

# XPC 1,5/ 3-ST-3,5 BK - Connecteur mâle pour C.I.



1464105

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1464105>

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: noir, intensité nominale: 8 A, tension de référence (III/2): 160 V, surface des contacts: étain, type de contact: Connecteur femelle, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 3, gamme d'articles: XPC 1,5/..-ST, pas: 3,5 mm, type de raccordement: Raccordement Push-X, sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé: 0 °, clip de verrouillage: - sans clip de verrouillage, système débrochable: COMBICON MC 1,5, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: emballé dans un carton

## Avantages

- Grand confort de commande grâce au raccordement direct du conducteur sans effort et sans outils
- Raccordement rapide de tous les types de conducteurs avec et même sans embout
- Câblage sécurisé par accusé de réception acoustique et optique
- Libération rapide des conducteurs par actionnement aisé de la touche de déclenchement orange
- Compatible avec les embases existantes du porte-feuille MINICONNEC
- Tests rapides et faciles grâce à la possibilité de vérification intégrée

## Données commerciales

Référence	1464105
Conditionnement	100 Unité(s)
Commande minimum	100 Unité(s)
Clé de vente	AABGAA
Product key	AABGAA
GTIN	4063151855697
Poids par pièce (emballage compris)	3,55 g
Poids par pièce (hors emballage)	3,55 g
Numéro du tarif douanier	85366990
Pays d'origine	DE

# XPC 1,5/ 3-ST-3,5 BK - Connecteur mâle pour C.I.



1464105

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1464105>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Ligne de produits	COMBICON Connectors S
Type de produit	Connecteur de plaque conductrice
Gamme de produits	XPC 1,5/...-ST
Nombre de pôles	3
Pas	3,5 mm
Nombre de rangées	1

### Propriétés électriques

Intensité nominale $I_N$	8 A
Tension nominale $U_N$	160 V
Degré de pollution	3
Résistance de contact	2,2 mΩ
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

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 Push-X
Sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé	0 °
Section de conducteur rigide	0,34 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple	0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Section conduct. AWG	20 ... 16
Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique	0,5 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>
Gabarit a x b / diamètre	2,4 mm x 1,5 mm / -
Longueur à dénuder	10 mm

# XPC 1,5/ 3-ST-3,5 BK - Connecteur mâle pour C.I.



1464105

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1464105>

## Données relatives aux embouts sans collier isolant

pince à sertir recommandée	1212034 CRIMPFOX 6
	1213144 CRIMPFOX CENTRUS 6S
embouts sans collier isolant, selon DIN 46228-1	Section : 0,5 mm <sup>2</sup> ; Longueur: 8 mm ... 10 mm
	Section : 0,75 mm <sup>2</sup> ; Longueur: 8 mm ... 10 mm
	Section : 1 mm <sup>2</sup> ; Longueur: 8 mm ... 10 mm
	Section : 1,5 mm <sup>2</sup> ; Longueur: 10 mm

## Données relatives aux embouts avec collier isolant

pince à sertir recommandée	1212034 CRIMPFOX 6
	1213144 CRIMPFOX CENTRUS 6S
embouts avec collier isolant, selon DIN 46228-4	Section : 0,25 mm <sup>2</sup> ; Longueur: 8 mm
	Section : 0,34 mm <sup>2</sup> ; Longueur: 8 mm ... 10 mm
	Section : 0,5 mm <sup>2</sup> ; Longueur: 8 mm ... 10 mm
	Section : 0,75 mm <sup>2</sup> ; Longueur: 10 mm

## 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	étamé par trempage à chaud
Surface métallique point de connexion (couche supérieure)	Etain (4 - 8 µm Sn)
Surface métallique zone de contact (couche supérieure)	Etain (4 - 8 µm Sn)

### Indication de matériau - boîtier

Coloris (Boîtiers)	noir (9005)
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	300 °C

### Indications sur les matériaux - Élément d'actionnement

Coloris (Élément d'actionnement)	orange (2003)
Matériau isolant	PBT
Groupe d'isolant	I
IRC selon CEI 60112	600
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0

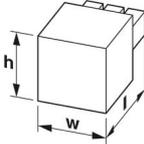
## Dimensions

# XPC 1,5/ 3-ST-3,5 BK - Connecteur mâle pour C.I.



1464105

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1464105>

Dessin coté	
Pas	3,5 mm
Largeur [w]	12,13 mm
Hauteur [h]	12,46 mm
Longueur [l]	25,95 mm

## Remarques

Information pour le fonctionnement	Les connecteurs MINICONNEC sont des connecteurs sans puissance de commutation (COC), conformément à la norme DIN EN 61984. Quand ils sont utilisés correctement, ils ne doivent pas être enfichés ni déconnectés s'ils sont sous charge ou sous tension.
------------------------------------	--

