

# MC 1,5/14-G-3,81 BG - Embase de circuit imprimé



1923429

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1923429>

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.



Embase de circuit imprimé, section nominale: 1,5 mm<sup>2</sup>, coloris: gris silex, intensité nominale: 8 A, tension de référence (III/2): 160 V, surface des contacts: étain, type de contact: Mâle, nombre de potentiels: 14, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 14, nombre de connexions: 14, gamme d'articles: MC 1,5/..-G, pas: 3,81 mm, montage: Soudage à la vague, plan des broches: Brochage linéaire, longueur de broche [P]: 3,4 mm, nombre de picots par potentiel: 1, système débrosable: COMBICON MC 1,5, Orientation du modèle d'enfichage: Standard, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: emballé dans un carton

## Avantages

- Ce principe de montage réputé permet une utilisation à l'échelle mondiale
- Flexibilité maximale pour la conception d'appareils : une embase pour connecteurs avec différentes connectiques

## Données commerciales

Référence	1923429
Conditionnement	50 Unité(s)
Commande minimum	50 Unité(s)
Remarque	Fabrication à la commande (pas de reprise)
Clé de vente	AABSBA
Product key	AABSBA
GTIN	4017918487539
Poids par pièce (emballage compris)	3,845 g
Poids par pièce (hors emballage)	3,22 g
Numéro du tarif douanier	85366930
Pays d'origine	DE

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Type	Standard
Ligne de produits	COMBICON Connectors S
Type de produit	Embase de circuit imprimé
Gamme de produits	MC 1,5/..-G
Nombre de pôles	14
Pas	3,81 mm
Nombre de connexions	14
Nombre de rangées	1
Bride de fixation	non
Nombre de potentiels	14
Tracé brochage	Brochage linéaire
Nombre de picots par potentiel	1

### Propriétés électriques

Intensité nominale $I_N$	8 A
Tension nominale $U_N$	160 V
Degré de pollution	3
Résistance de contact	1,3 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)	250 V
Tension de tenue aux chocs assignée (II/2)	2,5 kV

### Montage

Type de montage	Soudage à la vague
Tracé brochage	Brochage linéaire

### 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	étamage galvanique
Surface métallique zone de contact (couche supérieure)	Etain (3 - 5 $\mu$ m Sn)
Surface métallique zone de contact (couche intermédiaire)	Nickel (1 - 3 $\mu$ m Ni)
Surface métallique zone de soudage (couche supérieure)	Etain (3 - 5 $\mu$ m Sn)
Surface métallique zone de soudage (couche intermédiaire)	Nickel (1 - 3 $\mu$ m Ni)

#### Indication de matériau - boîtier

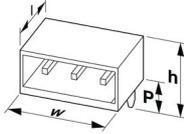
# MC 1,5/14-G-3,81 BG - Embase de circuit imprimé

1923429

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1923429>

Coloris (Boîtiers)	beige (7032)
Matériau isolant	PBT
Groupe d'isolant	IIIa
IRC selon CEI 60112	225
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0

## Dimensions

Dessin coté	
Pas	3,81 mm
Largeur [w]	54,73 mm
Hauteur [h]	10,65 mm
Longueur [l]	9,2 mm
Hauteur de montage	7,25 mm
Longueur du picot de soudage [P]	3,4 mm
Dimensions des picots	0,8 x 0,8 mm

## Conception de circuits imprimés

Diamètre de perçage	1,2 mm
---------------------	--------

## Contrôles mécaniques

### Contrôle visuel

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

### Contrôle des dimensions

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

### Résistance des inscriptions

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

### Polarisation et détrompage

Spécification de contrôle	DIN EN 60512-13-5:2006-11
Résultat	Essai réussi

### Utilisation des porte-contacts

Spécification de contrôle	DIN EN 60512-15-1:2009-03
Porte-contacts utilisé Exigence >20 N	Essai réussi

## Forces d'enfichage et de retrait

Résultat	Essai réussi
Nombre de cycles	25
Force d'enfichage par pôle env.	6 N
Force de retrait par pôle env.	4 N

