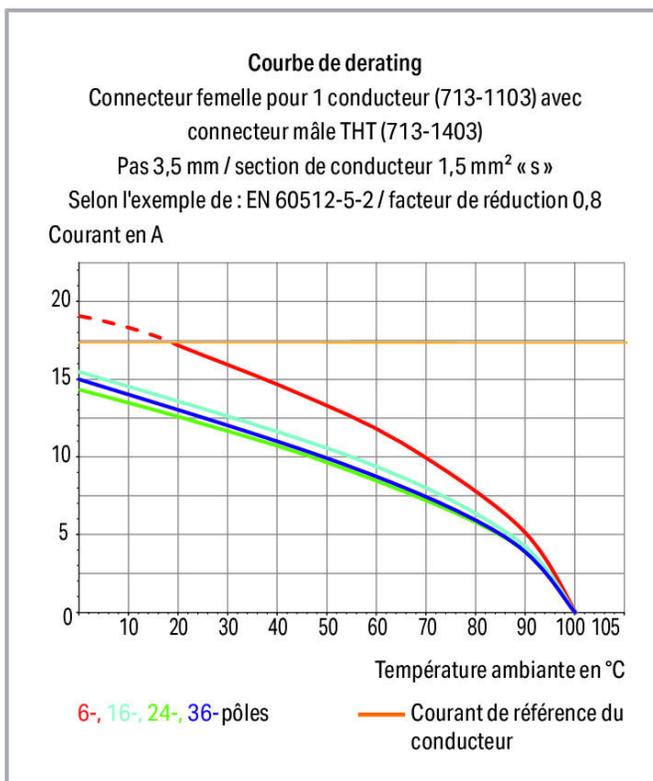


## Fiche technique | Référence: 713-1109/037-9037

Connecteur femelle pour 1 conducteur, 2 rangées; CAGE CLAMP®; 1,5 mm<sup>2</sup>;  
Pas 3,5 mm; 18 pôles; 100% protégé contre l'inversion; Auxiliaire de  
séparation; Impression directe; 1,50 mm<sup>2</sup>; noir



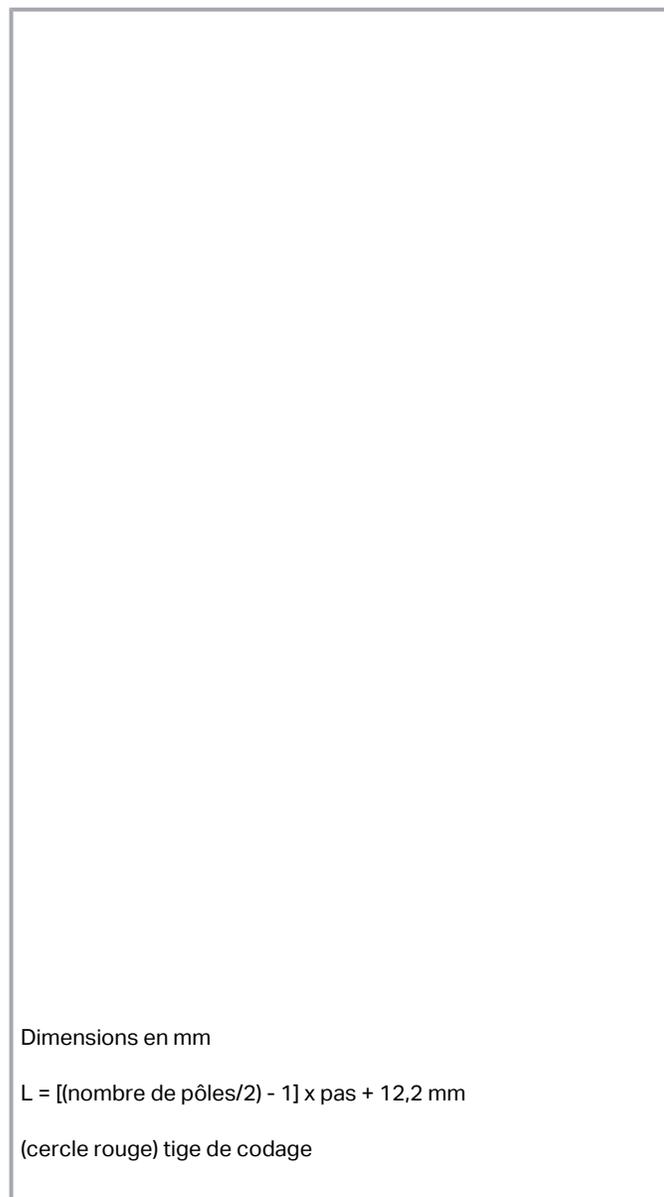
[www.wago.com/713-1109/037-9037](http://www.wago.com/713-1109/037-9037)



Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !

