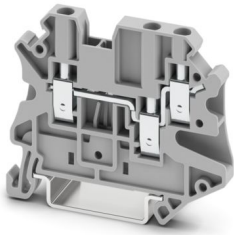


# UT 2,5-TWIN - Blocs de jonction simple

3044513

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3044513>

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.



Blocs de jonction simple, tension nominale: 500 V, intensité nominale: 24 A, nombre de connexions: 3, type de raccordement: Raccordement vissé, Section de référence: 2,5 mm<sup>2</sup>, 1er étage, section : 0,14 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, type de montage: NS 35/7,5, NS 35/15, coloris: gris

## Avantages

- Reconnaissance mondiale : raccordement vissé ayant fait ses preuves dans le monde entier
- Sans entretien et résistant aux vibrations grâce au principe Reakdyn breveté
- Gain de place et flexibilité grâce au raccordement de deux conducteurs identiques
- Raccordements stables à long terme grâce à l'utilisation de matériaux de grande qualité
- Faible auto-échauffement grâce aux forces de contact élevées
- Flexibilité totale grâce à l'uniformité des accessoires de pont, de repérage et de contrôle CLIPLINE complete
- Câblage compact de trois conducteurs dans un seul bloc de jonction

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 3044513       |
| Conditionnement                     | 50 Unité(s)   |
| Commande minimum                    | 50 Unité(s)   |
| Clé de vente                        | BE1112        |
| Product key                         | BE1112        |
| GTIN                                | 4046356055406 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 10,8 g        |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 10,8 g        |
| Numéro du tarif douanier            | 85369010      |
| Pays d'origine                      | DE            |

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                       |                                    |
|-----------------------|------------------------------------|
| Type de produit       | Blocs de jonction multiconducteurs |
| Gamme de produits     | UT                                 |
| Domaine d'application | Industrie ferroviaire              |
|                       | Construction des machines          |
|                       | Construction d'installations       |
|                       | Industrie des process              |
| Nombre de connexions  | 3                                  |
| Nombre de rangées     | 1                                  |
| Potentiels            | 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

|                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| Nombre de raccordements par étage | 3                   |
| Section nominale                  | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Section assignée AWG              | 12                  |

#### 1er étage

|  |  |
|--|--|
| Type de raccordement   | Raccordement vissé                           |
| Filetage vis   | M3   |
| Couple de serrage  | 0,5 ... 0,6 Nm                               |
| Longueur à dénuder   | 9 mm   |
| Gabarit  | A3   |
| Connexion selon la norme   | CEI 60947-7-1                                |
| Section de conducteur rigide   | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Section du conducteur AWG  | 26 ... 12 (conversion selon CEI)             |
| Section de conducteur souple   | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Section de conducteur souple [AWG]   | 26 ... 12 (conversion selon CEI)             |
| Section de conducteur souple scellé par ultrasons                              | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Section de conducteur souple [AWG] scellé par ultrasons                        | 22 ... 12 (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 rigides de même section  | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| 2 conducteurs souples de même section  | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| 2 conducteurs de même section, flexibles avec embout sans douille en plastique | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |

# UT 2,5-TWIN - Blocs de jonction simple



3044513

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3044513>

|  |   |
|--|---|
| 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   | 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| Int. nom.  | 24 A  |
| Courant de charge maximal  | 30 A (pour une section de conducteur de 4 mm <sup>2</sup> , la somme des intensités des conducteurs raccordés ne doit pas dépasser le courant de charge max.) |
| Tension nominale   | 500 V   |
| Courant de charge maximal  | 25 A (pour une section de conducteur de 4 mm <sup>2</sup> )   |
|  | 21 A (pour une section de conducteur de 2,5 mm <sup>2</sup> )   |
| Tension nominale   | 352 V   |

