

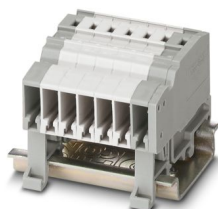
# SC 2,5-NS/ 1-L - Couplage COMBI



3042340

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3042340>

Veuillez 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: 500 V, intensité nominale: 24 A, nombre de connexions: 1, type de raccordement: Raccordement à ressort de traction, Section de référence: 2,5 mm<sup>2</sup>, section : 0,08 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, type de montage: NS 35/7,5, NS 35/15, coloris: gris

## Avantages

- Des dispositifs antitraction standard peuvent être utilisés.
- Testé pour applications ferroviaires
- Ce prolongateur avec raccordement à ressort est la solution optimale pour les applications avec montage sur profilé et faible hauteur disponible.

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 3042340       |
| Conditionnement                     | 50 Unité(s)   |
| Commande minimum                    | 50 Unité(s)   |
| Clé de vente                        | BE2145        |
| Product key                         | BE2145        |
| GTIN                                | 4017918960506 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 4,32 g        |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 4,32 g        |
| Numéro du tarif douanier            | 85366990      |
| Pays d'origine                      | PL            |

# SC 2,5-NS/ 1-L - Couplage COMBI



3042340

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3042340>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                       |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| Type de produit       | Coupleur de bloc de jonction |
| Domaine d'application | Industrie ferroviaire        |
|                       | Construction des machines    |
|                       | Construction d'installations |
| Pas                   | 5,2 mm                       |
| Nombre de connexions  | 1                            |
| Nombre de rangées     | 1                            |

### Propriétés d'isolation

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

### Propriétés électriques

|                                                   |        |
|---------------------------------------------------|--------|
| Tension de tenue aux chocs assignée               | 6 kV   |
| Puissance dissipée maximale en condition nominale | 0,77 W |

### Caractéristiques de raccordement

|                                                                                |                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Section nominale                                                               | 2,5 mm <sup>2</sup>                                         |
| Type de raccordement                                                           | Raccordement à ressort de traction                          |
| Longueur à dénuder                                                             | 8 mm ... 10 mm                                              |
| Gabarit                                                                        | A3                                                          |
| Connexion selon la norme                                                       | CEI 61984                                                   |
| Section de conducteur rigide                                                   | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>                  |
| Section du conducteur AWG                                                      | 28 ... 12 (conversion selon CEI)                            |
| Section de conducteur souple                                                   | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                |
| Section de conducteur souple [AWG]                                             | 28 ... 14 (conversion selon CEI)                            |
| Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique)              | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                |
| Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique)              | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                |
| 2 conducteurs souples de même section avec embout TWIN et douille en plastique | 0,5 mm <sup>2</sup>                                         |
| Section nominale                                                               | 2,5 mm <sup>2</sup>                                         |
| Int. nom.                                                                      | 24 A                                                        |
| Courant de charge maximal                                                      | 24 A (pour une section de conducteur de 4 mm <sup>2</sup> ) |
| Tension nominale                                                               | 500 V                                                       |

### Dimensions

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Largeur                  | 5,2 mm  |
| Largeur de couvercle     | 2,2 mm  |
| Hauteur                  | 43,5 mm |
| Profondeur sur NS 15     | 34 mm   |
| Profondeur sur NS 35/7,5 | 34 mm   |

# SC 2,5-NS/ 1-L - Couplage COMBI



3042340

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3042340>

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| Profondeur sur NS 35/15 | 41,5 mm |
| Pas                     | 5,2 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

|                                                             |              |
|-------------------------------------------------------------|--------------|
| Tension témoin valeur de consigne                           | 7,3 kV       |
| Résultat                                                    | Essai réussi |
| Résistance aux courants de courte durée 2,5 mm <sup>2</sup> | 0,3 kA       |
| Résultat                                                    | Essai réussi |

### Rigidité diélectrique à fréquence industrielle

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Tension témoin valeur de consigne | 1,89 kV      |
| Résultat                          | Essai réussi |

## Propriétés mécaniques

### Caractéristiques mécaniques

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Paroi latérale ouverte | non |
|------------------------|-----|

