

# PT 4/1P-PE - Bloc de jonction pour conducteur de protection



3211942

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3211942>

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.



Bloc de jonction pour conducteur de protection, nombre de connexions: 2, type de raccordement: Raccord Push-in / enfichable, section : 0,2 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>, type de montage: NS 35/7,5, NS 35/15, coloris: vert/jaune

## Avantages

- Outre la possibilité de vérification via l'orifice fonctionnel double, tous les bloc de jonction disposent d'un point test supplémentaire.
- La forme compacte et le raccordement frontal permettent un câblage dans les espaces les plus exigus
- Les bornes de raccordement Push-in se distinguent, outre les propriétés du système CLIPLINE complete, par un câblage simple et sans outil des conducteurs avec embout ou des conducteurs rigides
- Testé pour applications ferroviaires

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 3211942       |
| Conditionnement                     | 50 Unité(s)   |
| Commande minimum                    | 50 Unité(s)   |
| Clé de vente                        | BE2242        |
| Product key                         | BE2242        |
| GTIN                                | 4046356482905 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 11,468 g      |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 11 g          |
| Numéro du tarif douanier            | 85369010      |
| Pays d'origine                      | PL            |

# PT 4/1P-PE - Bloc de jonction pour conducteur de protection



3211942

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3211942>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                       |                                                |
|-----------------------|------------------------------------------------|
| Type de produit       | Bloc de jonction pour conducteur de protection |
| Gamme de produits     | PT                                             |
| Domaine d'application | Industrie ferroviaire                          |
|                       | Construction des machines                      |
|                       | Construction d'installations                   |
| Nombre de connexions  | 2                                              |
| Nombre de rangées     | 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 | 1,02 W |

### Caractéristiques de raccordement

|                                                                   |                                                |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Pied pour PE                                                      | Oui                                            |
| Nombre de raccordements par étage                                 | 2                                              |
| Section nominale                                                  | 4 mm <sup>2</sup>                              |
| Type de raccordement                                              | Raccord Push-in / enfichable                   |
| Remarque                                                          | Respecter l'intensité admissible des profilés. |
| Longueur à dénuder                                                | 10 mm ... 12 mm                                |
| Gabarit                                                           | A4                                             |
| Connexion selon la norme                                          | CEI 61984                                      |
| Section de conducteur rigide                                      | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>      |
| Section du conducteur AWG                                         | 24 ... 10 (conversion selon CEI)               |
| Section de conducteur souple                                      | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>      |
| Section de conducteur souple [AWG]                                | 24 ... 10 (conversion selon CEI)               |
| Section de conducteur souple scellé par ultrasons                 | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>     |
| Section de conducteur souple [AWG] scellé par ultrasons           | 22 ... 10 (conversion selon CEI)               |
| Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique) | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>     |
| Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique) | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>     |

### Section de raccordement par enfichage direct

|                                                                   |                                           |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Section de conducteur rigide                                      | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> |
| Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique) | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> |
| Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique) | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> |

### Dimensions

|         |        |
|---------|--------|
| Largeur | 6,2 mm |
|---------|--------|

# PT 4/1P-PE - Bloc de jonction pour conducteur de protection



3211942

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3211942>

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Largeur de couvercle     | 2,2 mm  |
| Hauteur                  | 56 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 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

### Durée de vie en service

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| Nombre de cycles d'enfichage | 100 |
|------------------------------|-----|

### 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                                                         |

# PT 4/1P-PE - Bloc de jonction pour conducteur de protection



3211942

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3211942>

## 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 ... 100 °C (plage de température de fonctionnement max. y compris auto-échauffement, voir courbe de déclassement) |
| 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 61984 |
|--------------------------|-----------|

## Montage

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

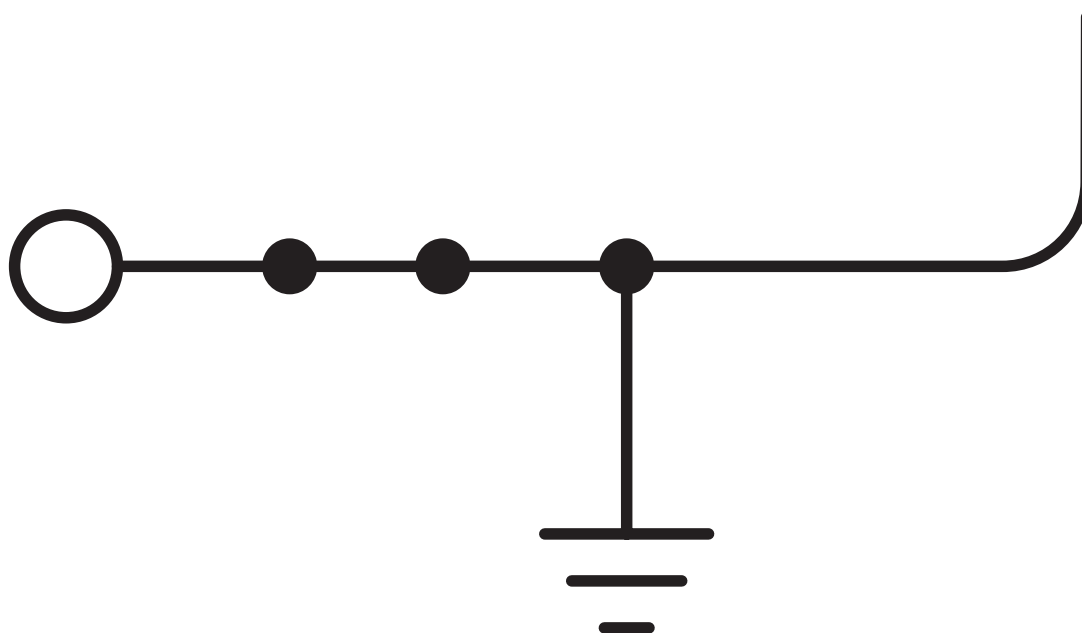
# PT 4/1P-PE - Bloc de jonction pour conducteur de protection

3211942

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3211942>

## Dessins

Schéma de connexion



# PT 4/1P-PE - Bloc de jonction pour conducteur de protection



3211942

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3211942>

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3211942>

| CSA<br>Identifiant de l'homologation: 158887 |                        |                          |             |                       |
|----------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|                                              | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| keine                                        |                        |                          |             |                       |
|                                              | -                      | -                        | 24 - 10     | -                     |

| EAC<br>Identifiant de l'homologation: RU C-DE.BL08.B.00644 |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

| cULus Recognized<br>Identifiant de l'homologation: E60425 |                        |                          |             |                       |
|-----------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                           | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| C                                                         |                        |                          |             |                       |
|                                                           | -                      | -                        | 24 - 10     | -                     |

| BV<br>Identifiant de l'homologation: 39979/B0 BV |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------|--|--|--|--|
|--------------------------------------------------|--|--|--|--|

| DNV<br>Identifiant de l'homologation: TAE000010T |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------|--|--|--|--|
|--------------------------------------------------|--|--|--|--|

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

# PT 4/1P-PE - Bloc de jonction pour conducteur de protection



3211942

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3211942>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PT 4/1P-PE - Bloc de jonction pour conducteur de protection



3211942

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3211942>

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

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)