

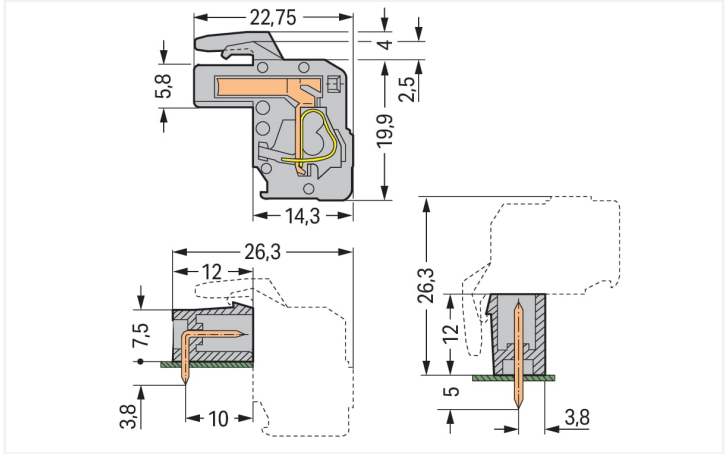
Fiche technique | Référence: 232-121/026-000

Connect. femelle p. 1 conducteur ; coudé; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 21 pôles; 2,50 mm²; gris

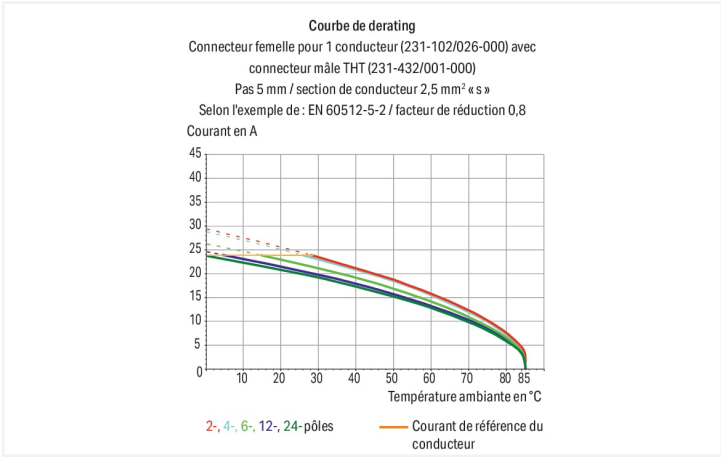
<https://www.wago.com/232-121/026-000>



Couleur: ■ gris



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



- Connexion universelle pour tous types de conducteurs
- Deux sens d'actionnement pour le ressort CAGE CLAMP® facilitent le câblage dans le pré-assemblage de câbles et sur les appareils
- Prise de test enfichable
- 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.<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            | 21 |
| Nombre total des potentiels  | 21 |
| 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                                                        | 21                                                   |
| Axe du conducteur vers la prise                                        | 270 °                                                |

Données géométriques

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| Pas        | 5 mm / 0.197 inch     |
| Largeur    | 107,4 mm / 4.228 inch |
| Hauteur    | 23,9 mm / 0.941 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 | Connecteurs femelles |
| 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                 | 0,655 MJ                                                                               |
| Poids                              | 39,1 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                     | 4044918384292                 |
| Numéro du tarif douanier | 85366990990                   |

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

Approbations / certificats

| Homologations générales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           | Homologations générales        |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------|---------|
|     |           | UR                             | UL 1977 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           | Underwriters Laboratories Inc. | E45171  |
| Homologation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Norme     | Nom du certificat              |         |
| CB<br>DEKRA Certification B.V.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | IEC 61984 | NL-39756/A1                    |         |
| CSA<br>DEKRA Certification B.V.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | C22.2     | 1466354                        |         |
| KEMA/KEUR<br>DEKRA Certification B.V.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | EN 61984  | 71-121453                      |         |
| UL<br>Underwriters Laboratories Inc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UL 1059   | E45172                         |         |



Homologations pour le secteur marine



| Homologation                            | Norme     | Nom du certificat |
|-----------------------------------------|-----------|-------------------|
| ABS<br>American Bureau of Ship-<br>ping | -         | 19-HG15869876-PDA |
| BV<br>Bureau Veritas S.A.               | IEC 60998 | 11915/D0 BV       |
| DNV<br>DNV GL SE                        | -         | TAE000016Z        |

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

|                                                        |
|--------------------------------------------------------|
| Recherche de conformité                                |
| Environmental Product<br>Compliance<br>232-121/026-000 |



Documentation

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



Données CAD/CAE

|                                 |
|---------------------------------|
| Données CAD                     |
| 2D/3D Models<br>232-121/026-000 |



|                                      |
|--------------------------------------|
| Données CAE                          |
| EPLAN Data Portal<br>232-121/026-000 |
| ZUKEN Portal<br>232-121/026-000      |



1 Produits correspondants

1.1 Produit complémentaire

1.1.1 Connecteurs mâles



Réf.: [231-621](#)  
Connecteur mâle pour 1 conducteur; CA-  
GE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 21  
pôles; 2,50 mm²; gris