WAGO Contact SAS  
Paris Nord 2 - 83 rue des Chardonnerets  
93290 Tremblay-en-France | BP 55065  
95947 Roissy CDG Cedex  
Tél. : 0033/ 1/ 48172590 | Fax : 01 48 63 25 20 | E-mail : info-fr@wago.com

Avez-vous des questions sur nos produits ?  
Nous nous tenons volontiers à votre disposition au +49 (571) 887-44222.



Dimensions en mm

$L = [(\text{nombre de pôles}/2) - 1] \times \text{pas} + 12,2 \text{ mm}$

(cercle rouge) tige de codage

### Description du produit :

- Connexion universelle pour tous types de conducteurs
- Système d'enfichage unique compact à 2 lignes pour sections de conducteurs jusqu'à 1,5 mm<sup>2</sup>
- Densité élevée de connexions « Fils à carte » dans un espace extrêmement réduit
- Une plaque de décharge de traction montable au centre entre les entrées de conducteurs simplifie l'opération de séparation et d'enfichage et permet l'accès facile aux ouvertures de manipulation même à l'état câblé
- Possibilité de codage et 100% protégé contre l'inversion

Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !

WAGO Contact SAS  
Paris Nord 2 - 83 rue des Chardonnerets  
93290 Tremblay-en-France | BP 55065  
95947 Roissy CDG Cedex  
Tél. : 0033/ 1/ 48172590 | Fax : 01 48 63 25 20 | E-mail : [info-fr@wago.com](mailto:info-fr@wago.com)

Avez-vous des questions sur nos produits ?  
Nous nous tenons volontiers à votre disposition au +49 (571) 887-44222.



## Données

### Notes

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:

autres nombres de pôles  
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 CEI/EN

| Données de référence selon                    | IEC/EN 60664-1   |
|---|--|
| Tension de référence (III / 3)                | 80 V   |
| Tension assignée de tenue aux chocs (III / 3) | 2,5 kV   |
| Tension de référence (III / 2)                | 160 V  |
| Tension assignée de tenue aux chocs (III / 2) | 2,5 kV   |
| Tension de référence (II / 2)                 | 250 V  |
| Tension assignée de tenue aux chocs (II / 2)  | 2,5 kV   |
| Courant de référence                          | 10 A   |
| Légende Données de référence                  | (III / 2) $\hat{=}$ Catégorie de surtension III / degré de pollution 2 |

### Données de référence selon UL

| Données d'approbation selon           | UL 1059 |
|---------------------------------------|---------|
| Tension de référence UL (Use Group B) | 300 V   |
| Courant de référence UL (Use Group B) | 10 A    |
| Tension de référence UL (Use Group C) | 50 V    |
| Courant de référence UL (Use Group C) | 10 A    |

### Données de référence selon CSA

| Données d'approbation selon            | CSA   |
|--|-------|
| Tension de référence CSA (Use Group B) | 300 V |

Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !

WAGO Contact SAS

Paris Nord 2 - 83 rue des Chardonnerets

93290 Tremblay-en-France | BP 55065

95947 Roissy CDG Cedex

Tél. : 0033/ 1/ 48172590 | Fax : 01 48 63 25 20 | E-mail : [info-fr@wago.com](mailto:info-fr@wago.com)

Avez-vous des questions sur nos produits ?

Nous nous tenons volontiers à votre disposition au +49 (571) 887-44222.



|  |      |
|--|------|
| Courant de référence CSA (Use Group B) | 10 A |
|--|------|

### Données de raccordement

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| Nombre total des points de connexion | 18 |
| Nombre total des potentiels          | 18 |
| Nombre de types de connexion         | 1  |
| nombre des niveaux                   | 2  |

### Connexion 1

|   |  |
|---|--|
| Technique de connexion  | CAGE CLAMP®                                  |
| Type d'actionnement   | Outils de manipulation                       |
| Conducteur rigide   | 0,08 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 16 AWG |
| Conducteur souple   | 0,08 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 16 AWG |
| Conducteurs souples; avec embout d'extrémité isolé                    | 0,25 ... 1 mm <sup>2</sup>                   |
| Conducteurs souples; avec embout d'extrémité sans isolation plastique | 0,25 ... 1 mm <sup>2</sup>                   |
| Longueur de dénudage  | 6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch              |
| Nombre de pôles   | 18   |
| Axe du conducteur vers la prise                                       | 0°   |