## Contrôles mécaniques

### Fixation sur le support

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| Profilé/support de fixation       | NS 35 |
| Force d'essai, valeur de consigne | 1 N   |

# SC 2,5-NS/ 1-L - Couplage COMBI



3042340

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3042340>

|          |              |
|----------|--------------|
| 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):2008-03                                  |
| 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

|                                  |                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| Spécification de contrôle        | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03 |
| 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 %                                                                     |

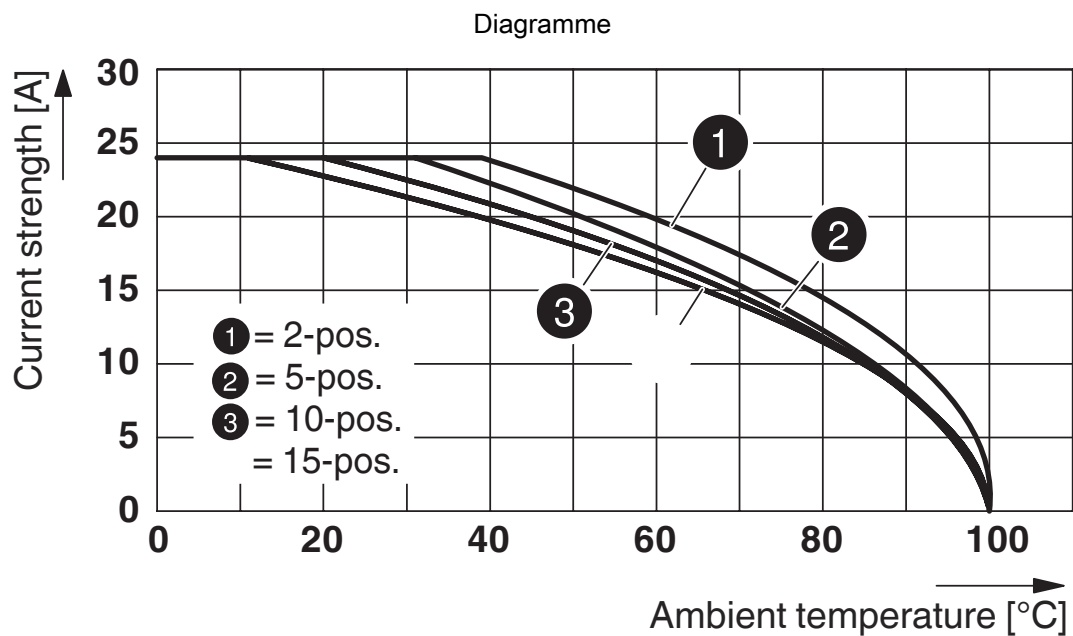
## Normes et spécifications

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

## Montage

|                         |                                                                                                                                                                  |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type de montage         | NS 35/7,5<br>NS 35/15                                                                                                                                            |
| Instructions de montage | Pour le verrouillage facile des éléments des connecteurs et de couplage COMBI auto-confectionnés, l'utilisation d'une presse à serrage parallèle est recommandée |

## Dessins



## Schéma de connexion



# SC 2,5-NS/ 1-L - Couplage COMBI



3042340

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3042340>

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3042340>

|  <b>cULus Recognized</b><br>Identifiant de l'homologation: E60425 |                        |                          |             |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                    | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                                  |                        |                          |             |                       |
|                                                                                                                                                    | 300 V                  | 20 A                     | 28 - 12     | -                     |
| C                                                                                                                                                  |                        |                          |             |                       |
|                                                                                                                                                    | 300 V                  | 20 A                     | 28 - 12     | -                     |

|                                                         |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| <b>DNV</b><br>Identifiant de l'homologation: TAE00001CS |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------|--|--|--|--|

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

# SC 2,5-NS/ 1-L - Couplage COMBI



3042340

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3042340>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SC 2,5-NS/ 1-L - Couplage COMBI



3042340

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3042340>

## 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 % |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|

### EF3.1 Changement climatique

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,026 kg CO2e |
|---------|---------------|

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)