Réf.: [231-451/001-000](#)  
Connecteur mâle THT; Broche à souder  
1,0 x 1,0 mm; Coudé; Pas 5 mm; 21 pôles;  
gris



Réf.: [231-151/001-000](#)  
Connecteur mâle THT; Broche à souder  
1,0 x 1,0 mm; Droit; Pas 5 mm; 21 pôles;  
gris

1.2 Accessoires en option

1.2.2 Contact de pontage

1.2.2.1 Contact de pontage

|                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>Réf.: 231-910</b><br>Contact de pontage; pour introduction du conducteur; 10 raccords; isolé; gris | <br><b>Réf.: 231-902</b><br>Contact de pontage; pour introduction du conducteur; 2 raccords; isolé; gris | <br><b>Réf.: 231-903</b><br>Contact de pontage; pour introduction du conducteur; 3 raccords; isolé; gris | <br><b>Réf.: 231-905</b><br>Contact de pontage; pour introduction du conducteur; 5 raccords; isolé; gris |
| <br><b>Réf.: 231-907</b><br>Contact de pontage; pour introduction du conducteur; 7 raccords; isolé; gris  |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                             |

1.2.3 Couvercle

1.2.3.1 Couvercle

|                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>Réf.: 231-668</b><br>Tiges de fermeture; pour la fermeture de points de connexion non utilisés; gris |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

1.2.4 Outil

1.2.4.1 Outil de manipulation

|                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>Réf.: 231-231</b><br>Outil de manipulation universel; rouge                                  | <br><b>Réf.: 209-130</b><br>Outil de manipulation; à partir de matière isolante; 1 raccord; pour série 264 (1 / 2 prises), séries 280, 281 (jusqu'à 3 prises); naturel | <br><b>Réf.: 231-131</b><br>Outil de manipulation; à partir de matière isolante; 1 raccord; solitaire; blanc | <br><b>Réf.: 231-291</b><br>Outil de manipulation; à partir de matière isolante; 1 raccord; solitaire; rouge |
| <br><b>Réf.: 280-440</b><br>Outil de manipulation; à partir de matière isolante; 10 raccords; blanc | <br><b>Réf.: 280-432</b><br>Outil de manipulation; à partir de matière isolante; 2 raccords; blanc                                                                     | <br><b>Réf.: 280-433</b><br>Outil de manipulation; à partir de matière isolante; 3 raccords; blanc           | <br><b>Réf.: 280-434</b><br>Outil de manipulation; à partir de matière isolante; 4 raccords; blanc           |
| <br><b>Réf.: 280-435</b><br>Outil de manipulation; à partir de matière isolante; 5 raccords; gris   | <br><b>Réf.: 280-436</b><br>Outil de manipulation; à partir de matière isolante; 6 raccords; blanc                                                                     | <br><b>Réf.: 280-437</b><br>Outil de manipulation; à partir de matière isolante; 7 raccords; blanc           | <br><b>Réf.: 280-438</b><br>Outil de manipulation; à partir de matière isolante; 8 raccords; blanc           |
| <br><b>Réf.: 231-159</b><br>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 Bandes de repérage



Réf.: 210-331/500-103  
Bandes de marquage; en feuilles DIN A4; avec impression; 1-12 (300x); Largeur interlignes 2,3 mm; longueur de bande 182 mm; Impression horizontale; autocollant; blanc



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.: 210-331/500-104  
Bandes de marquage; en feuilles DIN A4; avec impression; 13-24 (300x); Largeur interlignes 2,3 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

1.2.7 Tester et mesurer

1.2.7.1 Accessoires de test



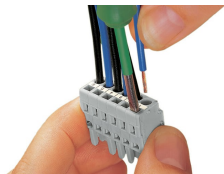
Réf.: 231-661  
Fiche de contrôle pour connecteurs femelles; pour les pas de 5 mm et 5,08 mm; 2,50 mm²; gris clair



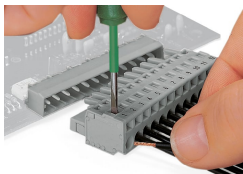
Réf.: 210-136  
Fiche de contrôle; Ø 2 mm; avec câble de longueur 500 mm; rouge

Indications de manipulation

Raccorder le conducteur



Raccordement du conducteur – 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



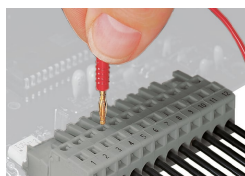
Raccordement du conducteur à l'aide de l'outil de manipulation

## Codage



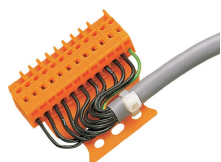
Détrompage d'un connecteur femelle – couper la(les) tige(s) de codage.

## 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

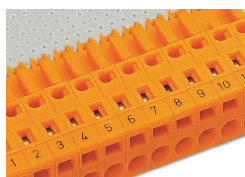


Connecteur mâle avec plaque de décharge de traction



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.