## Contrôles mécaniques

### Raccordement du conducteur

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

### Recherche de dommages et de desserrage des conducteurs

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

### Connexions et déconnexions répétées

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	0,34 mm <sup>2</sup> / rigide / > 15 N
	0,5 mm <sup>2</sup> / souple / > 20 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	25
Force d'enfichage par pôle env.	8 N
Force de retrait par pôle env.	5 N

### Résistance des inscriptions

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

# XPC 1,5/ 3-ST-3,5 BK - Connecteur mâle pour C.I.



1464105

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1464105>

## Polarisation et détrompage

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

## 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

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

### Contrôle climatique

Spécification de contrôle	DIN EN ISO 22479:2022-08
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	105 °C/168 h
Tension de tenue aux courants alternatifs	1,39 kV

### Conditions ambiantes

Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 105 °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	16

# XPC 1,5/ 3-ST-3,5 BK - Connecteur mâle pour C.I.



1464105

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1464105>

## 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 |

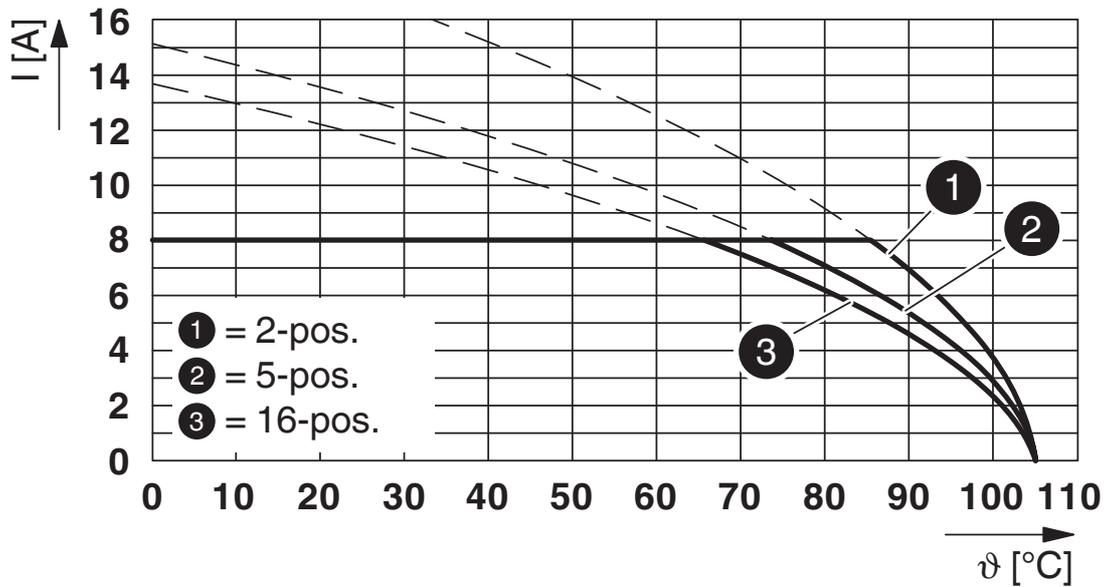
Spécification de contrôle	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Groupe d'isolant	I
Résistance aux courants de fuite (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Tension d'isolement assignée (III/3)	160 V
Tension de tenue aux chocs assignée (III/3)	2,5 kV
valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/3)	1,5 mm
valeur minimale de la ligne de fuite (III/3)	2 mm
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
-------------------------	------------------------