### Données géométriques

|            |                     |
|------------|---------------------|
| Pas        | 3,5 mm / 0.138 inch |
| Largeur    | 40 mm / 1.575 inch  |
| Hauteur    | 18,8 mm / 0.74 inch |
| Profondeur | 16 mm / 0.63 inch   |

### Connexion

|  |                      |
|--|----------------------|
| Version de contact dans le domaine des connecteurs | Connecteurs femelles |
| Type de connexion de connecteur                    | pour conducteur      |
| Protection contre l'inversion                      | oui                  |
| Verrouillage de la connexion par enfichage         | Levier de blocage    |

### Données du matériau

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Couleur                    | noir  |
| Groupe du matériau isolant | II  |
| Matière isolante           | Polyamide renforcé à la fibre de verre (PA 66 GF) |

Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !

WAGO Contact SAS  
Paris Nord 2 - 83 rue des Chardonnerets  
93290 Tremblay-en-France | BP 55065  
95947 Roissy CDG Cedex  
Tél. : 0033/ 1/ 48172590 | Fax : 01 48 63 25 20 | E-mail : [info-fr@wago.com](mailto:info-fr@wago.com)

Avez-vous des questions sur nos produits ?  
Nous nous tenons volontiers à votre disposition au +49 (571) 887-44222.



|                                    |                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| 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                 | étamé                                 |
| Charge calorifique                 | 0,14 MJ                               |
| Poids                              | 10,2g                                 |

**Conditions d'environnement**

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Plage de températures limites | -60 ... +100 °C |
|-------------------------------|-----------------|

**Données commerciales**

|                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| Groupe de produits       | 3 (Multi Conn. System) |
| Unité d'emb. (SUE)       | 25                     |
| Type d'emballage         | Carton                 |
| Pays d'origine           | PL                     |
| GTIN                     | 4050821177241          |
| Numéro du tarif douanier | 85366990990            |

**Autorisations / certificats****Homologations spécifiques au pays**

| Logo   | Approbation                     | Norme     | Nom du certificat |
|--|---------------------------------|-----------|-------------------|
|  | CCA<br>DEKRA Certification B.V. | IEC 61984 | NL-30980          |
|  | CCA<br>DEKRA Certification B.V. | EN 61984  | 2169947.01        |

**Sécurité fonctionnelle**

| Logo   | Approbation                          | Norme   | Nom du certificat |
|--|--------------------------------------|---------|-------------------|
|  | UR<br>Underwriters Laboratories Inc. | UL 1059 | E45172            |

Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !

WAGO Contact SAS  
Paris Nord 2 - 83 rue des Chardonnerets  
93290 Tremblay-en-France | BP 55065  
95947 Roissy CDG Cedex  
Tél. : 0033/ 1/ 48172590 | Fax : 01 48 63 25 20 | E-mail : [info-fr@wago.com](mailto:info-fr@wago.com)

Avez-vous des questions sur nos produits ?  
Nous nous tenons volontiers à votre disposition au +49 (571) 887-44222.

## Équivalent système



**Réf.713-1429/037-000**

Connecteur mâle THT, 2 rangées; Broche à souder 0,8 x 0,8 mm; Coudé; 100% protégé contre l'inversion; Auxiliaire de séparation; Pas 3,5 mm; 18 pôles; noir

[www.wago.com/713-1429/037-000](http://www.wago.com/713-1429/037-000)



**Réf.713-1409/037-000**

Connecteur mâle THT, 2 rangées; Broche à souder 0,8 x 0,8 mm; Droit; 100% protégé contre l'inversion; Auxiliaire de séparation; Pas 3,5 mm; 18 pôles; noir

[www.wago.com/713-1409/037-000](http://www.wago.com/713-1409/037-000)

## Accessoires optionnels

### Décharge de traction

Plaque de décharge de traction



**Réf.: 713-127**

Plaque de décharge de traction; noir

[www.wago.com/713-127](http://www.wago.com/713-127)

