

# MC 1,5/ 5-ST-3,81 AU - Connecteur mâle pour C.I.



1860883

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1860883>

Veillez tenir compte du fait que les données affichées dans ce document PDF proviennent de notre catalogue en ligne. Vous trouverez les données complètes dans la documentation utilisateur. Nos conditions générales d'utilisation des téléchargements sont applicables.



Connecteur mâle pour C.I., section nominale: 1,5 mm<sup>2</sup>, coloris: vert, intensité nominale: 8 A, tension de référence (III/2): 160 V, surface des contacts: Or, type de contact: Connecteur femelle, nombre de potentiels: 5, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 5, nombre de connexions: 5, gamme d'articles: MC 1,5/..-ST, pas: 3,81 mm, type de raccordement: Raccordement vissé avec bague, surface d'attaque des vis: L Fente longitudinale, sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé: 0 °, plan des broches: Brochage linéaire triple, système débrochable: COMBICON MC 1,5, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: emballé dans un carton

## Avantages

- Les points de contact dorés garantissent la stabilité à long terme de la qualité de transmission
- Le principe de raccordement mondialement reconnu permet une utilisation universelle
- Echauffement réduit via une force de contact maximale
- Permet le raccordement de deux conducteurs

## Données commerciales

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| Référence                           | 1860883             |
| Conditionnement                     | 50 Unité(s)         |
| Commande minimum                    | 50 Unité(s)         |
| Clé de vente                        | AABABA              |
| Product key                         | AABABA              |
| Page catalogue                      | Page 692 (C-1-2013) |
| GTIN                                | 4017918227296       |
| Poids par pièce (emballage compris) | 3,845 g             |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 3,644 g             |
| Numéro du tarif douanier            | 85366990            |
| Pays d'origine                      | DE                  |

# MC 1,5/ 5-ST-3,81 AU - Connecteur mâle pour C.I.



1860883

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1860883>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Type                 | Standard                         |
| Ligne de produits    | COMBICON Connectors S            |
| Type de produit      | Connecteur de plaque conductrice |
| Gamme de produits    | MC 1,5/...-ST                    |
| Nombre de pôles      | 5                                |
| Pas                  | 3,81 mm                          |
| Nombre de connexions | 5                                |
| Nombre de rangées    | 1                                |
| Bride de fixation    | sans                             |
| Nombre de potentiels | 5                                |
| Tracé brochage       | Brochage linéaire triple         |

### Propriétés électriques

|   |                |
|---|----------------|
| Intensité nominale $I_N$                    | 8 A            |
| Tension nominale $U_N$                      | 160 V          |
| Degré de pollution                          | 3              |
| Résistance de contact                       | 1,5 m $\Omega$ |
| Tension de référence (III/3)                | 160 V          |
| Tension de tenue aux chocs assignée (III/3) | 2,5 kV         |
| Tension assignée (III/2)                    | 160 V          |
| Tension de tenue aux chocs assignée (III/2) | 2,5 kV         |
| Tension de référence (II/2)                 | 320 V          |
| Tension de tenue aux chocs assignée (II/2)  | 2,5 kV         |

### Caractéristiques de raccordement

#### Technologie de raccordement

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| Type                   | Standard            |
| Système de connecteurs | COMBICON MC 1,5     |
| Section nominale       | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Type de contact        | Connecteur femelle  |

#### Verrouillage

|                      |      |
|----------------------|------|
| Mode de verrouillage | sans |
| Bride de fixation    | sans |

#### Raccordement du conducteur

|   |  |
|---|--|
| Type de raccordement                        | Raccordement vissé avec bague                |
| Sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé | 0 °  |
| Section de conducteur rigide                | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Section de conducteur souple                | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Section conduct. AWG                        | 28 ... 16                                    |

# MC 1,5/ 5-ST-3,81 AU - Connecteur mâle pour C.I.



1860883

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1860883>

|  |   |
|--|---|
| Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique            | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique               | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> |
| 2 conducteurs rigides de même section  | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| 2 conducteurs souples de même section  | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> |
| 2 conducteurs de même section, flexibles avec embout sans douille en plastique | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,34 mm <sup>2</sup> |
| 2 conducteurs souples de même section avec embout TWIN et douille en plastique | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>   |
| Gabarit a x b / diamètre   | 2,4 mm x 1,5 mm / 1,6 mm                      |
| Longueur à dénuder   | 7 mm  |
| Couple de serrage  | 0,22 Nm ... 0,25 Nm                           |

## Données relatives aux embouts sans collier isolant

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| pince à sertir recommandée | 1212034 CRIMPFOX 6 |
|----------------------------|--------------------|