## Contrôles électriques

### Essai thermique | Groupe d'essais C

Spécification de contrôle	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Nombre de pôles testé	20

### 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	IIIa
Résistance aux courants de fuite (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 225
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)	2,5 mm
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)	1,6 mm
Tension d'isolement assignée (II/2)	250 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)	2,5 mm

## 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 - 150 - 10 Hz
Vitesse de balayage	1 octave/min
Amplitude	0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)
Vitesse de balayage	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)
Durée de contrôle par axe	2,5 h

### Essai de durée de vie

Spécification de contrôle	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
---------------------------	---

# MC 1,5/14-G-3,81 BG - Embase de circuit imprimé



1923429

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1923429>

Tension de tenue aux chocs au niveau de la mer	2,95 kV
Résistance de passage R <sub>1</sub>	1,3 mΩ
Résistance de passage R <sub>2</sub>	1,5 mΩ
Nombre de cycles d'enfichage	25
Résistance d'isolement pôles voisins	> 5 MΩ

## Contrôle climatique

Spécification de contrôle	DIN EN ISO 6988:1997-03
Sensibilité à la corrosion	0,2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> sur 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/1 cycle
Sensibilité à la chaleur	100 °C/168 h
Tension de tenue aux courants alternatifs	1,39 kV

## Conditions ambiantes

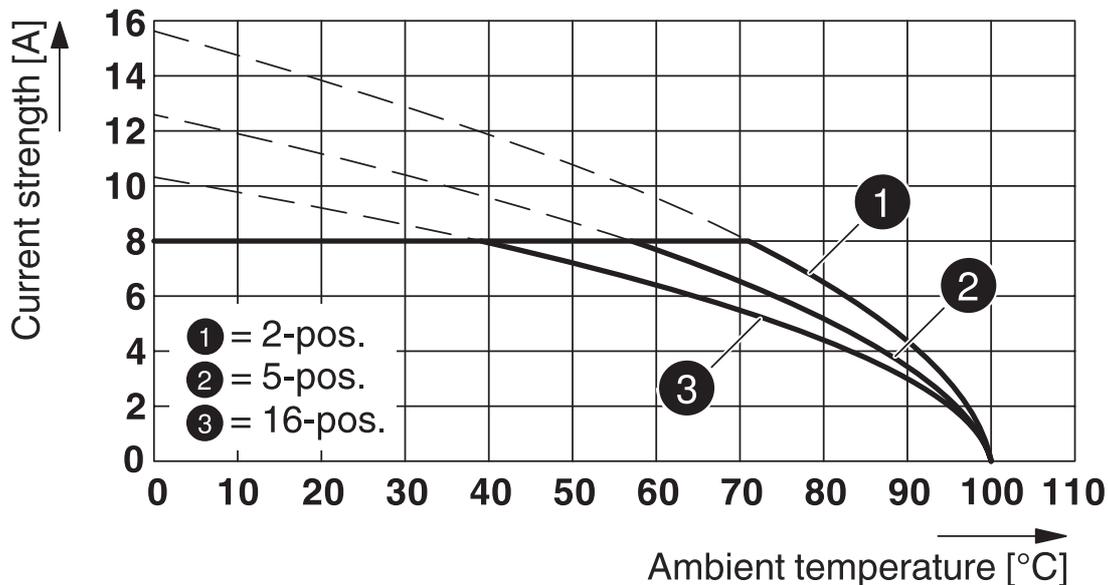
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 100 °C (en fonction de la courbe de derating)
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 70 °C
Humidité rel. de l'air (stockage/transport)	30 % ... 70 %
Température ambiante (montage)	-5 °C ... 100 °C