### avec embouts d'extrémité

avec embouts d'extrémité

|                      |   |  |
|----------------------|---|--|
| <b>Réf.: 216-101</b> | Embout d'extrémité; embout pour 0,5 mm <sup>2</sup> / AWG 22; sans isolation plastique; étamés par électrolyse; couleurs argent   | <a href="http://www.wago.com/216-101">www.wago.com/216-101</a> |
| <b>Réf.: 216-102</b> | Embout d'extrémité; embout pour 0,75 mm <sup>2</sup> / AWG 20; sans isolation plastique; étamés par électrolyse; couleurs argent  | <a href="http://www.wago.com/216-102">www.wago.com/216-102</a> |
| <b>Réf.: 216-103</b> | Embout d'extrémité; embout pour 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18; sans isolation plastique; étamés par électrolyse  | <a href="http://www.wago.com/216-103">www.wago.com/216-103</a> |
| <b>Réf.: 216-123</b> | Embout d'extrémité; embout pour 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18; sans isolation plastique; étamés par électrolyse; couleurs argent   | <a href="http://www.wago.com/216-123">www.wago.com/216-123</a> |
| <b>Réf.: 216-122</b> | Embout d'extrémité; embout pour 0,75 mm <sup>2</sup> / AWG 20; sans isolation plastique; étamés par électrolyse; couleurs argent  | <a href="http://www.wago.com/216-122">www.wago.com/216-122</a> |
| <b>Réf.: 216-142</b> | Embout d'extrémité; embout pour 0,75 mm <sup>2</sup> / AWG 18; sans isolation plastique; étamés par électrolyse; Cuivre électrolytique; serti de manière étanche aux gaz; selon DIN 46228, partie 1/08.92 | <a href="http://www.wago.com/216-142">www.wago.com/216-142</a> |
| <b>Réf.: 216-132</b> | Embout d'extrémité; embout pour 0,34 mm <sup>2</sup> / AWG 24; sans isolation plastique; étamés par électrolyse   | <a href="http://www.wago.com/216-132">www.wago.com/216-132</a> |
| <b>Réf.: 216-121</b> | Embout d'extrémité; embout pour 0,5 mm <sup>2</sup> / AWG 22; sans isolation plastique; étamés par électrolyse; couleurs argent   | <a href="http://www.wago.com/216-121">www.wago.com/216-121</a> |
| <b>Réf.: 216-143</b> | Embout d'extrémité; embout pour 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18; sans isolation plastique; étamés par électrolyse; Cuivre électrolytique; serti de manière étanche aux gaz; selon DIN 46228, partie 1/08.92    | <a href="http://www.wago.com/216-143">www.wago.com/216-143</a> |

Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !

WAGO Contact SAS  
Paris Nord 2 - 83 rue des Chardonnerets  
93290 Tremblay-en-France | BP 55065  
95947 Roissy CDG Cedex  
Tél.: 0033/ 1/ 48172590 | Fax : 01 48 63 25 20 | E-mail : [info-fr@wago.com](mailto:info-fr@wago.com)

Avez-vous des questions sur nos produits ?

Nous nous tenons volontiers à votre disposition au +49 (571) 887-44222.



