

# QC 0,5/12-ST-3,81 - Connecteur pour C.I.



1897490

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1897490>

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: 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: 12, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 12, nombre de connexions: 12, 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

## Avantages

- Raccordement sans traitement préalable des câbles pour un considérable gain de temps
- Tests rapides et faciles grâce à la possibilité de vérification intégrée

## Données commerciales

Référence	1897490
Conditionnement	50 Unité(s)
Commande minimum	50 Unité(s)
Clé de vente	AAAQQA
Product key	AAAQQA
Page catalogue	Page 204 (C-1-2013)
GTIN	4017918164997
Poids par pièce (emballage compris)	11,08 g
Poids par pièce (hors emballage)	10,54 g
Numéro du tarif douanier	85366990
Pays d'origine	CN

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Type	Standard
Ligne de produits	COMBICON Connectors XS
Type de produit	Connecteur de plaque conductrice
Gamme de produits	QC 0,5/...-ST
Nombre de pôles	12
Pas	3,81 mm
Nombre de connexions	12
Nombre de rangées	1
Bride de fixation	sans
Nombre de potentiels	12

### Propriétés électriques

Intensité nominale $I_N$	6 A
Tension nominale $U_N$	200 V
Degré de pollution	3
Tension de référence (III/3)	200 V
Tension de tenue aux chocs assignée (III/3)	4 kV
Tension assignée (III/2)	200 V
Tension de tenue aux chocs assignée (III/2)	4 kV
Tension de référence (II/2)	400 V
Tension de tenue aux chocs assignée (II/2)	4 kV

### Caractéristiques de raccordement

#### Technologie de raccordement

Type	Standard
Système de connecteurs	COMBICON MC 1,5
Section nominale	0,5 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 autodénuant
Sens d'enchâssage conducteur/circuit imprimé	0 °
Section de conducteur souple	0,34 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>
Section conduct. AWG	22 ... 20

### Indications sur les matériaux

# QC 0,5/12-ST-3,81 - Connecteur pour C.I.

1897490

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1897490>

## 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	étamé par trempage à chaud
Surface métallique point de connexion (couche supérieure)	Etain (5 - 7 µm Sn)
Surface métallique zone de contact (couche supérieure)	Etain (5 - 7 µm Sn)

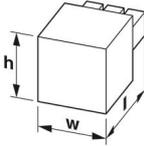
## Indication de matériau - boîtier

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

## Indications sur les matériaux - Élément d'actionnement

Coloris (Élément d'actionnement)	orange (2003)
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

Dessin coté	
Pas	3,81 mm
Largeur [w]	46,51 mm
Hauteur [h]	12,9 mm
Longueur [l]	26,8 mm

## Montage

# QC 0,5/12-ST-3,81 - Connecteur pour C.I.



1897490

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1897490>

Type de raccordement	Raccordement autodénudant
----------------------	---------------------------

## Contrôles mécaniques

### Forces d'enfichage et de retrait

Résultat	Essai réussi
Nombre de cycles	25
Force d'enfichage par pôle env.	8 N
Force de retrait par pôle env.	6 N

## Conditions environnementales et de durée de vie

### 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

### 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
Tension d'isolement assignée (III/3)	200 V
Tension de tenue aux chocs assignée (III/3)	4 kV
valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/3)	3 mm
valeur minimale de la ligne de fuite (III/3)	3 mm
Tension d'isolement assignée (III/2)	200 V
Tension de choc assignée (III/2)	4 kV
valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/2)	3 mm
valeur minimale de la ligne de fuite (III/2)	3 mm
Tension d'isolement assignée (II/2)	400 V
Tension de tenue aux chocs assignée (II/2)	4 kV
valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (II/2)	3 mm
valeur minimale de la ligne de fuite (II/2)	3 mm