## Données Ex

### Données assignées (ATEX/IECEx)

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Repérage  | ⊕ II 2 GD Ex eb IIC Gb               |
| Plage de température de service                   | -60 °C ... 110 °C                    |
| Accessoires homologués Ex                         | 3047141 D-UT 2,5/4-TWIN              |
|   | 3047109 DS-UT 2,5/4                  |
|   | 3047183 ATP-UT-TWIN                  |
|   | 1205053 SZS 0,6X3,5                  |
|   | 3022276 CLIPFIX 35-5                 |
|   | 3022218 CLIPFIX 35                   |
| Liste ponts                                       | Pont enfichable / FBS 2-5 / 3030161  |
|   | Pont enfichable / FBS 3-5 / 3030174  |
|   | Pont enfichable / FBS 4-5 / 3030187  |
|   | Pont enfichable / FBS 5-5 / 3030190  |
|   | Pont enfichable / FBS 10-5 / 3030213 |
|   | Pont enfichable / FBS 20-5 / 3030226 |
| Données de pontage                                | 20 A (2,5 mm <sup>2</sup> )          |
| Augmentation de température Ex                    | 40 K (23,4 A / 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| lorsque le pontage est réalisé avec un pont       | 352 V                                |
| - pour pontage discontinu                         | 352 V                                |
| - pour pontage discontinu via bloc de jonction PE | 275 V                                |
| - pour pontage coupé avec couvercle               | 220 V                                |
| - pour pontage sectionné avec séparateur          | 275 V                                |
| Tension d'isolement assignée                      | 320 V                                |
| Sortie  | (permanent)                          |

### Étage Ex Généralités

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| Tension de référence      | 352 V  |
| Courant de référence      | 21 A   |
| Courant de charge maximal | 25 A   |
| Résistance de contact     | 0,6 mΩ |

### Caractéristiques raccordement Ex Généralités

# UT 2,5-TWIN - Blocs de jonction simple



3044513

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3044513>

|  |  |
|--|--|
| Plage couple                               | 0,5 Nm ... 0,6 Nm                            |
| Section nominale                           | 2,5 mm <sup>2</sup>                          |
| Section assignée AWG                       | 14   |
| Capacité de raccordement rigide            | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Capacité de raccordement AWG               | 26 ... 12                                    |
| Capacité de raccordement flexible          | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Capacité de raccordement AWG               | 26 ... 14                                    |
| 2 conducteurs rigides de même section      | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| 2 conducteurs de même section AWG, rigides | 26 ... 16                                    |
| 2 conducteurs souples de même section      | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| 2 conducteurs de même section AWG, souples | 26 ... 16                                    |

## Dimensions

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Largeur                  | 5,2 mm  |
| Largeur de couvercle     | 2,2 mm  |
| Hauteur                  | 57,8 mm |
| Profondeur               | 46,9 mm |
| Profondeur sur NS 35/7,5 | 47,5 mm |
| Profondeur sur NS 35/15  | 55 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))     | 125 °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)                 | 27,5 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 |
|----------|--------------|

## Essai d'échauffement

|   |   |
|---|---|
| Exigence contrôle de l'échauffement                         | Augmentation de température $\leq 45$ K |
| Résultat  | Essai réussi                            |
| Résistance aux courants de courte durée 2,5 mm <sup>2</sup> | 0,3 kA                                  |
| 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 | 1,89 kV      |
| Résultat                          | Essai réussi |

## Propriétés mécaniques

### Caractéristiques mécaniques

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

## Contrôles mécaniques

### Résistance mécanique

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

### Fixation sur le support

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

### Recherche de dommages et de desserrage des conducteurs

|                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| Vitesse de rotation         | 10 tr./min                   |
| Tours                       | 135                          |
| Section de conducteur/poids | 0,14 mm <sup>2</sup> /0,2 kg |
|                             | 2,5 mm <sup>2</sup> /0,7 kg  |
|                             | 4 mm <sup>2</sup> /0,9 kg    |
| 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                 | $f_1 = 5$ Hz jusqu'à $f_2 = 150$ Hz                                  |
| Niveau ASD                | 1,857 (m/s <sup>2</sup> )/Hz   |