## Données relatives aux embouts avec collier isolant

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| pince à sertir recommandée | 1212034 CRIMPFOX 6 |
|----------------------------|--------------------|

## Indications sur les matériaux

### Indication de matériau - contact

|  |   |
|--|---|
| Remarque   | Conforme à WEEE/RoHS, exempt de trichite suivant la norme CEI 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| Matériau de contact  | Alliage de Cu   |
| Qualité de surface   | partiellement doré  |
| Surface métallique point de connexion (couche supérieure)    | Etain (4 - 8 µm Sn)   |
| Surface métallique point de connexion (couche intermédiaire) | Nickel (2 - 3 µm Ni)  |
| Surface métallique zone de contact (couche supérieure)       | Or (0,8 - 1 µm Au)  |
| Surface métallique zone de contact (couche intermédiaire)    | Nickel (2 - 3 µm Ni)  |

### Indication de matériau - boîtier

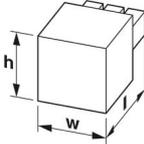
|   |             |
|---|-------------|
| Coloris (Boîtiers)  | vert (6021) |
| Matériau isolant  | PA          |
| Groupe d'isolant  | I           |
| IRC selon CEI 60112   | 600         |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94                                     | V0          |
| Indice d'inflammabilité au fil incandescent GWFI selon EN 60695-2-12    | 850         |
| Température d'ignition au fil incandescent GWIT selon EN 60695-2-13     | 775         |
| Température des essais de pression à bille selon la norme EN 60695-10-2 | 125 °C      |

## Dimensions

# MC 1,5/ 5-ST-3,81 AU - Connecteur mâle pour C.I.

1860883

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1860883>

|              |  |
|--------------|--|
| Dessin coté  |  |
| Pas          | 3,81 mm  |
| Largeur [w]  | 19,84 mm   |
| Hauteur [h]  | 11,1 mm  |
| Longueur [l] | 16,1 mm  |

## Montage

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| Tracé brochage                         | Brochage linéaire triple      |
| Forme d'entraînement de la tête de vis | Fente longitudinale (L)       |
| Type de raccordement                   | Raccordement vissé avec bague |
| Forme d'entraînement de la tête de vis | Fente longitudinale (L)       |

## Contrôles mécaniques

### Recherche de dommages et de desserrage des conducteurs

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Résultat                  | Essai réussi                        |

### Contrôle de traction

|   |  |
|---|--|
| Spécification de contrôle   | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12    |
| Section de conducteur/type de conducteur/effort de traction, valeur nominale/réelle | 0,14 mm <sup>2</sup> / rigide / > 10 N |
|   | 0,14 mm <sup>2</sup> / souple / > 10 N |
|   | 1,5 mm <sup>2</sup> / rigide / > 40 N  |
|   | 1,5 mm <sup>2</sup> / souple / > 40 N  |

### Forces d'enfichage et de retrait

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| Résultat                        | Essai réussi |
| Nombre de cycles                | 100          |
| Force d'enfichage par pôle env. | 5 N          |
| Force de retrait par pôle env.  | 3 N          |

### Contrôle du couple

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
|---------------------------|-------------------------------------|

### Résistance des inscriptions

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60068-2-70:1996-07 |
| Résultat                  | Essai réussi              |

### Contrôle visuel

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60512-1-1:2003-01 |
| Résultat                  | Essai réussi             |

### Contrôle des dimensions

# MC 1,5/ 5-ST-3,81 AU - Connecteur mâle pour C.I.



1860883

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1860883>

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60512-1-2:2003-01 |
| Résultat                  | Essai réussi             |

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Essai de résistance aux vibrations

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10 |
| Fréquence                 | 10 - 500 - 10 Hz                        |
| Vitesse de balayage       | 1 octave/min                            |
| Amplitude                 | 0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)             |
| Vitesse de balayage       | 5g (60,1 Hz ... 500 Hz)                 |
| Durée de contrôle par axe | 2 h                                     |

### Essai de durée de vie

|  |   |
|--|---|
| Spécification de contrôle                      | DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12 |
| Tension de tenue aux chocs au niveau de la mer | 2,95 kV                                     |
| Résistance de passage R <sub>1</sub>           | 1,5 mΩ                                      |
| Résistance de passage R <sub>2</sub>           | 1,5 mΩ                                      |
| Nombre de cycles d'enfichage                   | 100   |
| Résistance d'isolement pôles voisins           | > 5 MΩ                                      |