## Indications sur l'emballage

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

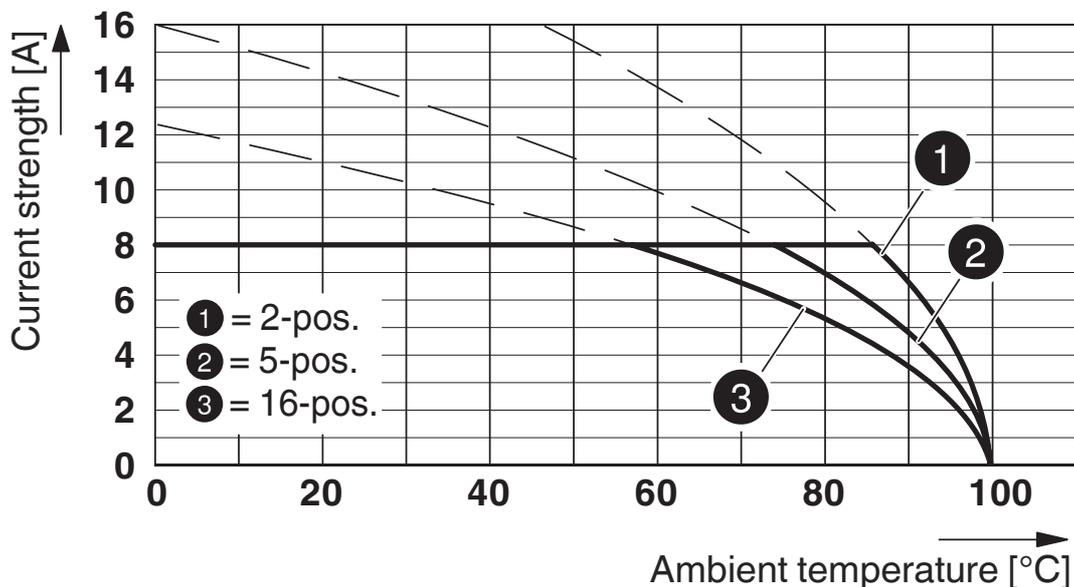
Dessins

Diagramme

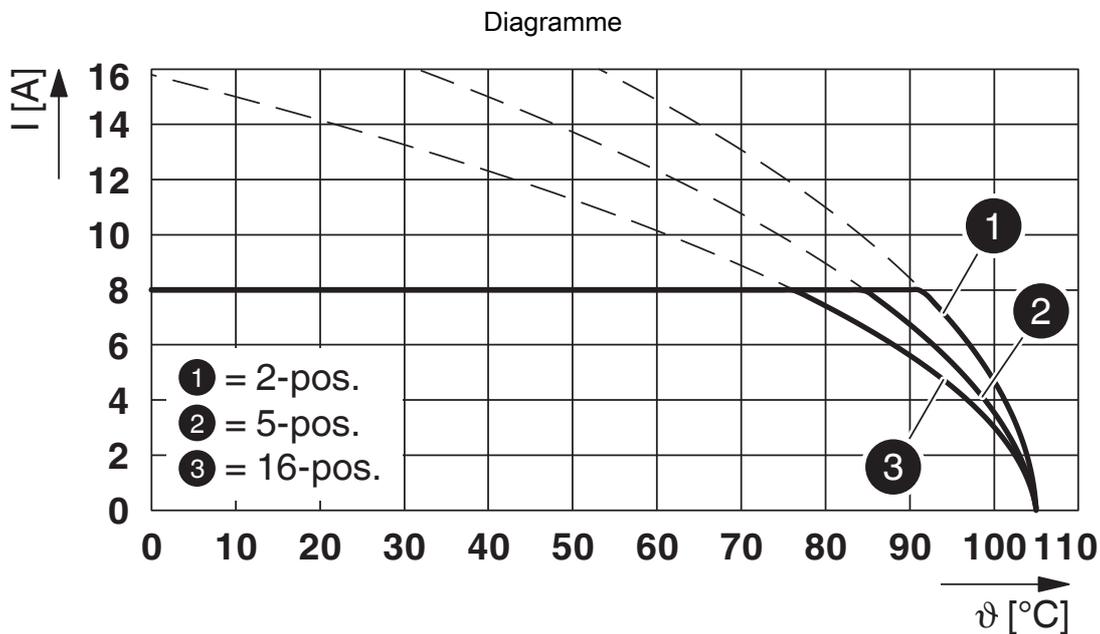


