

# RTO 5-TC - Blocs de jonction simple



3049961

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3049961>

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.



Blocs de jonction simple, tension nominale: 1000 V, intensité nominale: 41 A, nombre de connexions: 2, type de raccordement: Raccordement boulonné, Section de référence: 6 mm<sup>2</sup>, 1er étage, type de montage: NS 35/7,5, NS 35/15, coloris: gris

## Avantages

- Quatre lignes de pontage par borne
- Pontage et répartition du potentiel simples avec les ponts enfichables brevetés du système CLIPLINE complete
- Des rondelles élastiques bombées imperdables évitent l'autoblocage des vis.
- Grandes surfaces de repérage au niveau de chaque borne et au centre du bloc de jonction
- Le point de connexion est accessible à tout moment.

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 3049961       |
| Conditionnement                     | 50 Unité(s)   |
| Commande minimum                    | 50 Unité(s)   |
| Clé de vente                        | BE4312        |
| Product key                         | BE4312        |
| GTIN                                | 4046356431385 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 32,81 g       |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 32,81 g       |
| Numéro du tarif douanier            | 85369010      |
| Pays d'origine                      | CN            |

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Type de produit      | Bloc de jonctions à tige filetée |
| Gamme de produits    | RTO                              |
| Nombre de connexions | 2                                |
| 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               | 8 kV   |
| Puissance dissipée maximale en condition nominale | 1,31 W |

### Caractéristiques de raccordement

|                                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| Nombre de raccordements par étage | 2                 |
| Section nominale                  | 6 mm <sup>2</sup> |

#### 1er étage

|                           |                                                                     |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Type de raccordement      | Raccordement boulonné                                               |
| Longueur à dénuder        | La longueur à dénuder dépend de la consigne du fabricant de cosses. |
| Connexion selon la norme  | CEI 60947-7-1                                                       |
| Section nominale          | 6 mm <sup>2</sup>                                                   |
| Int. nom.                 | 41 A                                                                |
| Courant de charge maximal | 41 A (pour une section de conducteur de 6 mm <sup>2</sup> )         |
| Tension nominale          | 1000 V                                                              |

#### Raccordement de la cosse DIN 46234:1980-03

|                          |                                           |
|--------------------------|-------------------------------------------|
| Connexion selon la norme | DIN 46234:1980-03                         |
| Section                  | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> |
| Section AWG              | 20 ... 10 (conversion selon CEI)          |
| Diamètre de l'œil        | 5,3 mm                                    |
| Largeur                  | 10 mm                                     |
| Diamètre des boulons     | 5 mm                                      |
| Filetage vis             | M5                                        |
| Couple de serrage        | 2,5 ... 3 Nm                              |
| Connexion selon la norme | DIN 46237:1970-07                         |
| Section                  | 1 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>   |
| Section AWG              | 16 ... 10 (conversion selon CEI)          |
| Diamètre de l'œil        | 5,3 mm                                    |
| Largeur                  | 10 mm                                     |

# RTO 5-TC - Blocs de jonction simple



3049961

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3049961>

|                                        |              |
|----------------------------------------|--------------|
| Diamètre des boulons                   | 5 mm         |
| Filetage vis                           | M5           |
| Couple de serrage                      | 2,5 ... 3 Nm |
| Code couleur cosses annulaires : rouge | 1 mm²        |
| Code couleur cosses annulaires : bleu  | 2,5 mm²      |
| Code couleur cosses annulaires : jaune | 6 mm²        |

## Dimensions

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Largeur                  | 16,3 mm |
| Largeur de couvercle     | 2,2 mm  |
| Hauteur                  | 66 mm   |
| Profondeur sur NS 35/7,5 | 51 mm   |
| Profondeur sur NS 35/15  | 58,5 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 |
|----------|--------------|

### Essai d'échauffement

|                                               |                                         |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Exigence contrôle de l'échauffement           | Augmentation de température $\leq 45$ K |
| Résultat                                      | Essai réussi                            |
| Résistance aux courants de courte durée 6 mm² | 0,72 kA                                 |
| Résultat                                      | Essai réussi                            |

# RTO 5-TC - Blocs de jonction simple



3049961

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3049961>

## Rigidité diélectrique à fréquence industrielle

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Tension témoin valeur de consigne | 2,2 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 32/NS 35  |
| 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 2, sur bâti tournant |
| Fréquence                 | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ à $f_2 = 250 \text{ Hz}$        |
| Niveau ASD                | $6,12 \text{ (m/s}^2\text{)}^2\text{/Hz}$            |
| Accélération              | 3,12g                                                |
| Durée de contrôle par axe | 5 h                                                  |
| Sens du contrôle          | Axes X, Y et Z                                       |

### Chocs

|                                  |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Forme de choc                    | Semi-sinusoïdal               |
| Accélération                     | 30g                           |
| Durée des chocs                  | 18 ms                         |
| Nombre de chocs dans chaque sens | 3                             |
| Sens du contrôle                 | Axes X, Y et Z (pos. et nég.) |

### 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                                                                                                                           |

# RTO 5-TC - Blocs de jonction simple



3049961

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3049961>

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

# RTO 5-TC - Blocs de jonction simple

3049961

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3049961>



## Dessins

### Schéma de connexion



# RTO 5-TC - Blocs de jonction simple



3049961

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3049961>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3049961>



**EAC**

Identifiant de l'homologation: RU C-DE.BL08.B.00540

# RTO 5-TC - Blocs de jonction simple



3049961

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3049961>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# RTO 5-TC - Blocs de jonction simple



3049961

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3049961>

## 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 | 0,307 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)