# UT 2,5-TWIN - Blocs de jonction simple



3044513

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3044513>

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| Accélération              | 0,8g           |
| 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-sinusoidal                     |
| 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 ... 110 °C (Plage de température de service, auto-échauffement compris, température de service max. à court terme, voir RTI Elec.) |
| 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 60947-7-1 |
|--------------------------|---------------|

## Montage

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Type de montage | NS 35/7,5 |
|                 | NS 35/15  |

# UT 2,5-TWIN - Blocs de jonction simple

3044513

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3044513>



## Dessins

### Schéma de connexion



# UT 2,5-TWIN - Blocs de jonction simple



3044513

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3044513>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3044513>

### DNV

Identifiant de l'homologation: TAE00001S9



### cULus Recognized

Identifiant de l'homologation: E60425

|                              | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
|------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
| B                            |                        |                          |             |                       |
|                              | 150 V                  | 20 A                     | 26 - 12     | -                     |
| Raccordement multiconducteur | 150 V                  | 20 A                     | 26 - 16     | -                     |
| C                            |                        |                          |             |                       |
|                              | 150 V                  | 20 A                     | 26 - 12     | -                     |
| Raccordement multiconducteur | 150 V                  | 20 A                     | 26 - 16     | -                     |



### CSA

Identifiant de l'homologation: 13631

|   | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
|---|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
| B |                        |                          |             |                       |
|   | 150 V                  | 20 A                     | 26 - 12     | -                     |
| C |                        |                          |             |                       |
|   | 150 V                  | 20 A                     | 26 - 12     | -                     |



### ATEX

Identifiant de l'homologation: KEMA06ATEX0017U



### cUL Recognized

Identifiant de l'homologation: E192998

|   | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
|---|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
| B |                        |                          |             |                       |
|   | 150 V                  | 20 A                     | 26 - 12     | -                     |
| C |                        |                          |             |                       |
|   | 150 V                  | 20 A                     | 26 - 12     | -                     |



### EAC Ex

Identifiant de l'homologation: KZ 7500525010101950

# UT 2,5-TWIN - Blocs de jonction simple



3044513

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3044513>



**IECEx**

Identifiant de l'homologation: IECEx KEM 06.0013U



**UL Recognized**

Identifiant de l'homologation: E192998

|   | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
|---|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
| B | 150 V                  | 20 A                     | 26 - 12     | -                     |
| C | 150 V                  | 20 A                     | 26 - 12     | -                     |



**CCC**

Identifiant de l'homologation: 2020322313000622



**UKCA-EX**

Identifiant de l'homologation: DEKRA 21UKEX0305U

# UT 2,5-TWIN - Blocs de jonction simple



3044513

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3044513>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250101 |
| ECLASS-15.0 | 27250101 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC000897 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

# UT 2,5-TWIN - Blocs de jonction simple



3044513

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3044513>

## Conformité environnementale

### EU RoHS

|   |      |
|---|------|
| Conforme aux exigences de la directive RoHS | Oui  |
| sauf exceptions mentionnées                 | 6(c) |

### China RoHS

|  |  |
|--|--|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50  |
|  | Vous trouverez un tableau de déclaration conformément à IACPEIP (China RoHS) concernant les produits dans la zone de téléchargement du produit correspondant sous « Déclaration du fabricant ». Pour tous les produits avec EFUP-E, aucun tableau de déclaration conformément à IACPEIP (China RoHS) nest établi car cela nest pas nécessaire. |

### EU REACH SVHC

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS) | Lead(n° CAS: 7439-92-1)              |
| SCIP  | d20b055f-9079-4fe8-b15c-7c7423683540 |

### EF3.1 Changement climatique

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,029 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)