## Indications sur l'emballage

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

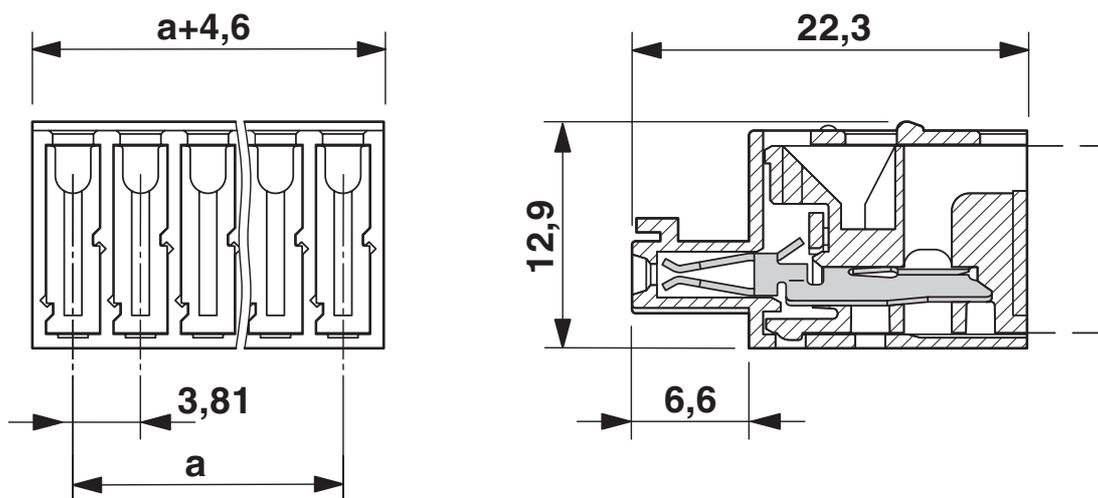
# QC 0,5/12-ST-3,81 - Connecteur pour C.I.

1897490

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1897490>

## Dessins

### Dessin coté



# QC 0,5/12-ST-3,81 - Connecteur pour C.I.



1897490

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1897490>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1897490>

 <b>cULus Recognized</b> Identifiant de l'homologation: E60425-20010309				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
Groupe utilisateur B	300 V	6 A	24 - 20	-
Groupe utilisateur C	300 V	6 A	24 - 20	-

 <b>VDE Zeichengenehmigung</b> Identifiant de l'homologation: 40011723				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
	320 V	5 A	-	0,34 - 0,5

# QC 0,5/12-ST-3,81 - Connecteur pour C.I.



1897490

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1897490>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

ETIM 9.0	EC002638
----------	----------

### UNSPSC

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

# QC 0,5/12-ST-3,81 - Connecteur pour C.I.



1897490

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1897490>

## Conformité environnementale

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

# QC 0,5/12-ST-3,81 - Connecteur pour C.I.

1897490

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1897490>



## Accessoires

### SZS 0,4X2,0 - Tournevis

1205202

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1205202>

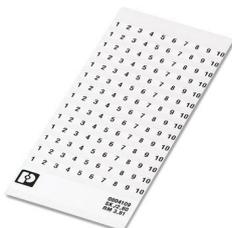


Micro tournevis pour tête fendue, dimensions : 0,4 x 2,0 x 60 mm, manche à deux composants, antidérapant

### 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

# QC 0,5/12-ST-3,81 - Connecteur pour C.I.

1897490

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1897490>

## MCV 1,5/12-G-3,81 P14 THR - Embase de circuit imprimé

1707104

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1707104>



Embase de circuit imprimé, section nominale: 1,5 mm<sup>2</sup>, coloris: noir, intensité nominale: 8 A, tension de référence (III/2): 160 V, surface des contacts: étain, type de contact: Mâle, nombre de potentiels: 12, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 12, nombre de connexions: 12, gamme d'articles: MCV 1,5/...-G-THR, pas: 3,81 mm, montage: Soudage THR, plan des broches: Brochage linéaire, longueur de broche [P]: 1,4 mm, nombre de picots par potentiel: 1, 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, Des informations d'utilisation et des recommandations concernant la technologie THR sont disponibles dans la section : Téléchargements.

## MCV 1,5/12-G-3,81 P26 THR - Embase de circuit imprimé

1707528

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1707528>



Embase de circuit imprimé, section nominale: 1,5 mm<sup>2</sup>, coloris: noir, intensité nominale: 8 A, tension de référence (III/2): 160 V, surface des contacts: étain, type de contact: Mâle, nombre de potentiels: 12, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 12, nombre de connexions: 12, gamme d'articles: MCV 1,5/...-G-THR, pas: 3,81 mm, montage: Soudage THR, plan des broches: Brochage linéaire, longueur de broche [P]: 2,6 mm, nombre de picots par potentiel: 1, 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, Des informations d'utilisation et des recommandations concernant la technologie THR sont disponibles dans la section : Téléchargements.

