

# ST 1,5-QUATTRO-PE - Bloc de jonction pour conducteur de protection



3031209

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3031209>

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.



Bloc de jonction pour conducteur de protection, nombre de connexions: 4, type de raccordement: Raccordement à ressort de traction, Section de référence: 1,5 mm<sup>2</sup>, section : 0,08 mm<sup>2</sup> - 1,5 mm<sup>2</sup>, type de montage: NS 35/7,5, NS 35/15, coloris: vert/jaune

## Avantages

- Câblage simple de très petits conducteurs souples
- Aucune réduction de section des conducteurs avec embout
- Conformés aux exigences des normes DIN EN 60947-7-2 et CEI 60947-7-2 relatives aux connexions de conducteur de protection
- Haute sécurité grâce à la connexion à basse impédance au potentiel de terre via le profilé chapeau
- Le contact direct avec le rail DIN permet une mise à la terre rapide et sans erreur, sans câblage supplémentaire.
- Flexibilité totale grâce à l'uniformité des accessoires de pont, de repérage et de contrôle CLIPLINE complete

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 3031209       |
| Conditionnement                     | 50 Unité(s)   |
| Commande minimum                    | 50 Unité(s)   |
| Clé de vente                        | BE2123        |
| Product key                         | BE2123        |
| GTIN                                | 4017918186692 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 11,6 g        |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 10,945 g      |
| Numéro du tarif douanier            | 85369010      |
| Pays d'origine                      | DE            |

# ST 1,5-QUATTRO-PE - Bloc de jonction pour conducteur de protection



3031209

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3031209>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                       |                                                |
|-----------------------|------------------------------------------------|
| Type de produit       | Bloc de jonction pour conducteur de protection |
| Gamme de produits     | ST                                             |
| Domaine d'application | Industrie ferroviaire                          |
|                       | Construction des machines                      |
|                       | Construction d'installations                   |
|                       | Industrie des process                          |
| Nombre de connexions  | 4                                              |
| 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 | 0,56 W |

### Caractéristiques de raccordement

|                                                                   |                                                |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Pied pour PE                                                      | Oui                                            |
| Nombre de raccordements par étage                                 | 4                                              |
| Section nominale                                                  | 1,5 mm <sup>2</sup>                            |
| Type de raccordement                                              | Raccordement à ressort de traction             |
| Remarque                                                          | Respecter l'intensité admissible des profilés. |
| Longueur à dénuder                                                | 10 mm                                          |
| Gabarit                                                           | A1                                             |
| Connexion selon la norme                                          | CEI 60947-7-2                                  |
| Section de conducteur rigide                                      | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>   |
| Section du conducteur AWG                                         | 28 ... 16 (conversion selon CEI)               |
| Section de conducteur souple                                      | 0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>   |
| Section de conducteur souple [AWG]                                | 28 ... 16 (conversion selon CEI)               |
| Section de conducteur souple scellé par ultrasons                 | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>   |
| Section de conducteur souple [AWG] scellé par ultrasons           | 22 ... 16 (conversion selon CEI)               |
| Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique) | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>   |
| Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique) | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>   |
| Section nominale                                                  | 1,5 mm <sup>2</sup>                            |

### Données Ex

#### Données assignées (ATEX/IECEx)

|          |                         |
|----------|-------------------------|
| Repérage | Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb |
|----------|-------------------------|

# ST 1,5-QUATTRO-PE - Bloc de jonction pour conducteur de protection



3031209

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3031209>

|                                 |                          |
|---------------------------------|--------------------------|
| Plage de température de service | -60 °C ... 85 °C         |
| Accessoires homologués Ex       | 3030514 D-ST 2,5-QUATTRO |
|                                 | 1204504 SZF 0-0,4X2,5    |
|                                 | 3022276 CLIPFIX 35-5     |
|                                 | 3022218 CLIPFIX 35       |
| Sortie                          | (permanent)              |

## Caractéristiques raccordement Ex Généralités

|                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| Section nominale                  | 1,5 mm²              |
| Section assignée AWG              | 16                   |
| Capacité de raccordement rigide   | 0,08 mm² ... 1,5 mm² |
| Capacité de raccordement AWG      | 28 ... 16            |
| Capacité de raccordement flexible | 0,08 mm² ... 1,5 mm² |
| Capacité de raccordement AWG      | 28 ... 16            |

## Dimensions

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Largeur                  | 4,2 mm  |
| Largeur de couvercle     | 2,2 mm  |
| Hauteur                  | 72 mm   |
| Profondeur sur NS 35/7,5 | 36,5 mm |
| Profondeur sur NS 35/15  | 44 mm   |

## Indications sur les matériaux

|                                                                           |             |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Couleur                                                                   | vert-jaune  |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94                                       | V0          |
| Groupe d'isolant                                                          | I           |
| Matériau isolant                                                          | PA          |
| Utilisation d'un isolant statique au froid                                | -60 °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 |
| 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