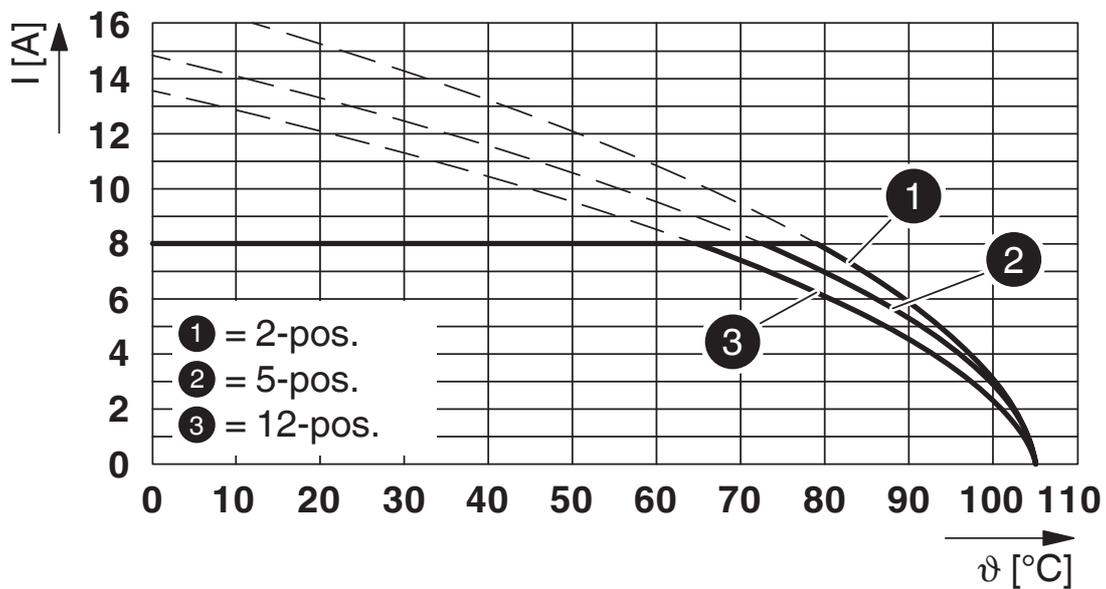
Dessins

Diagramme



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

Diagramme

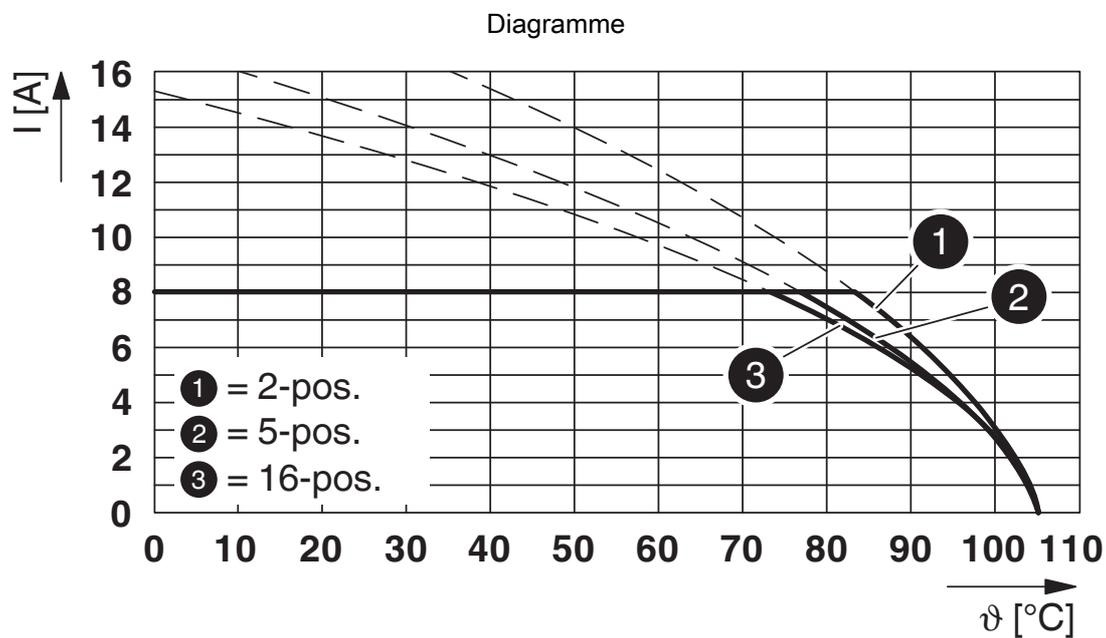


Type : XPC 1,5/...-ST-3,5 avec IFMC 1,5/...-ST-3,5

# XPC 1,5/ 3-ST-3,5 BK - Connecteur mâle pour C.I.

1464105

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1464105>



Type : XPC 1,5/...-ST-3,5 avec MCV 1,5/...-G-3,5

# XPC 1,5/ 3-ST-3,5 BK - Connecteur mâle pour C.I.



1464105

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1464105>

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1464105>

 <b>UL Recognized</b> Identifiant de l'homologation: E60425-20230810				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
Groupe utilisateur F				
Conducteurs souples uniquement	160 V	8 A	20 - 16	-
Conducteurs rigides uniquement	160 V	8 A	22 - 16	-

 <b>cULus Recognized</b> Identifiant de l'homologation: E60425-20230810				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
Groupe utilisateur B				
Conducteurs souples uniquement	150 V	8 A	20 - 16	-
Conducteurs rigides uniquement	150 V	8 A	22 - 16	-
Groupe utilisateur D				
Conducteurs souples uniquement	300 V	8 A	20 - 16	-
Conducteurs rigides uniquement	300 V	8 A	22 - 16	-

