

# GMVSTBR 2,5 HV/ 4-ST-7,62PA1,4 - Connecteur mâle pour C.I.



1031541

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1031541>

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: 2,5 mm<sup>2</sup>, coloris: vert, intensité nominale: 12 A, tension de référence (III/2): 630 V, surface des contacts: étain, type de contact: Connecteur femelle, nombre de potentiels: 2, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 4, nombre de connexions: 2, gamme d'articles: GMVSTBR 2,5 HV/..-ST, pas: 7,62 mm, type de raccordement: Raccordement vissé avec bague, surface d'attaque des vis: L Fente longitudinale, sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé: 90 °, clip de verrouillage: - Clip de verrouillage, système débrochable: COMBICON MSTB 2,5 HC, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: emballé dans un carton

## Avantages

- Le principe de raccordement mondialement reconnu permet une utilisation universelle
- Echauffement réduit via une force de contact maximale
- Permet le raccordement de deux conducteurs
- Sur-ressorts en acier intégrés pour une sécurité supplémentaire en cas de variations de température et de puissance
- Homologation UL 600 V pour des dimensions réduites

## Données commerciales

Référence	1031541
Conditionnement	50 Unité(s)
Commande minimum	50 Unité(s)
Remarque	Fabrication à la commande (pas de reprise)
Clé de vente	AACAMB
Product key	AACAMB
GTIN	4055626535142
Poids par pièce (emballage compris)	7,8 g
Poids par pièce (hors emballage)	7,8 g
Numéro du tarif douanier	85366990
Pays d'origine	DE

# GMVSTBR 2,5 HV/ 4-ST-7,62PA1,4 - Connecteur mâle pour C.I.



1031541

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1031541>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Ligne de produits	COMBICON Connectors M
Type de produit	Connecteur de plaque conductrice
Gamme de produits	GMVSTBR 2,5 HV/..-ST
Nombre de pôles	4
Pas	7,62 mm
Nombre de connexions	2
Nombre de rangées	1
Nombre de potentiels	2

### Propriétés électriques

Intensité nominale $I_N$	12 A
Tension nominale $U_N$	630 V
Degré de pollution	3
Résistance de contact	2,5 m $\Omega$
Tension de référence (III/3)	500 V
Tension de choc assignée (III/3)	6 kV
Tension assignée (III/2)	630 V
Tension de choc assignée (III/2)	6 kV
Tension de référence (II/2)	1000 V
Tension de choc assignée (II/2)	6 kV

### Caractéristiques de raccordement

#### Technologie de raccordement

Type	Standard
Système de connecteurs	COMBICON MSTB 2,5 HC
Section nominale	2,5 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	90 °
Section de conducteur rigide	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Section conduct. AWG	24 ... 12
Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>

# GMVSTBR 2,5 HV/ 4-ST-7,62PA1,4 - Connecteur mâle pour C.I.



1031541

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1031541>

Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
2 conducteurs rigides de même section	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>
2 conducteurs souples de même section	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
2 conducteurs de même section, flexibles avec embout sans douille en plastique	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>
2 conducteurs souples de même section avec embout TWIN et douille en plastique	0,5 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>
Gabarit a x b / diamètre	2,8 mm x 2,4 mm / 2,5 mm
Longueur à dénuder	7 mm
Couple de serrage	0,5 Nm ... 0,6 Nm

## Indications sur les matériaux

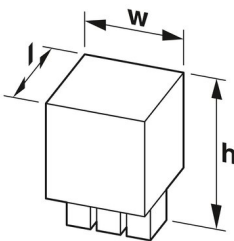
### Indication de matériau - contact

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)	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

Dessin coté	
Pas	7,62 mm
Largeur [w]	28,43 mm

# GMVSTBR 2,5 HV/ 4-ST-7,62PA1,4 - Connecteur mâle pour C.I.



1031541

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1031541>

Hauteur [h]	15 mm
Longueur [l]	27,5 mm

## Montage

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)

## 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

### Recherche de dommages et de desserrage des conducteurs

Spécification de contrôle	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Résultat	Test 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	0,2 mm <sup>2</sup> / rigide / > 10 N
	0,2 mm <sup>2</sup> / souple / > 10 N
	2,5 mm <sup>2</sup> / rigide / > 50 N
	2,5 mm <sup>2</sup> / souple / > 50 N

### Forces d'enfichage et de retrait

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

### Polarisation et détrompage

Spécification de contrôle	DIN CEI 60512-7:1994-05 (caractère unique)
Résultat	Test réussi

### Contrôle visuel

Spécification de contrôle	DIN CEI 60512-2:1994-05
---------------------------	-------------------------

# GMVSTBR 2,5 HV/ 4-ST-7,62PA1,4 - Connecteur mâle pour C.I.



1031541

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1031541>

Résultat	Test réussi
Contrôle des dimensions	
Spécification de contrôle	DIN CEI 60512-2:1994-05
Résultat	Test réussi

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Essai de résistance aux vibrations

Spécification de contrôle	DIN EN 60068-2-6:1996-05
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 IEC 60512-5:1994-05
Tension de tenue aux chocs au niveau de la mer	4,8 kV
Résistance de passage $R_1$	2,5 m $\Omega$
Résistance de passage $R_2$	2,5 m $\Omega$
Nombre de cycles d'enfichage	25