### Contrôle climatique

|   |   |
|---|---|
| Spécification de contrôle                 | DIN 50018:1997-06   |
| Sensibilité à la corrosion                | 1,0 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> sur 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/3 cycles |
| Sensibilité à la chaleur                  | 100 °C/168 h  |
| Tension de tenue aux courants alternatifs | 1,39 kV   |

### Conditions ambiantes

|   |  |
|---|--|
| Température ambiante (fonctionnement)       | -40 °C ... 100 °C (en fonction de la courbe de derating) |
| Température ambiante (stockage/transport)   | -40 °C ... 70 °C   |
| Humidité rel. de l'air (stockage/transport) | 30 % ... 70 %  |
| Température ambiante (montage)              | -5 °C ... 100 °C   |

## Contrôles électriques

### Essai thermique | Groupe d'essais C

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Nombre de pôles testé     | 12                       |

### Résistance d'isolement

|                                      |                          |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Spécification de contrôle            | DIN EN 60512-3-1:2003-01 |
| Résistance d'isolement pôles voisins | > 5 MΩ                   |

### Distances dans l'air et lignes de fuite |

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Spécification de contrôle                                     | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Groupe d'isolant  | I                                   |
| Résistance aux courants de fuite (DIN EN 60112 (VDE 0303-11)) | CTI 600                             |

# MC 1,5/ 5-ST-3,81 AU - Connecteur mâle pour C.I.



1860883

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1860883>

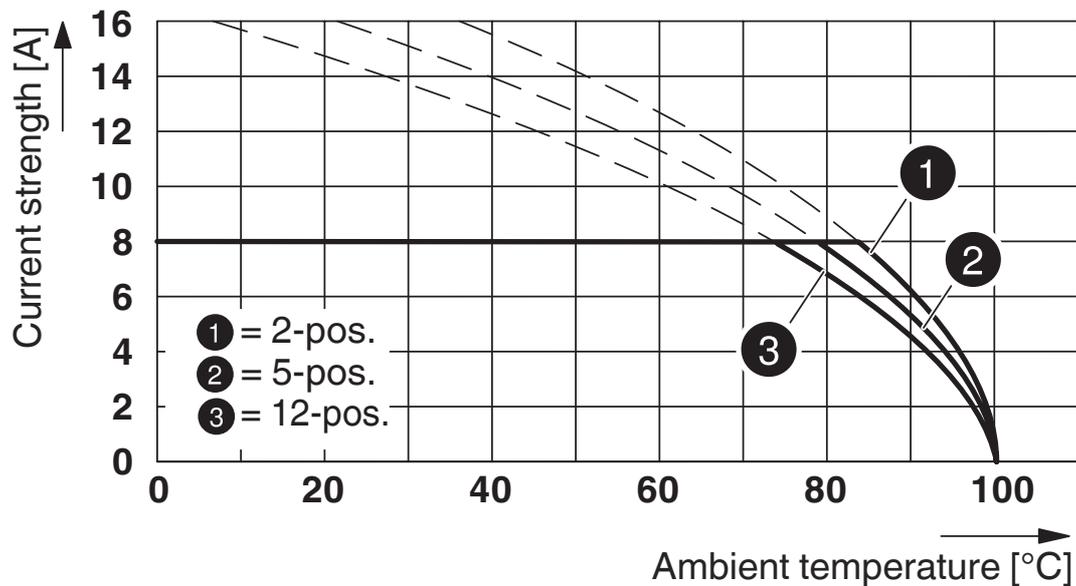
|  |  |
|--|--|
| Tension d'isolement assignée (III/3)                                   | 160 V  |
| Tension de tenue aux chocs assignée (III/3)                            | 2,5 kV   |
| valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/3) | 1,5 mm   |
| valeur minimale de la ligne de fuite (III/3)                           | 2 mm   |
| Remarque concernant la section de raccordement                         | Avec conducteur raccordé 1,5 mm <sup>2</sup> (rigide). |
| Tension d'isolement assignée (III/2)                                   | 160 V  |
| Tension de choc assignée (III/2)                                       | 2,5 kV   |
| valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/2) | 1,5 mm   |
| valeur minimale de la ligne de fuite (III/2)                           | 1,5 mm   |
| Tension d'isolement assignée (II/2)                                    | 320 V  |
| Tension de tenue aux chocs assignée (II/2)                             | 2,5 kV   |
| valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (II/2)  | 1,5 mm   |
| valeur minimale de la ligne de fuite (II/2)                            | 1,6 mm   |

## Indications sur l'emballage

|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| Type de conditionnement | emballé dans un carton |
|-------------------------|------------------------|