# XPC 1,5/ 3-ST-3,5 BK - Connecteur mâle pour C.I.



1464105

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1464105>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

# XPC 1,5/ 3-ST-3,5 BK - Connecteur mâle pour C.I.



1464105

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1464105>

## Accessoires

### SZS 0,4X2,5 VDE - Tournevis

1205037

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1205037>



Tournevis pour tête fendue, isolé selon VDE, dimensions : 0,4 x 2,5 x 80 mm, manche à deux composants, antidérapant

---

### CRIMPFOX 6 - Pince à sertir

1212034

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1212034>



Pince à sertir pour embouts sans collier isolant suivant DIN 46228 Partie 1 et embouts avec collier isolant suivant DIN 46228 Partie 4, 0,25 mm<sup>2</sup> ... 6,0 mm<sup>2</sup>, insertion latérale, sertissage trapézoïdal

# XPC 1,5/ 3-ST-3,5 BK - Connecteur mâle pour C.I.

1464105

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1464105>



## CRIMPFOX CENTRUS 6S - Pince à sertir

1213144

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1213144>



Pince à sertir, pour embouts isolés et non isolés suivant DIN 46228 Parties 1 et 4, de 0,14 mm<sup>2</sup> à 6 mm<sup>2</sup>, également pour embouts TWIN jusqu'à 2 x 4 mm<sup>2</sup>, ajustement automatique à la section, insertion latérale, avec revêtement anti-choc

---

## MPS-MT 1-S - Fiche de test

1944372

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1944372>



Fiche de test, composée d'une tige de contrôle Ø 1,0 mm et d'un connecteur femelle Ø 2,0 mm

## XPC 1,5/ 3-ST-3,5 BK - Connecteur mâle pour C.I.

1464105

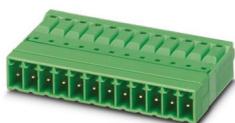
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1464105>



### IFMC 1,5/ 3-ST-3,5 - Connecteur pour C.I.

1843993

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1843993>



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: Mâle, nombre de potentiels: 3, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 3, nombre de connexions: 3, gamme d'articles: IFMC 1,5/...-ST, pas: 3,5 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

### MCV 1,5/ 3-G-3,5 P20 THRR32 - Embase de circuit imprimé

1780901

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1780901>



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: 3, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 3, nombre de connexions: 3, gamme d'articles: MCV 1,5/...-G-THR, pas: 3,5 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 32 mm, Des informations d'utilisation et des recommandations concernant la technologie THR sont disponibles dans la section : Téléchargements.

# XPC 1,5/ 3-ST-3,5 BK - Connecteur mâle pour C.I.



1464105

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1464105>

## MC 1,5/ 3-G-3,5 P26 THR - Embase de circuit imprimé

1788521

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1788521>



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: 3, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 3, nombre de connexions: 3, gamme d'articles: MC 1,5/..-G-THR, pas: 3,5 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

## MC 1,5/ 3-G-3,5 P26 THRR32 - Embase de circuit imprimé

1788534

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1788534>



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: 3, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 3, nombre de connexions: 3, gamme d'articles: MC 1,5/..-G-THR, pas: 3,5 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 32 mm

# XPC 1,5/ 3-ST-3,5 BK - Connecteur mâle pour C.I.



1464105

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1464105>

## MC 1,5/ 3-G-3,5 P20 THRR32 - Embase de circuit imprimé

1788754

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1788754>



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: 3, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 3, nombre de connexions: 3, gamme d'articles: MC 1,5/..-G-THR, pas: 3,5 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 32 mm

## MC 1,5/ 3-G-3,5 P14 THR - Embase de circuit imprimé

1788961

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1788961>



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: 3, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 3, nombre de connexions: 3, gamme d'articles: MC 1,5/..-G-THR, pas: 3,5 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

# XPC 1,5/ 3-ST-3,5 BK - Connecteur mâle pour C.I.

1464105

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1464105>

## MC 1,5/ 3-G-3,5 P14 THRR32 - Embase de circuit imprimé

1788974

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1788974>



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: 3, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 3, nombre de connexions: 3, gamme d'articles: MC 1,5/..-G-THR, pas: 3,5 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: Sangle en largeur de 32 mm

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

1843619

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1843619>



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: 3, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 3, nombre de connexions: 3, gamme d'articles: MCV 1,5/..-G, pas: 3,5 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

# XPC 1,5/ 3-ST-3,5 BK - Connecteur mâle pour C.I.



1464105

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1464105>

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

1844223

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1844223>



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: 3, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 3, nombre de connexions: 3, gamme d'articles: MC 1,5/...-G, pas: 3,5 mm, surface d'attaque des vis: L Fente longitudinale, 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

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)