

# SC 4/ 6 - Couplage COMBI

3042492

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3042492>



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.



Couplage COMBI, tension nominale: 800 V, intensité nominale: 32 A, nombre de connexions: 2, nombre de pôles: 6, type de raccordement: Raccordement à ressort de traction, Section de référence: 4 mm<sup>2</sup>, section : 0,08 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>, coloris: gris

## Avantages

- Des dispositifs antitraction standard peuvent être utilisés.
- Testé pour applications ferroviaires

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 3042492       |
| Conditionnement                     | 25 Unité(s)   |
| Commande minimum                    | 25 Unité(s)   |
| Clé de vente                        | BE2145        |
| Product key                         | BE2145        |
| GTIN                                | 4046356012638 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 31,93 g       |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 31,93 g       |
| Numéro du tarif douanier            | 85366990      |
| Pays d'origine                      | PL            |

## Caractéristiques techniques

### Remarques

#### Généralités

|          |                                                                                                                                     |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Remarque | En cas de connexion volante, un film isolant doit être mis en place entre le connecteur et les surfaces conductrices d'électricité. |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Propriétés du produit

|                       |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| Type de produit       | Coupleur de bloc de jonction |
| Domaine d'application | Industrie ferroviaire        |
|                       | Construction des machines    |
|                       | Construction d'installations |
| Nombre de pôles       | 6                            |
| Pas                   | 6,2 mm                       |
| Nombre de connexions  | 2                            |
| Nombre de rangées     | 1                            |

#### Propriétés d'isolation

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Catégorie de surtension | III |
| Degré de pollution      | 3   |

### Propriétés électriques

|                                                   |        |
|---------------------------------------------------|--------|
| Tension de tenue aux chocs assignée               | 8 kV   |
| Puissance dissipée maximale en condition nominale | 1,02 W |

### Caractéristiques de raccordement

|                                                                                |                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Section nominale                                                               | 4 mm <sup>2</sup>                                           |
| Type de raccordement                                                           | Raccordement à ressort de traction                          |
| Longueur à dénuder                                                             | 8 mm ... 10 mm                                              |
| Gabarit                                                                        | A4                                                          |
| Connexion selon la norme                                                       | CEI 61984                                                   |
| Section de conducteur rigide                                                   | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>                  |
| Section du conducteur AWG                                                      | 28 ... 10 (conversion selon CEI)                            |
| Section de conducteur souple                                                   | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>                  |
| Section de conducteur souple [AWG]                                             | 28 ... 12 (conversion selon CEI)                            |
| Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique)              | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>                  |
| Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique)              | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 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>                   |
| Section nominale                                                               | 4 mm <sup>2</sup>                                           |
| Int. nom.                                                                      | 32 A                                                        |
| Courant de charge maximal                                                      | 32 A (pour une section de conducteur de 6 mm <sup>2</sup> ) |
| Tension nominale                                                               | 800 V                                                       |

# SC 4/ 6 - Couplage COMBI



3042492

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3042492>

## Dimensions

|                      |         |
|----------------------|---------|
| Largeur              | 37,2 mm |
| Largeur de couvercle | 3,2 mm  |
| Hauteur              | 48,6 mm |
| Profondeur           | 22,3 mm |
| Pas                  | 6,2 mm  |

## Indications sur les matériaux

|                                                                           |                 |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Couleur                                                                   | gris (RAL 7042) |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94                                       | V0              |
| Groupe d'isolant                                                          | I               |
| Matériau isolant                                                          | PA              |
| Utilisation d'un isolant statique au froid                                | -60 °C          |
| Indice de température matériau isolant (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))     | 130 °C          |
| Indice relatif température matériau isolant (Elec. ; UL 746 B)            | 130 °C          |
| Protection anti-incendie pour véhicules ferroviaires (DIN EN 45545-2) R22 | HL 1 - HL 3     |
| Protection anti-incendie pour véhicules ferroviaires (DIN EN 45545-2) R23 | HL 1 - HL 3     |
| Protection anti-incendie pour véhicules ferroviaires (DIN EN 45545-2) R24 | HL 1 - HL 3     |
| Protection anti-incendie pour véhicules ferroviaires (DIN EN 45545-2) R26 | HL 1 - HL 3     |
| Émission de chaleur calorimétrique NFPA 130 (ASTM E 1354)                 | 28 MJ/kg        |
| Inflammabilité en surface NFPA 130 (ASTM E 162)                           | réussi          |
| Densité de gaz de combustion optique spécifique NFPA 130 (ASTM E 662)     | réussi          |
| Toxicité des gaz de combustion NFPA 130 (SMP 800C)                        | réussi          |

## Contrôles électriques

### Essai de tension de choc

|                                                           |              |
|-----------------------------------------------------------|--------------|
| Résultat                                                  | Essai réussi |
| Résistance aux courants de courte durée 4 mm <sup>2</sup> | 0,48 kA      |
| Résultat                                                  | Essai réussi |

### Rigidité diélectrique à fréquence industrielle

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Tension témoin valeur de consigne | 2 kV         |
| Résultat                          | Essai réussi |

## Propriétés mécaniques

### Caractéristiques mécaniques

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Paroi latérale ouverte | oui |
|------------------------|-----|

## Contrôles mécaniques

# SC 4/ 6 - Couplage COMBI



3042492

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3042492>

## Fixation sur le support

|          |              |
|----------|--------------|
| Résultat | Essai réussi |
|----------|--------------|