Type : MCVW 1,5/...-ST-3,81 avec MC 1,5/...-G-3,81

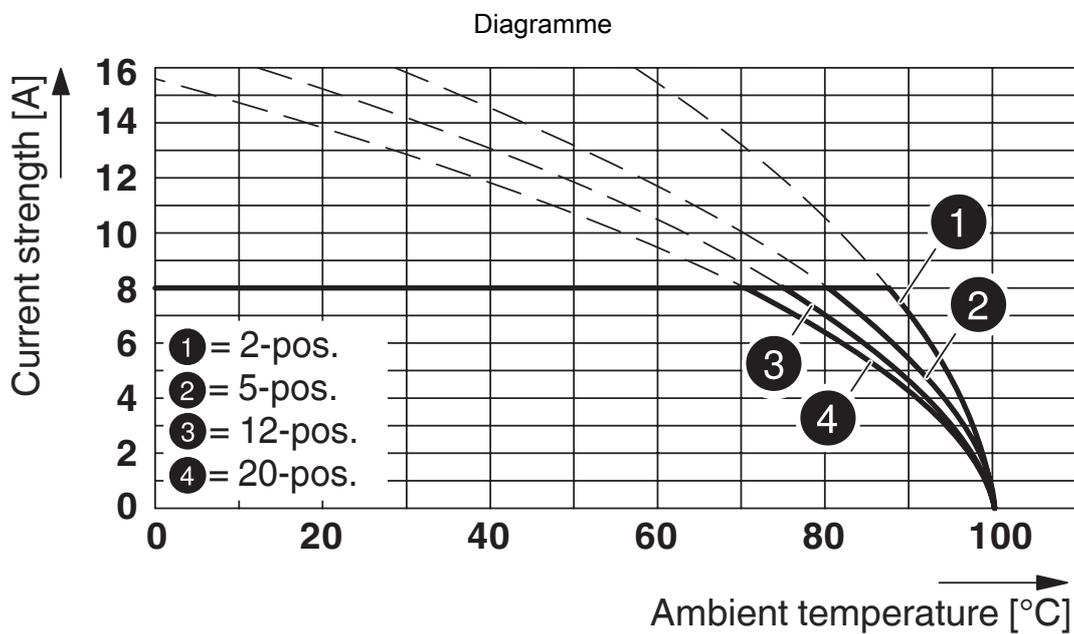
Diagramme



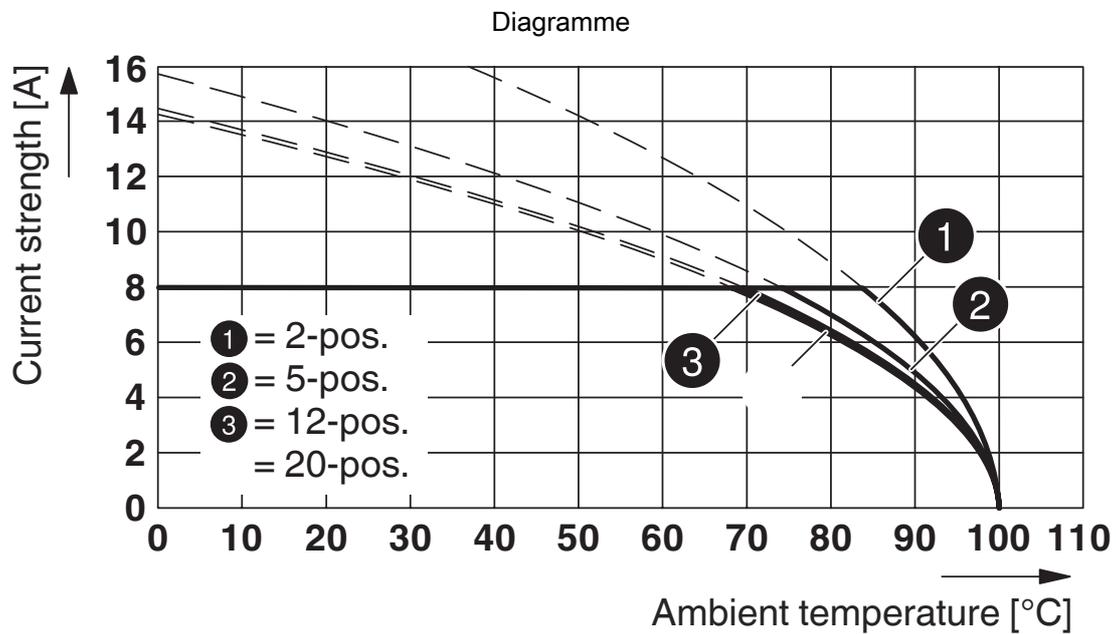
Type : IMC 1,5/...-G-3,81 avec MC 1,5/...-G-3,81