### Contrôle climatique

Spécification de contrôle	DIN EN ISO 6988:1997-03
Sensibilité à la corrosion	KFW 0,2 S/1 cycle
Sensibilité à la chaleur	100 °C/168 h
Tension de tenue aux courants alternatifs	2,21 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	6

### Résistance d'isolement

Spécification de contrôle	DIN CEI 60512-2:1994-05
Résistance d'isolement pôles voisins	10 <sup>12</sup> $\Omega$

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

Spécification de contrôle	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
---------------------------	-------------------------------------

# GMVSTBR 2,5 HV/ 4-ST-7,62PA1,4 - Connecteur mâle pour C.I.



1031541

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1031541>

Groupe d'isolant	I
Résistance aux courants de fuite (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Tension d'isolement assignée (III/3)	500 V
Tension de choc assignée (III/3)	6 kV
valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/3)	5,5 mm
valeur minimale de la ligne de fuite (III/3)	6,3 mm
Remarque concernant la section de raccordement	Avec conducteur raccordé 4 mm <sup>2</sup> (rigide).
Tension d'isolement assignée (III/2)	630 V
Tension de choc assignée (III/2)	6 kV
valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/2)	5,5 mm
valeur minimale de la ligne de fuite (III/2)	5,5 mm
Tension d'isolement assignée (II/2)	1000 V
Tension de choc assignée (II/2)	6 kV
valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (II/2)	5,5 mm
valeur minimale de la ligne de fuite (II/2)	5,5 mm

## Indications sur l'emballage

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

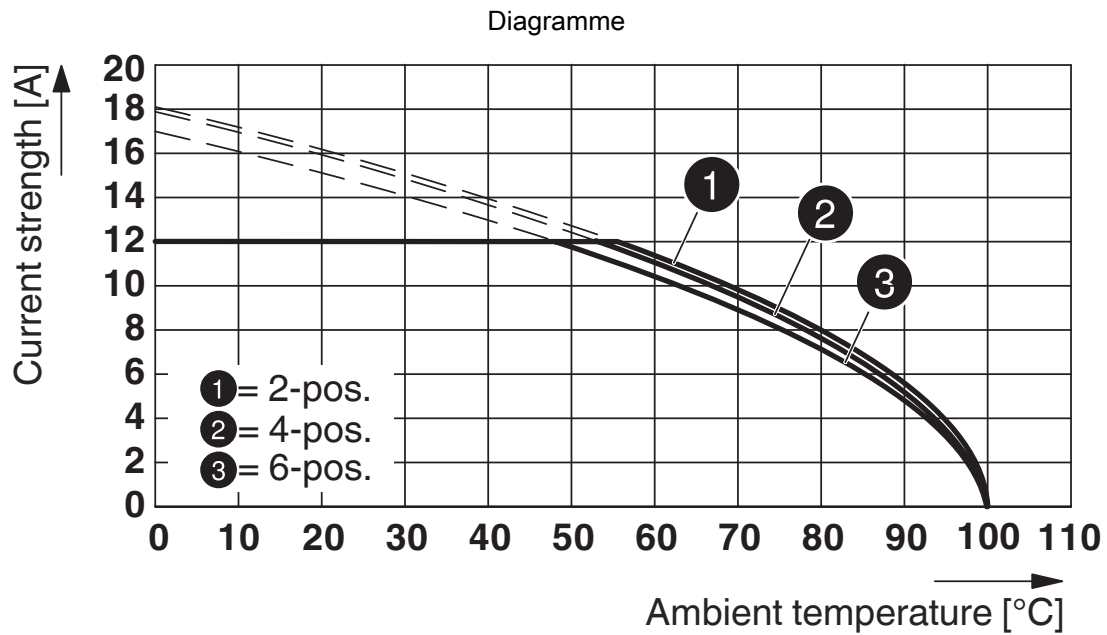
# GMVSTBR 2,5 HV/ 4-ST-7,62PA1,4 - Connecteur mâle pour C.I.



1031541

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1031541>

## Dessins



Type : GMVSTBR 2,5 HV/...-ST-7,62 avec GMSTBA 2,5/...-G-7,62

# GMVSTBR 2,5 HV/ 4-ST-7,62PA1,4 - Connecteur mâle pour C.I.



1031541

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1031541>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1031541>



**EAC**

Identifiant de l'homologation: B.01687



**cULus Recognized**

Identifiant de l'homologation: E60425-19931013

	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
<b>Groupe utilisateur B</b>				
Raccordement multiconducteur	600 V	15 A	24 - 16	-
Raccordement vissé	600 V	15 A	30 - 12	-
<b>Groupe utilisateur C</b>				
Raccordement multiconducteur	600 V	15 A	24 - 16	-
Raccordement vissé	600 V	15 A	30 - 12	-



# GMVSTBR 2,5 HV/ 4-ST-7,62PA1,4 - Connecteur mâle pour C.I.



1031541

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1031541>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# GMVSTBR 2,5 HV/ 4-ST-7,62PA1,4 - Connecteur mâle pour C.I.



1031541

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1031541>

## Conformité environnementale

China RoHS

Période d'utilisation conforme : illimitée = EFUP-e

Aucune substance dangereuse dépassant les valeurs seuils ;

Phoenix Contact 2023 © - 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)