                                                                                     |
| Données CAD     |                                                                                   | Données CAE       |                                                                                     |
| 2D/3D Models    | 232-420/026-000                                                                   | EPLAN Data Portal | 232-420/026-000                                                                     |
|                 |  | ZUKEN Portal      | 232-420/026-000                                                                     |
|                 |                                                                                   |                   |  |

|                            |
|----------------------------|
| 1 Produits correspondants  |
| 1.1 Produit complémentaire |
| 1.1.1 Connecteur mâle      |

|                                                                                                                    |                                                                                                                  |                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 |                               |                              |
| Réf.: 231-650<br>Connecteur mâle pour 1 conducteur; CA-GE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5,08 mm; 20 pôles; 2,50 mm²; orange | Réf.: 231-550/001-000<br>Connecteur mâle THT; Broche à souder 1,0 x 1,0 mm; Coudé; Pas 5,08 mm; 20 pôles; orange | Réf.: 231-350/001-000<br>Connecteur mâle THT; Broche à souder 1,0 x 1,0 mm; Droit; Pas 5,08 mm; 20 pôles; orange |

|                                                                                                |                                                                                               |                                                                                               |                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.2 Accessoires en option                                                                      |                                                                                               |                                                                                               |                                                                                               |
| 1.2.1 Contact de pontage                                                                       |                                                                                               |                                                                                               |                                                                                               |
| 1.2.1.1 Contact de pontage                                                                     |                                                                                               |                                                                                               |                                                                                               |
|             |            |           |          |
| Réf.: 231-910<br>Contact de pontage; pour introduction du conducteur; 10 raccords; isolé; gris | Réf.: 231-902<br>Contact de pontage; pour introduction du conducteur; 2 raccords; isolé; gris | Réf.: 231-903<br>Contact de pontage; pour introduction du conducteur; 3 raccords; isolé; gris | Réf.: 231-905<br>Contact de pontage; pour introduction du conducteur; 5 raccords; isolé; gris |
|             |                                                                                               |                                                                                               |                                                                                               |
| Réf.: 231-907<br>Contact de pontage; pour introduction du conducteur; 7 raccords; isolé; gris  |                                                                                               |                                                                                               |                                                                                               |

1.2.2 Couvercle

1.2.2.1 Couvercle



Réf.: 231-669  
Tiges de fermeture; pour la fermeture de points de connexion non utilisés; orange

1.2.4 Outil

1.2.4.1 Outil de manipulation



Réf.: 231-231  
Outil de manipulation universel; rouge



Réf.: 209-130  
Outil de manipulation; à partir de matière isolante; 1 raccord; pour série 264 (1 / 2 prises), séries 280, 281 (jusqu'à 3 prises); naturel



Réf.: 231-131  
Outil de manipulation; à partir de matière isolante; 1 raccord; solitaire; blanc



Réf.: 231-291  
Outil de manipulation; à partir de matière isolante; 1 raccord; solitaire; rouge



Réf.: 280-440  
Outil de manipulation; à partir de matière isolante; 10 raccords; blanc



Réf.: 280-432  
Outil de manipulation; à partir de matière isolante; 2 raccords; blanc



Réf.: 280-433  
Outil de manipulation; à partir de matière isolante; 3 raccords; blanc



Réf.: 280-434  
Outil de manipulation; à partir de matière isolante; 4 raccords; blanc



Réf.: 280-435  
Outil de manipulation; à partir de matière isolante; 5 raccords; gris



Réf.: 280-436  
Outil de manipulation; à partir de matière isolante; 6 raccords; blanc



Réf.: 280-437  
Outil de manipulation; à partir de matière isolante; 7 raccords; blanc



Réf.: 280-438  
Outil de manipulation; à partir de matière isolante; 8 raccords; blanc



Réf.: 231-159  
Outil de manipulation; naturel

1.2.5 Réducteur isolant de sécurité

1.2.5.1 Réducteur isolant de sécurité



Réf.: 231-670  
Réducteur isolant de sécurité; 0,08-0,2 mm² / 0,2 mm² « r »; blanc



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

1.2.6 Repérage

1.2.6.1 Bande de repérage



Réf.: 210-331/508-103  
Bandes de marquage; en feuilles DIN A4; avec impression; 1-12 (200x); Largeur interlignes 2,3 mm; longueur de bande 182 mm; Impression horizontale; autocollant; blanc



Réf.: 210-332/508-202  
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.: 210-332/508-205  
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.: 210-331/508-104  
Bandes de marquage; en feuilles DIN A4; avec impression; 13-24 (200x); Largeur interlignes 2,3 mm; longueur de bande 182 mm; Impression horizontale; autocollant; blanc

### 1.2.6.1 Bande de repérage



**Réf.: 210-332/508-204**

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.: 210-332/508-206**

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

### 1.2.7 Tester et mesurer

#### 1.2.7.1 Accessoire de test



**Réf.: 231-661**

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

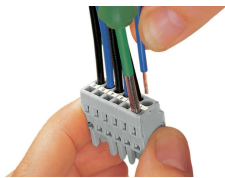


**Réf.: 210-136**

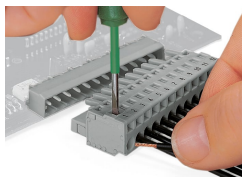
Fiche de contrôle; Ø 2 mm; avec câble de longueur 500 mm; rouge

### Indications de manipulation

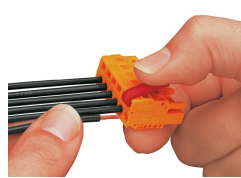
#### Raccorder le conducteur



Raccordement du conducteur – manipulation de la connexion CAGE CLAMP® avec outil de manipulation 3,5 mm dans l'axe du conducteur.



Raccordement du conducteur – manipulation de la connexion CAGE CLAMP® avec outil de manipulation (largeur de lame 3,5 mm) - perpendiculairement à l'axe du conducteur.



Raccordement des conducteurs – manipulation de la connexion CAGE CLAMP® avec outil de manipulation 231-291



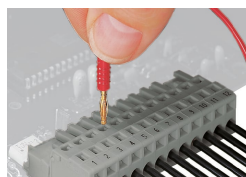
Raccordement du conducteur à l'aide de l'outil de manipulation

### Codage



Détrompage d'un connecteur femelle – couper la(les) tige(s) de codage.

### Tester



Tester - Connecteur femelle avec connexion CAGE CLAMP®  
Prise de test enfichable perpendiculairement à l'axe que le conducteur avec fiche de contrôle Ø 2 mm ou Ø 2,3 mm.

## 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.