|   |   |  |
|---|---|--|
|    | <b>Réf.: 216-131</b><br>Embout d'extrémité; embout pour 0,25 mm <sup>2</sup> / AWG 24; sans isolation plastique; étamés par électrolyse; couleurs argent  | <a href="http://www.wago.com/216-131">www.wago.com/216-131</a> |
|    | <b>Réf.: 216-141</b><br>Embout d'extrémité; embout pour 0,5 mm <sup>2</sup> / AWG 20; sans isolation plastique; étamés par électrolyse; Cuivre électrolytique; serti de manière étanche aux gaz; selon DIN 46228, partie 1/08.92        | <a href="http://www.wago.com/216-141">www.wago.com/216-141</a> |
|    | <b>Réf.: 216-152</b><br>Embout d'extrémité; embout pour 0,34 mm <sup>2</sup> / AWG 24; sans isolation plastique; étamés par électrolyse   | <a href="http://www.wago.com/216-152">www.wago.com/216-152</a> |
|    | <b>Réf.: 216-203</b><br>Embout d'extrémité; embout pour 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; rouge   | <a href="http://www.wago.com/216-203">www.wago.com/216-203</a> |
|    | <b>Réf.: 216-202</b><br>Embout d'extrémité; embout pour 0,75 mm <sup>2</sup> / AWG 18; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; gris   | <a href="http://www.wago.com/216-202">www.wago.com/216-202</a> |
|    | <b>Réf.: 216-151</b><br>Embout d'extrémité; embout pour 0,25 mm <sup>2</sup> / AWG 24; sans isolation plastique; étamés par électrolyse   | <a href="http://www.wago.com/216-151">www.wago.com/216-151</a> |
|    | <b>Réf.: 216-201</b><br>Embout d'extrémité; embout pour 0,5 mm <sup>2</sup> / AWG 20; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; blanc   | <a href="http://www.wago.com/216-201">www.wago.com/216-201</a> |
|    | <b>Réf.: 216-223</b><br>Embout d'extrémité; embout pour 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; rouge   | <a href="http://www.wago.com/216-223">www.wago.com/216-223</a> |
|    | <b>Réf.: 216-241</b><br>Embout d'extrémité; embout pour 0,5 mm <sup>2</sup> / AWG 20; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; Cuivre électrolytique; serti de manière étanche aux gaz; selon DIN 46228, partie 4/09.90; blanc | <a href="http://www.wago.com/216-241">www.wago.com/216-241</a> |
|  | <b>Réf.: 216-242</b><br>Embout d'extrémité; embout pour 0,75 mm <sup>2</sup> / AWG 18; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; Cuivre électrolytique; serti de manière étanche aux gaz; selon DIN 46228, partie 4/09.90; gris | <a href="http://www.wago.com/216-242">www.wago.com/216-242</a> |
|  | <b>Réf.: 216-222</b><br>Embout d'extrémité; embout pour 0,75 mm <sup>2</sup> / AWG 18; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; gris   | <a href="http://www.wago.com/216-222">www.wago.com/216-222</a> |
|  | <b>Réf.: 216-221</b><br>Embout d'extrémité; embout pour 0,5 mm <sup>2</sup> / AWG 20; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; blanc   | <a href="http://www.wago.com/216-221">www.wago.com/216-221</a> |
|  | <b>Réf.: 216-243</b><br>Embout d'extrémité; embout pour 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; Cuivre électrolytique; serti de manière étanche aux gaz; selon DIN 46228, partie 4/09.90; rouge   | <a href="http://www.wago.com/216-243">www.wago.com/216-243</a> |
|  | <b>Réf.: 216-263</b><br>Embout d'extrémité; embout pour 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; Cuivre électrolytique; serti de manière étanche aux gaz; selon DIN 46228, partie 4/09.90; rouge   | <a href="http://www.wago.com/216-263">www.wago.com/216-263</a> |
|  | <b>Réf.: 216-262</b><br>Embout d'extrémité; embout pour 0,75 mm <sup>2</sup> / AWG 18; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; Cuivre électrolytique; serti de manière étanche aux gaz; selon DIN 46228, partie 4/09.90; gris | <a href="http://www.wago.com/216-262">www.wago.com/216-262</a> |
|  | <b>Réf.: 216-301</b><br>Embout d'extrémité; embout pour 0,25 mm <sup>2</sup> / AWG 24; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; jaune  | <a href="http://www.wago.com/216-301">www.wago.com/216-301</a> |

Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !

WAGO Contact SAS  
Paris Nord 2 - 83 rue des Chardonnerets  
93290 Tremblay-en-France | BP 55065  
95947 Roissy CDG Cedex  
Tél. : 0033/ 1/ 48172590 | Fax : 01 48 63 25 20 | E-mail : [info-fr@wago.com](mailto:info-fr@wago.com)

Avez-vous des questions sur nos produits ?  
Nous nous tenons volontiers à votre disposition au +49 (571) 887-44222.



 **Réf.: 216-321**  
Embout d'extrémité; embout pour 0,25 mm<sup>2</sup> / AWG 24; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; [www.wago.com/216-321](http://www.wago.com/216-321)  
jaune

 **Réf.: 216-322**  
Embout d'extrémité; embout pour 0,34 mm<sup>2</sup> / AWG 22; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; [www.wago.com/216-322](http://www.wago.com/216-322)  
vert

 **Réf.: 216-302**  
Embout d'extrémité; embout pour 0,34 mm<sup>2</sup> / AWG 22; avec isolation plastique; étamés par électrolyse; [www.wago.com/216-302](http://www.wago.com/216-302)  
vert

## Outil

### Outils de manipulation

 **Réf.: 210-647** [www.wago.com/210-647](http://www.wago.com/210-647)  
Outil de manipulation; Lame 2,5 x 0,4 mm; avec tige partiellement isolée; multicolore

 **Réf.: 210-719** [www.wago.com/210-719](http://www.wago.com/210-719)  
Outil de manipulation; Lame 2,5 x 0,4 mm; avec tige partiellement isolée