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Essai au brûleur à aiguille

|                |              |
|----------------|--------------|
| Temps d'action | 30 s         |
| Résultat       | Essai réussi |

### Oscillations/grésillements sur bande large

|                           |                                                                      |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05                                  |
| Spectre                   | Essai de durée de vie catégorie 1, classe B, sur coffret du véhicule |
| Fréquence                 | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ jusqu'à $f_2 = 150 \text{ Hz}$                  |
| Niveau ASD                | $0,964 \text{ (m/s}^2\text{)}^2\text{/Hz}$                           |
| Accélération              | 0,58g                                                                |
| Durée de contrôle par axe | 5 h                                                                  |
| Sens du contrôle          | Axes X, Y et Z                                                       |
| Résultat                  | Essai réussi                                                         |

### Chocs

|                                  |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Forme de choc                    | Semi-sinusoïdal               |
| Accélération                     | 5g                            |
| Durée des chocs                  | 30 ms                         |
| Nombre de chocs dans chaque sens | 3                             |
| Sens du contrôle                 | Axes X, Y et Z (pos. et nég.) |
| Résultat                         | Essai réussi                  |

### Conditions ambiantes

|                                                   |                                                                                   |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Température ambiante (fonctionnement)             | -60 °C (Température max. de service, voir courbe de déclassement)                 |
| Température ambiante (stockage/transport)         | -25 °C ... 60 °C (pour une période limitée, pas plus de 24 h, de -60 °C à +70 °C) |
| Température ambiante (montage)                    | -5 °C ... 70 °C                                                                   |
| Température ambiante (confirmation)               | -5 °C ... 70 °C                                                                   |
| Humidité de l'air admissible (fonctionnement)     | 20 % ... 90 %                                                                     |
| Humidité de l'air admissible (stockage/transport) | 30 % ... 70 %                                                                     |

## Normes et spécifications

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| Connexion selon la norme | CEI 61984 |
|--------------------------|-----------|

## Dessins

Diagramme

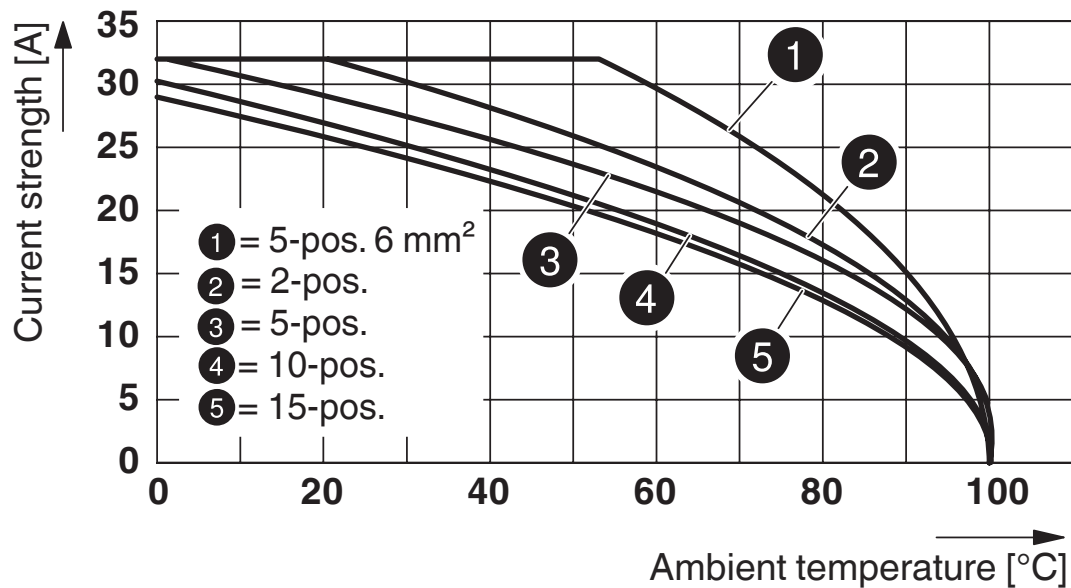


Schéma de connexion



# SC 4/ 6 - Couplage COMBI

3042492

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3042492>



## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3042492>

| cULus Recognized<br>Identifiant de l'homologation: E60425 |                        |                          |             |                       |
|-----------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                           | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| B                                                         |                        |                          |             |                       |
|                                                           | 600 V                  | 30 A                     | 28 - 10     | -                     |
| C                                                         |                        |                          |             |                       |
|                                                           | 600 V                  | 30 A                     | 28 - 10     | -                     |

| EAC<br>Identifiant de l'homologation: KZ7500651131219505 |  |
|----------------------------------------------------------|--|
|----------------------------------------------------------|--|

# SC 4/ 6 - Couplage COMBI

3042492

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3042492>



## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250306 |
| ECLASS-15.0 | 27250306 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002021 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

# SC 4/ 6 - Couplage COMBI

3042492

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3042492>



## Conformité environnementale

### EU RoHS

|                                             |                      |
|---------------------------------------------|----------------------|
| Conforme aux exigences de la directive RoHS | Oui, Aucun exception |
|---------------------------------------------|----------------------|

### China RoHS

|                                        |                                                           |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                                    |
|                                        | Aucune substance dangereuse au-dessus des valeurs limites |

### EU REACH SVHC

|                                                               |                                                       |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS) | Aucun substance na un taux pondéral supérieur à 0,1 % |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|

Phoenix Contact 2026 © - 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)