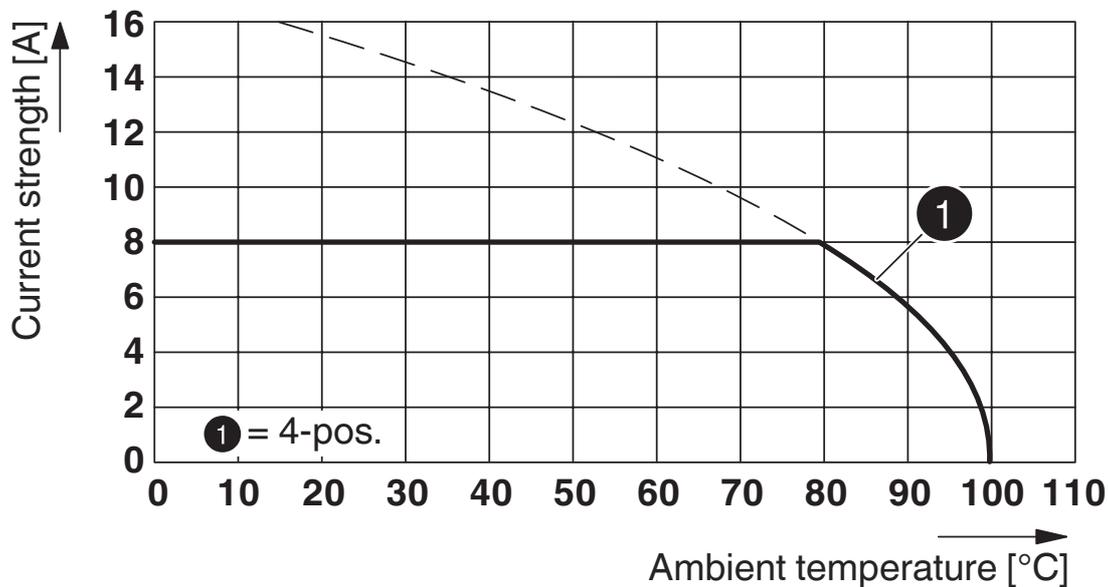
Dessins

Diagramme

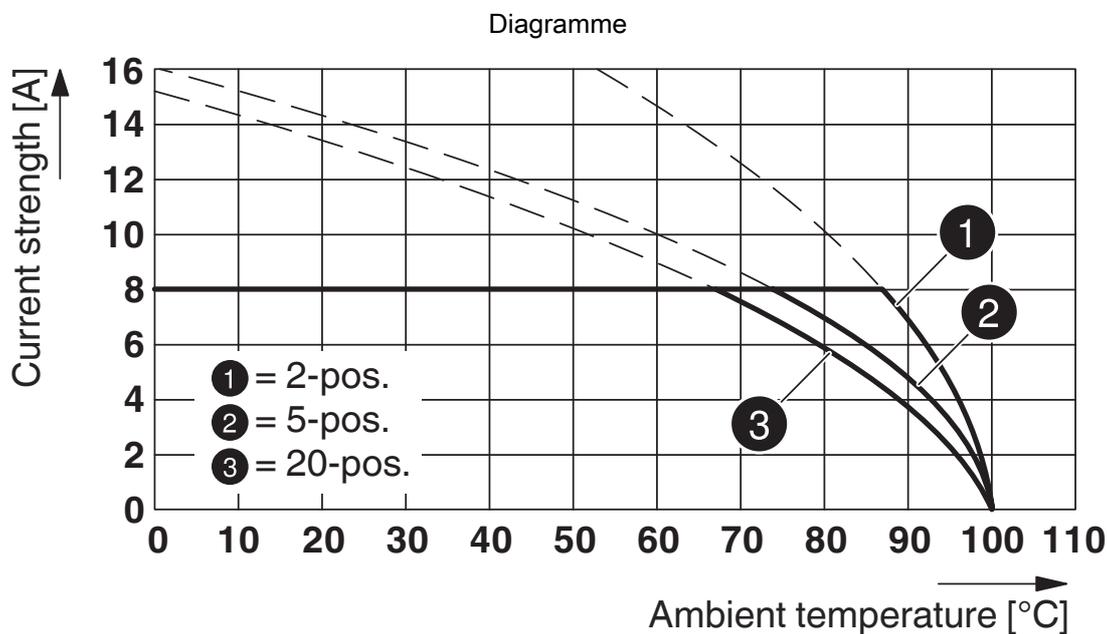


Type : MC 1,5/...-ST-3,81 AU avec MC 1,5/...-G-3,81 P... AU THR

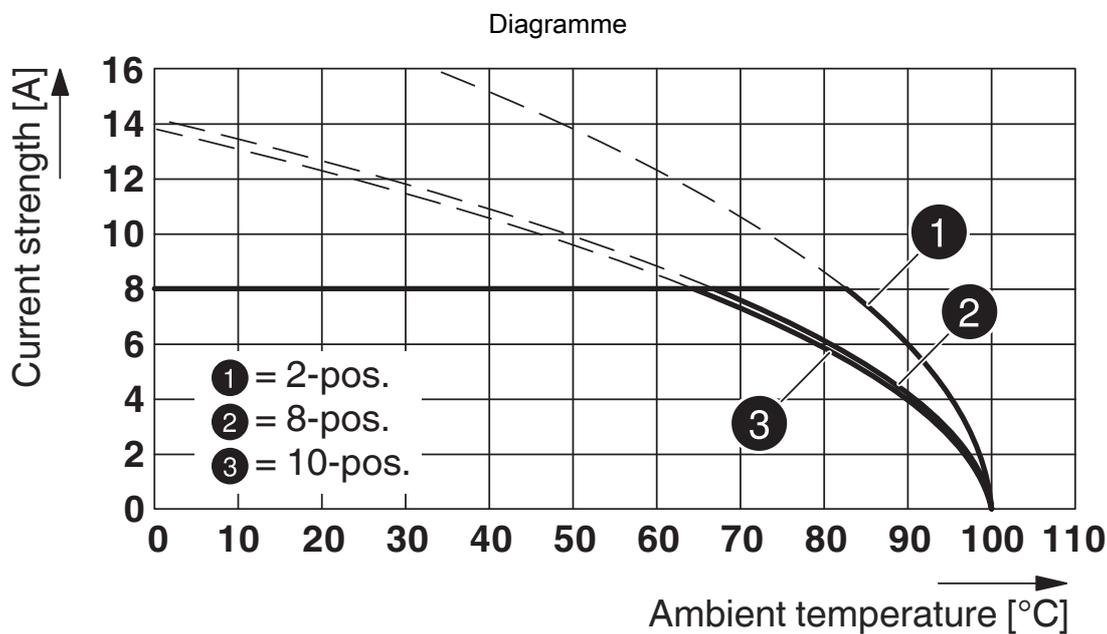
Diagramme



Type : MC 1,5/ 4-ST-3,81 AU avec SMC 1,5/ 4-G-3,81 AU



Type : MC 1,5/...ST-3,81 AU avec MC 1,5/...-G-3,81 AU



Type : MC 1,5/...ST-3,81 AU avec MCD 1,5/...-G1-3,81 AU

# MC 1,5/ 5-ST-3,81 AU - Connecteur mâle pour C.I.



1860883

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1860883>

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1860883>

|  <b>CSA</b><br>Identifiant de l'homologation: 13631 |                        |                          |             |                       |
|--|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|  | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| Groupe utilisateur B   | 300 V                  | 8 A                      | 28 - 16     | -                     |
| Groupe utilisateur D   | 300 V                  | 8 A                      | 28 - 16     | -                     |

|  <b>cULus Recognized</b><br>Identifiant de l'homologation: E60425-20110128 |                        |                          |             |                       |
|---|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|   | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| Groupe utilisateur B  | 300 V                  | 8 A                      | 30 - 14     | -                     |
| Groupe utilisateur D  | 300 V                  | 8 A                      | 30 - 14     | -                     |

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>Identifiant de l'homologation: 40011723 |                        |                          |             |                       |
|--|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|  | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
|  | 160 V                  | 8 A                      | -           | 0,2 - 1,5             |

# MC 1,5/ 5-ST-3,81 AU - Connecteur mâle pour C.I.



1860883

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1860883>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27460202 |
| ECLASS-12.0 | 27460202 |
| ECLASS-13.0 | 27460202 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC002638 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121400 |
|-------------|----------|

# MC 1,5/ 5-ST-3,81 AU - Connecteur mâle pour C.I.



1860883

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1860883>

## Conformité environnementale

|            |  |
|------------|--|
| China RoHS | Période d'utilisation conforme : illimitée = EFUP-e        |
|            | Aucune substance dangereuse dépassant les valeurs seuils ; |

Phoenix Contact 2024 © - Tous droits réservés

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT SAS

52 Boulevard de Beaubourg Emerainville

77436 Marne La Vallée Cedex 2 France

+33 (0) 1 60 17 98 98

[documentation@phoenixcontact.fr](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)