# ST 1,5-QUATTRO-PE - Bloc de jonction pour conducteur de protection



3031209

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3031209>

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

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Oscillations/grésillements sur bande large

|                           |                                                      |
|---------------------------|------------------------------------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06                  |
| 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 (m/s <sup>2</sup> )/Hz                          |
| Accélération              | 3,12g                                                |
| 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):2022-06 |
| 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 °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 60947-7-2 |
|--------------------------|---------------|

## Montage

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

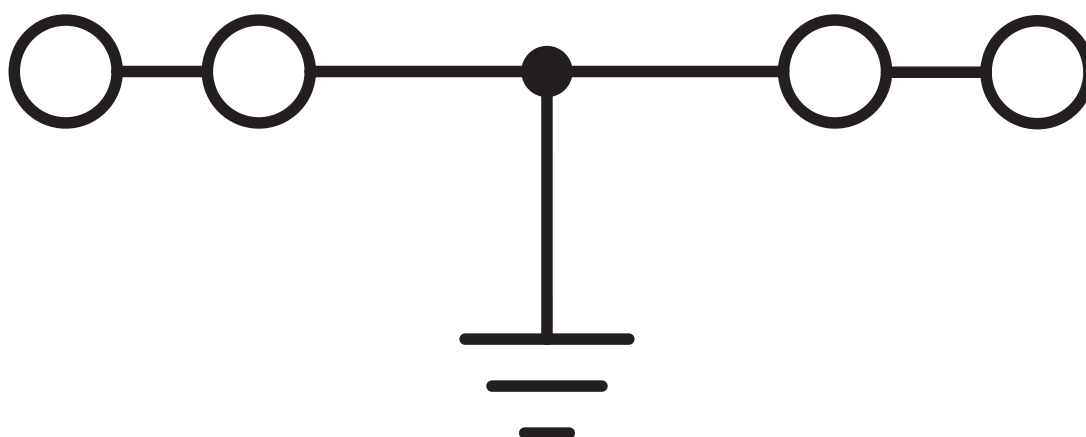
# ST 1,5-QUATTRO-PE - Bloc de jonction pour conducteur de protection

3031209

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3031209>

## Dessins

Schéma de connexion



# ST 1,5-QUATTRO-PE - Bloc de jonction pour conducteur de protection



3031209

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3031209>

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3031209>

|                                                                                                                                      |                        |                          |             |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|  <b>CSA</b><br>Identifiant de l'homologation: 13631 |                        |                          |             |                       |
|                                                                                                                                      | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                |                        |                          |             |                       |
|                                                                                                                                      | -                      | -                        | 26 - 14     | -                     |

|                                                                                                                                                         |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  <b>IECEE CB Scheme</b><br>Identifiant de l'homologation: DE1-62971_M1 |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|                                                                                                                                               |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  <b>KR</b><br>Identifiant de l'homologation: HMB17372-EL002 |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|                                                                                                                                           |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  <b>NK</b><br>Identifiant de l'homologation: 09 ME 140 |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|                                                                                                                                                              |                        |                          |             |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>Identifiant de l'homologation: 40010331 |                        |                          |             |                       |
|                                                                                                                                                              | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                                        |                        |                          |             |                       |
|                                                                                                                                                              | -                      | -                        | -           | 0,2 - 1,5             |

|                                                                                                                                                      |                        |                          |             |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|  <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                                                                                                                                                    |                        |                          |             |                       |
|                                                                                                                                                      | -                      | -                        | 26 - 14     | -                     |
| C                                                                                                                                                    |                        |                          |             |                       |
|                                                                                                                                                      | -                      | -                        | 26 - 14     | -                     |

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

|                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  <b>ATEX</b><br>Identifiant de l'homologation: KEMA01ATEX2129U |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

# ST 1,5-QUATTRO-PE - Bloc de jonction pour conducteur de protection



3031209

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3031209>

|                                | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
|--------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
| keine                          |                        |                          |             |                       |
| Certification d'examen de type | -                      | -                        | -           | 0,08 - 1,5            |

|  <b>IECEx</b><br>Identifiant de l'homologation: IECEx KEM 06.0043U |                        |                          |             |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                     | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                               |                        |                          |             |                       |
|                                                                                                                                                     | -                      | -                        | -           | 0,08 - 1,5            |

|                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  <b>CCC</b><br>Identifiant de l'homologation: 2020322313000621 |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|                                                                                                                                                         |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  <b>EAC Ex</b><br>Identifiant de l'homologation: KZ 7500525010101950 |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

# ST 1,5-QUATTRO-PE - Bloc de jonction pour conducteur de protection



3031209

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3031209>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250103 |
| ECLASS-15.0 | 27250103 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC000901 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

# ST 1,5-QUATTRO-PE - Bloc de jonction pour conducteur de protection



3031209

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3031209>

## 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 | 0,262 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)