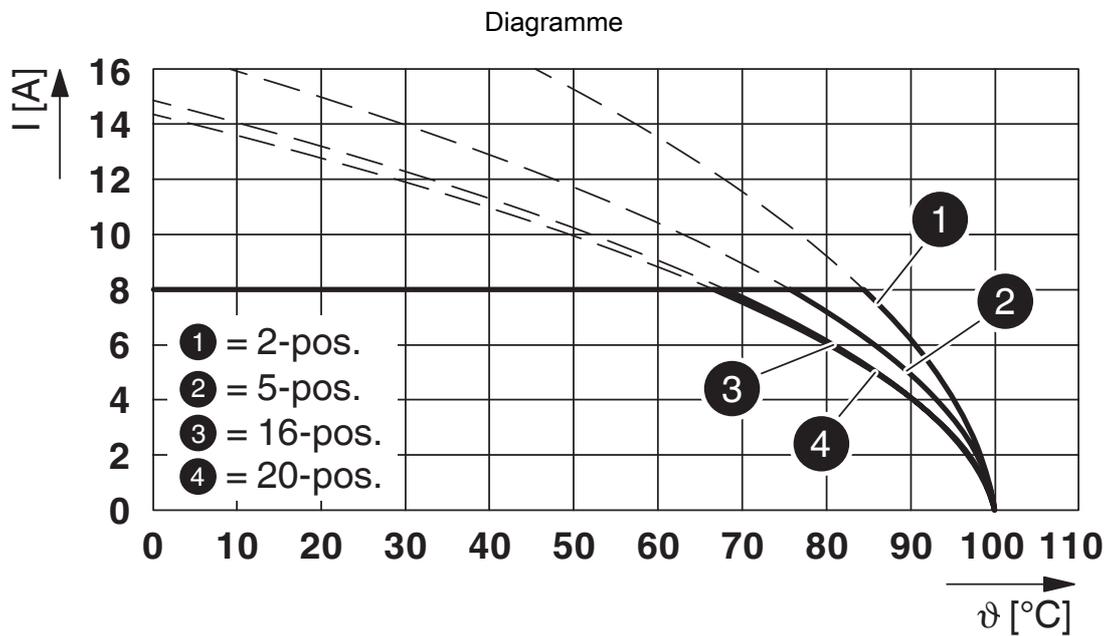
Type : LPC 1,5/...-ST-3,81 avec MC 1,5/...-G-3,81



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



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



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

# MC 1,5/14-G-3,81 BG - Embase de circuit imprimé



1923429

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1923429>

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1923429>

 <b>CSA</b> 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	-	-
Groupe utilisateur D	300 V	8 A	-	-

 <b>cULus Recognized</b> 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	-	-
Groupe utilisateur D	300 V	8 A	-	-

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

# MC 1,5/14-G-3,81 BG - Embase de circuit imprimé



1923429

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1923429>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-11.0	27460201
ECLASS-12.0	27460201
ECLASS-13.0	27460201

### ETIM

ETIM 8.0	EC002637
----------	----------

### UNSPSC

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

# MC 1,5/14-G-3,81 BG - Embase de circuit imprimé



1923429

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1923429>

## Conformité environnementale

China RoHS

Période d'utilisation conforme : illimitée = EFUP-e

Aucune substance dangereuse dépassant les valeurs seuils ;

# MC 1,5/14-G-3,81 BG - Embase de circuit imprimé



1923429

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1923429>

## Accessoires

### SK 3,81/2,8:FORTL.ZAHLEN - Carte de marquage

0804109

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0804109>



Carte de marquage, Feuille, blanc, repéré, longitudinal: numérotation continue 1 ... 10, 11 ... 20, etc. jusqu'à 91 ... (99)100, type de montage: collage, pour bloc de jonction au pas de : 3,81 mm, surface utile: 3,81 x 2,8 mm, Nombre d'étiquettes: 14

---

### MC 1,5/10-LWL 1,5-3,81 - Fibre optique

1841174

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1841174>



Fibre optique MINI-COMBICON, trame 3,81 mm, à 10 pôles, séparables pour d'autres nombres de pôles (minimum de 2 pôles), insérée à l'arrière dans l'embase MC, couleur : transparent, cote a : 1,5 mm

## MC 1,5/14-G-3,81 BG - Embase de circuit imprimé

1923429

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1923429>



### MC 1,5/10-LWL 2,3-3,81 - Fibre optique

1841190

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1841190>

Fibre optique MINI-COMBICON, trame 3,81 mm, à 10 pôles, séparables pour d'autres nombres de pôles (minimum 2 pôles), insérée à l'arrière dans l'embase MC, couleur : transparent, cote a : 2,3 mm



---

### MC 1,5/10-LWL 4-3,81 - Fibre optique

1841213

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1841213>

Fibre optique MINI-COMBICON, trame 3,81 mm, à 10 pôles, séparables pour d'autres nombres de pôles (minimum 2 pôles), insérée à l'arrière dans l'embase MC, couleur : transparent, cote a : 4 mm



# MC 1,5/14-G-3,81 BG - Embase de circuit imprimé

1923429

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1923429>

## B-STIFT - Crayon de marquage

1051993

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1051993>



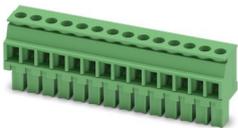
Crayon de marquage, pour repérage manuel des rubans Zack vierges, repérage indélébile et ineffaçable, épaisseur de trait 0,5 mm

---

## MCVW 1,5/14-ST-3,81 - Connecteur mâle pour C.I.

1827091

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1827091>



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: étain, type de contact: Connecteur femelle, nombre de potentiels: 14, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 14, nombre de connexions: 14, gamme d'articles: MCVW 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: -90 °, système débrochable: COMBICON MC 1,5, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: emballé dans un carton

# MC 1,5/14-G-3,81 BG - Embase de circuit imprimé



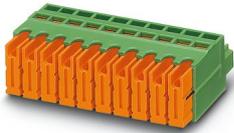
1923429

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1923429>

## QC 0,5/14-ST-3,81 - Connecteur pour C.I.

1897513

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1897513>



Connecteur mâle pour C.I., section nominale: 0,5 mm<sup>2</sup>, coloris: vert, intensité nominale: 6 A, tension de référence (III/2): 200 V, surface des contacts: étain, type de contact: Connecteur femelle, nombre de potentiels: 14, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 14, nombre de connexions: 14, gamme d'articles: QC 0,5/..-ST, pas: 3,81 mm, type de raccordement: Raccordement autodénudant, sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé: 0 °, système débrochable: COMBICON MC 1,5, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: emballé dans un carton

## MC 1,5/14-ST-3,81 - Connecteur mâle pour C.I.

1803691

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1803691>



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: étain, type de contact: Connecteur femelle, nombre de potentiels: 14, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 14, nombre de connexions: 14, 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 °, système débrochable: COMBICON MC 1,5, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: emballé dans un carton