# QC 0,5/12-ST-3,81 - Connecteur pour C.I.

1897490

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1897490>

## MCV 1,5/12-G-3,81 P26 THRR72 - Embase de circuit imprimé

1712982

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1712982>



Embase de circuit imprimé, section nominale: 1,5 mm<sup>2</sup>, coloris: noir, intensité nominale: 8 A, tension de référence (III/2): 160 V, surface des contacts: étain, type de contact: Mâle, nombre de potentiels: 12, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 12, nombre de connexions: 12, gamme d'articles: MCV 1,5/...-G-THR, pas: 3,81 mm, montage: Soudage THR, plan des broches: Brochage linéaire, longueur de broche [P]: 2,6 mm, nombre de picots par potentiel: 1, système débrochable: COMBICON MC 1,5, Orientation du modèle d'enfichage: Standard, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: Sangle en largeur de 72 mm

## MC 1,5/12-G-3,81 P20 THRR72 - Embase de circuit imprimé

1782679

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1782679>



Embase de circuit imprimé, section nominale: 1,5 mm<sup>2</sup>, coloris: noir, intensité nominale: 8 A, tension de référence (III/2): 160 V, surface des contacts: étain, type de contact: Mâle, nombre de potentiels: 12, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 12, nombre de connexions: 12, gamme d'articles: MC 1,5/...-G-THR, pas: 3,81 mm, montage: Soudage THR, plan des broches: Brochage linéaire, longueur de broche [P]: 2 mm, nombre de picots par potentiel: 1, système débrochable: COMBICON MC 1,5, Orientation du modèle d'enfichage: Standard, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: Sangle en largeur de 72 mm, Des informations d'utilisation et des recommandations concernant la technologie THR sont disponibles dans la section : Téléchargements.

# QC 0,5/12-ST-3,81 - Connecteur pour C.I.

1897490

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1897490>

## MC 1,5/12-G-3,81 - Embase de circuit imprimé

1803374

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1803374>



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: Mâle, nombre de potentiels: 12, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 12, nombre de connexions: 12, 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 débrochable: COMBICON MC 1,5, Orientation du modèle d'enfichage: Standard, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: emballé dans un carton

## MCV 1,5/12-G-3,81 - Embase de circuit imprimé

1803523

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1803523>



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: Mâle, nombre de potentiels: 12, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 12, nombre de connexions: 12, gamme d'articles: MCV 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 débrochable: COMBICON MC 1,5, Orientation du modèle d'enfichage: Standard, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: emballé dans un carton

# QC 0,5/12-ST-3,81 - Connecteur pour C.I.

1897490

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1897490>



## SMC 1,5/12-G-3,81 - Embase de circuit imprimé

1827376

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1827376>



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: Mâle, nombre de potentiels: 12, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 12, nombre de connexions: 12, gamme d'articles: SMC 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 débrochable: COMBICON MC 1,5, Orientation du modèle d'enfichage: Standard, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: emballé dans un carton

## MCD 1,5/12-G-3,81 - Embase de circuit imprimé

1830059

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1830059>



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: Mâle, nombre de potentiels: 24, nombre de rangées: 2, nombre de pôles: 12, nombre de connexions: 24, gamme d'articles: MCD 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: 1, 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, En cas de combinaison avec des éléments enfichables MCV, utiliser respectivement un connecteur mâle MCVW et un connecteur mâle MCVR.

# QC 0,5/12-ST-3,81 - Connecteur pour C.I.

1897490

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1897490>

## MCDV 1,5/12-G-3,81 - Embase de circuit imprimé

1830509

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1830509>

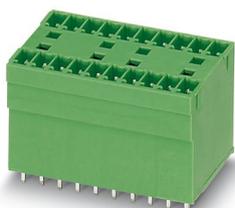


Embase de circuit imprimé, section nominale: 1,5 mm<sup>2</sup>, coloris: vert, intensité nominale: 8 A, tension de référence (III/2): 160 V, surface des contacts: étain, type de contact: Mâle, nombre de potentiels: 24, nombre de rangées: 2, nombre de pôles: 12, nombre de connexions: 24, gamme d'articles: MCDV 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 débrochable: COMBICON MC 1,5, Orientation du modèle d'enfichage: Standard, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: emballé dans un carton, En cas de combinaison avec des éléments enfichables MCV, utiliser respectivement un connecteur mâle MCVW et un connecteur mâle MCVR.

## MCDV 1,5/12-G1-3,81 - Embase de circuit imprimé

1847835

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1847835>



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: Mâle, nombre de potentiels: 24, nombre de rangées: 2, nombre de pôles: 12, nombre de connexions: 24, gamme d'articles: MCDV 1,5/...-G1, 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 débrochable: COMBICON MC 1,5, Orientation du modèle d'enfichage: Standard, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: emballé dans un carton, En cas de combinaison avec des éléments enfichables MCV, utiliser respectivement un connecteur mâle MCVW et un connecteur mâle MCVR.