

# UT 2,5-QUATTRO BU - Blocs de jonction simple



3044555

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3044555>

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.



2,5 mm<sup>2</sup>



SCREW



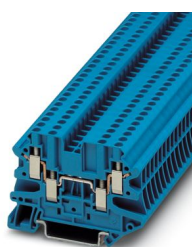
24 A

IEC



500 V

IEC



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

## 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                           | 3044555       |
| Conditionnement                     | 50 Unité(s)   |
| Commande minimum                    | 50 Unité(s)   |
| Clé de vente                        | BE1113        |
| Product key                         | BE1113        |
| GTIN                                | 4046356055444 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 14,44 g       |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 13,824 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  | 4                                  |
| 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 | 4                   |
| Section nominale                  | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Section assignée AWG              | 12                  |

### Etage 1 en haut 1+2 en bas 1+2

|                                                                                |                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 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-QUATTRO BU - Blocs de jonction simple



3044555

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3044555>

|                                                                                |                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                         |

## 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                         | 3047170 D-UT 2,5/4-QUATTRO           |
|                                                   | 3047109 DS-UT 2,5/4                  |
|                                                   | 3047196 ATP-UT-QUATTRO               |
|                                                   | 1204504 SZF 0-0,4X2,5                |
|                                                   | 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                                | 22 A (2,5 mm <sup>2</sup> )          |
| Augmentation de température Ex                    | 40 K (24 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     | 0,75 mΩ |

### Caractéristiques raccordement Ex Généralités

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| Plage couple         | 0,5 Nm ... 0,6 Nm   |
| Section nominale     | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Section assignée AWG | 14                  |

# UT 2,5-QUATTRO BU - Blocs de jonction simple



3044555

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3044555>

|                                            |                                              |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 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                  | 65,4 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                                                                   | bleu (RAL 5015) |
| 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          |

## Propriétés mécaniques

### Caractéristiques mécaniques

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

## Conditions environnementales et de durée de vie

# UT 2,5-QUATTRO BU - Blocs de jonction simple



3044555

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3044555>

## 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 °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  |

## Dessins

### Schéma de connexion



# UT 2,5-QUATTRO BU - Blocs de jonction simple



3044555

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3044555>

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3044555>

### 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     | -                     |



### ATEX

Identifiant de l'homologation: KEMA06ATEX0017U



### EAC Ex

Identifiant de l'homologation: KZ 7500525010101950



### IECEX

Identifiant de l'homologation: IECEX KEM 06.0013U



### CCC

Identifiant de l'homologation: 2020322313000622



### UKCA-EX

Identifiant de l'homologation: DEKRA 21UKEX0305U

# UT 2,5-QUATTRO BU - Blocs de jonction simple



3044555

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3044555>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## 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) n'est établi car cela n'est pas nécessaire. |

### EU REACH SVHC

|                                                               |                                      |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS) | Lead(n° CAS: 7439-92-1)              |
| SCIP                                                          | 4ca3a9e8-73d5-425a-88f4-0dc4703d1deb |

### EF3.1 Changement climatique

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,023 kg CO2e |
|---------|---------------|