# MC 1,5/14-G-3,81 BG - Embase de circuit imprimé

1923429

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1923429>

## MCVR 1,5/14-ST-3,81 - Connecteur mâle pour C.I.

1827240

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1827240>

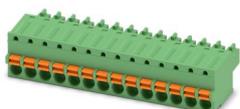


Connecteur mâle pour C.I., section nominale: 1,5 mm<sup>2</sup>, coloris: vert, intensité nominale: 8 A, tension de référence (III/2): 160 V, surface des contacts: étain, type de contact: Connecteur femelle, nombre de potentiels: 14, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 14, nombre de connexions: 14, gamme d'articles: MCVR 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: 90 °, système débrochable: COMBICON MC 1,5, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: emballé dans un carton

## FK-MCP 1,5/14-ST-3,81 - Connecteur mâle pour C.I.

1851164

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1851164>



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: étain, type de contact: Connecteur femelle, nombre de potentiels: 14, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 14, nombre de connexions: 14, gamme d'articles: FK-MCP 1,5/..-ST, pas: 3,81 mm, type de raccordement: Raccordement à ressort Push-in, sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé: 0 °, système débrochable: COMBICON MC 1,5, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: emballé dans un carton

# MC 1,5/14-G-3,81 BG - Embase de circuit imprimé



1923429

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1923429>

## IMCV 1,5/14-G-3,81 - Embase de circuit imprimé

1875548

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1875548>



Embase de circuit imprimé, section nominale: 1,5 mm<sup>2</sup>, coloris: vert, intensité nominale: 8 A, tension de référence (III/2): 160 V, surface des contacts: étain, type de contact: Connecteur femelle, nombre de potentiels: 14, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 14, nombre de connexions: 14, gamme d'articles: IMCV 1,5/..-G, pas: 3,81 mm, montage: Soudage à la vague, plan des broches: Brochage linéaire, longueur de broche [P]: 3,5 mm, nombre de picots par potentiel: 2, système débrochable: COMBICON MC 1,5, Orientation du modèle d'enfichage: Standard, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: emballé dans un carton

## IMC 1,5/14-G-3,81 - Embase de circuit imprimé

1862690

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1862690>



Embase de circuit imprimé, section nominale: 1,5 mm<sup>2</sup>, coloris: vert, intensité nominale: 8 A, tension de référence (III/2): 160 V, surface des contacts: étain, type de contact: Connecteur femelle, nombre de potentiels: 14, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 14, nombre de connexions: 14, gamme d'articles: IMC 1,5/..-G, pas: 3,81 mm, montage: Soudage à la vague, plan des broches: Brochage linéaire, longueur de broche [P]: 3,4 mm, nombre de picots par potentiel: 2, système débrochable: COMBICON MC 1,5, Orientation du modèle d'enfichage: Standard, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: emballé dans un carton

# MC 1,5/14-G-3,81 BG - Embase de circuit imprimé



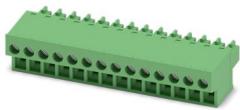
1923429

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1923429>

## FRONT-MC 1,5/14-ST-3,81 - Connecteur pour C.I.

1850783

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1850783>



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: étain, type de contact: Connecteur femelle, nombre de potentiels: 14, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 14, nombre de connexions: 14, gamme d'articles: FRONT-MC 1,5/..-ST, pas: 3,81 mm, type de raccordement: Raccordement vissé frontal, surface d'attaque des vis: L Fente longitudinale, sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé: 0 °, système débrochable: COMBICON MC 1,5, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: emballé dans un carton

## MCC 1/14-STZ-3,81 - Connecteur mâle pour C.I.

1852299

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1852299>



Connecteur mâle pour C.I., section nominale: 1 mm<sup>2</sup>, coloris: vert, intensité nominale: 8 A, tension de référence (III/2): 160 V, type de contact: Connecteur femelle, nombre de potentiels: 14, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 14, nombre de connexions: 14, gamme d'articles: MCC 1/..-STZ, pas: 3,81 mm, type de raccordement: Raccordement à sertir, sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé: 0 °, système débrochable: COMBICON MC 1,5, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: emballé dans un carton, Contacts femelles à sertir correspondants avec indication du courant [A] et de la plage de section [mm<sup>2</sup>] : 5A/MCC-MT 0,2-0,35 (1859988) ; 8A/MCC-MT 0,5-1,0 (1859991)

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)