## Téléchargements

### Documentation

#### Informations complémentaires

|                        |             |               |                |
|------------------------|-------------|---------------|----------------|
| Technical explanations | 3 avr. 2019 | pdf<br>2,0 MB | Téléchargement |
|------------------------|-------------|---------------|----------------|

## Conformité environnementale du produit

### Recherche de conformité

|  |     |                |
|--|-----|----------------|
| Environmental Product Compliance 713-1109/037-9037   | URL | Téléchargement |
| Connecteur femelle pour 1 conducteur, 2 rangées; CAGE CLAMP®; 1,5 mm <sup>2</sup> ; Pas 3,5 mm; 18 pôles; 100% protégé contre l'inversion; Auxiliaire de séparation; Impression directe; 1,50 mm <sup>2</sup> ; noir |     |                |

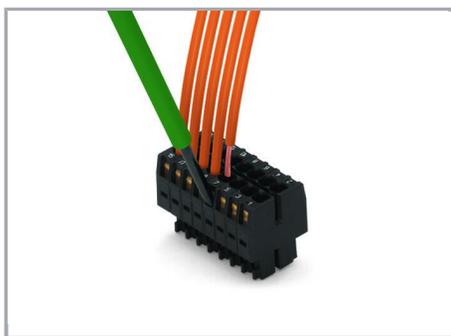
## Indications de manipulation

### Raccordement du conducteur

Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !

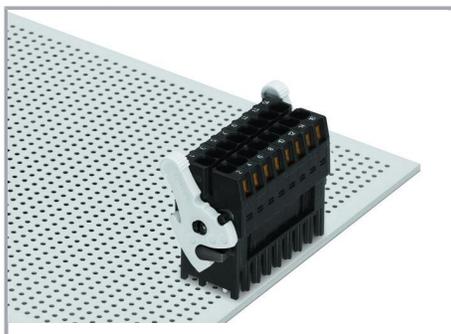
WAGO Contact SAS  
Paris Nord 2 - 83 rue des Chardonnerets  
93290 Tremblay-en-France | BP 55065  
95947 Roissy CDG Cedex  
Tél. : 0033/ 1/ 48172590 | Fax : 01 48 63 25 20 | E-mail : [info-fr@wago.com](mailto:info-fr@wago.com)

Avez-vous des questions sur nos produits ?  
Nous nous tenons volontiers à votre disposition au +49 (571) 887-44222.

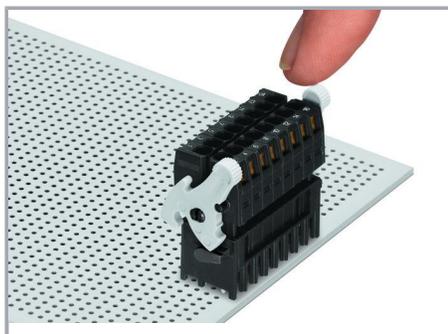


Raccordement des conducteurs avec un outil de manipulation de (2,5 x 0,4) mm

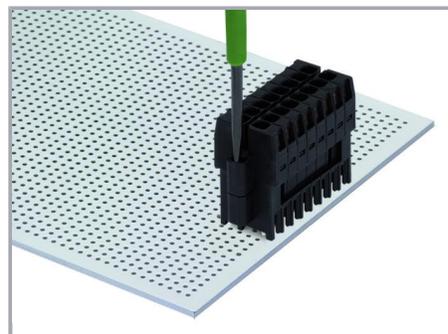
### Verrouillage



Auxiliaire de séparation – fermé et verrouillé



Auxiliaire de séparation – ouvert, le connecteur femelle est séparé. Basculer l'auxiliaire de séparation fait pivoter le connecteur femelle hors du connecteur mâle.



Verrouillage par vis séparable seulement avec outil.

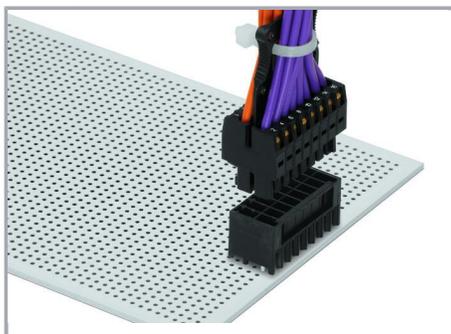
### Codage

Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !



Codage d'un connecteur femelle en séparant les tiges de codage.

### Montage



Décharge de traction – manipulation simple grâce à une plaque de décharge de traction montée au centre entre les introductions de conducteurs.

### Famille de produits

**MCS MINI HD**

[Afficher tous les produits de la famille](#)

Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !