

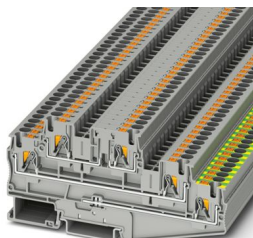
# PT 4-PE/L/L - Bloc de jonction à plusieurs étages



3002613

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3002613>

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 à plusieurs étages, tension nominale: 500 V, type de raccordement: Raccordement Push-in, Section de référence: 4 mm<sup>2</sup>, section : 0,2 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>, type de raccordement: Raccordement Push-in, Section de référence: 4 mm<sup>2</sup>, section : 0,2 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>, type de montage: NS 35/7,5, NS 35/15, coloris: gris

## Avantages

- Raccordement rapide du conducteur grâce à la technique d'insertion directe sans outil
- Raccordement du conducteur résistant aux vibrations et sans entretien
- Flexibilité totale grâce à l'uniformité des accessoires de pont, de repérage et de contrôle CLIPLINE complete
- Conformes 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.

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 3002613       |
| Conditionnement                     | 50 Unité(s)   |
| Commande minimum                    | 50 Unité(s)   |
| Clé de vente                        | BE2225        |
| Product key                         | BE2225        |
| GTIN                                | 4055626370262 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 30,265 g      |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 29,734 g      |
| Numéro du tarif douanier            | 85369010      |
| Pays d'origine                      | CN            |

# PT 4-PE/L/L - Bloc de jonction à plusieurs étages



3002613

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3002613>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                      |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|
| Type de produit      | Bloc de jonction à plusieurs étages |
| Gamme de produits    | PT                                  |
| Nombre de connexions | 5                                   |
| Nombre de rangées    | 3                                   |

### 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 | 1,02 W |

### Caractéristiques de raccordement

|                                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| Pied pour PE                      | Oui               |
| Nombre de raccordements par étage | 2                 |
| Section nominale                  | 4 mm <sup>2</sup> |

#### Etage 1

|                                                                                |                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Type de raccordement                                                           | Raccordement Push-in                                               |
| Longueur à dénuder                                                             | 10 mm ... 12 mm                                                    |
| Gabarit                                                                        | A4                                                                 |
| Connexion selon la norme                                                       | CEI 60947-7-3                                                      |
| 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>                         |
| 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                                                               | 4 mm <sup>2</sup>                                                  |
| Courant de charge maximal                                                      | 32 A (avec une section de conducteur rigide de 6 mm <sup>2</sup> ) |
| Tension nominale                                                               | 500 V                                                              |

#### Etage 2

|                              |                                           |
|------------------------------|-------------------------------------------|
| Type de raccordement         | Raccordement Push-in                      |
| Longueur à dénuder           | 10 mm ... 12 mm                           |
| Connexion selon la norme     | CEI 60947-7-3                             |
| Section de conducteur rigide | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> |

# PT 4-PE/L/L - Bloc de jonction à plusieurs étages



3002613

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3002613>

|                                                                                                       |                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Section du conducteur AWG                                                                             | 24 ... 10 (conversion selon CEI) |
| Section de conducteur souple                                                                          | 0,2 mm² ... 4 mm²                |
| Section de conducteur souple [AWG]                                                                    | 24 ... 10 (conversion selon CEI) |
| Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique)                                     | 0,25 mm² ... 4 mm²               |
| Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique)                                     | 0,25 mm² ... 4 mm²               |
| Section de conducteur souple (2 conducteurs de même section avec embout TWIN et douille en plastique) | 0,5 mm² ... 1 mm²                |
| 2 conducteurs souples de même section avec embout TWIN et douille en plastique                        | 0,5 mm² ... 1 mm²                |
| Section nominale                                                                                      | 4 mm²                            |
| Int. nom.                                                                                             | 20 A                             |
| Courant de charge maximal                                                                             | 20 A                             |
| Tension nominale                                                                                      | 500 V                            |

## Etage 1 Section de raccordement par enfichage direct

|                                                                   |                                  |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Section de conducteur rigide                                      | 0,5 mm² ... 6 mm²                |
| Section de conducteur rigide [AWG]                                | 20 ... 10 (conversion selon CEI) |
| Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique) | 0,5 mm² ... 4 mm²                |
| Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique) | 0,5 mm² ... 4 mm²                |

## Etage 2 Section de raccordement par enfichage direct

|                                                                   |                                  |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Section de conducteur rigide                                      | 0,5 mm² ... 6 mm²                |
| Section de conducteur rigide [AWG]                                | 20 ... 10 (conversion selon CEI) |
| Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique) | 0,5 mm² ... 4 mm²                |
| Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique) | 0,5 mm² ... 4 mm²                |

## Données Ex

### Données assignées (ATEX/IECEx)

|                                             |                                      |
|---------------------------------------------|--------------------------------------|
| Repérage                                    | Ex II 3 G Ex ec IIC Gc               |
| Plage de température de service             | -60 °C ... 125 °C                    |
| Accessoires homologués Ex                   | 3002619 D-PT 4-PE/L/HESI             |
|                                             | 1205066 SZS 1,0X4,0 VDE              |
|                                             | 3022276 CLIPFIX 35-5                 |
|                                             | 3022218 CLIPFIX 35                   |
| Liste ponts                                 | Pont enfichable / FBS 2-6 / 3030336  |
|                                             | Pont enfichable / FBS 3-6 / 3030242  |
|                                             | Pont enfichable / FBS 4-6 / 3030255  |
|                                             | Pont enfichable / FBS 5-6 / 3030349  |
|                                             | Pont enfichable / FBS 10-6 / 3030271 |
|                                             | Pont enfichable / FBS 20-6 / 3030365 |
| Données de pontage                          | 19 A / 4 mm²                         |
| lorsque le pontage est réalisé avec un pont | 275 V                                |
| - pour pontage discontinu                   | 275 V                                |
| - pour pontage coupé avec couvercle         | 275 V                                |
| Tension d'isolement assignée                | 250 V                                |

# PT 4-PE/L/L - Bloc de jonction à plusieurs étages



3002613

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3002613>

|        |             |
|--------|-------------|
| Sortie | (permanent) |
|--------|-------------|

## Étage Ex Généralités

|                      |       |
|----------------------|-------|
| Tension de référence | 275 V |
|----------------------|-------|

## Caractéristiques raccordement Ex Généralités

|                                   |                                           |
|-----------------------------------|-------------------------------------------|
| Section nominale                  | 4 mm <sup>2</sup>                         |
| Section assignée AWG              | 12                                        |
| Capacité de raccordement rigide   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> |
| Capacité de raccordement AWG      | 24 ... 10                                 |
| Capacité de raccordement flexible | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> |
| Capacité de raccordement AWG      | 24 ... 12                                 |
| Sortie                            | (permanent)                               |

## Étage Ex 2ème étage

|                             |                                |
|-----------------------------|--------------------------------|
| Courant de référence        | 29 A (4 mm <sup>2</sup> )      |
| Courant de charge maximal   | 32 A (6 mm <sup>2</sup> )      |
| Résistance de contact       | 0,9 mΩ                         |
| Augmentation de température | 40 K (29 A/4 mm <sup>2</sup> ) |
| Sortie                      | (permanent)                    |

## Étage Ex 3ème étage

|                             |                                |
|-----------------------------|--------------------------------|
| Courant de référence        | 20 A (4 mm <sup>2</sup> )      |
| Courant de charge maximal   | 20 A (6 mm <sup>2</sup> )      |
| Résistance de contact       | 1,7 mΩ                         |
| Augmentation de température | 35 K (20 A/4 mm <sup>2</sup> ) |

## Dimensions

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Largeur                  | 6,2 mm   |
| Hauteur                  | 119,5 mm |
| Profondeur               | 54,5 mm  |
| Profondeur sur NS 35/7,5 | 56 mm    |
| Profondeur sur NS 35/15  | 63,5 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     |

# PT 4-PE/L/L - Bloc de jonction à plusieurs étages



3002613

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3002613>

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

### 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                                                         |

### 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 ... 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 %                                                                                                                             |

# PT 4-PE/L/L - Bloc de jonction à plusieurs étages



3002613

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3002613>

## Normes et spécifications

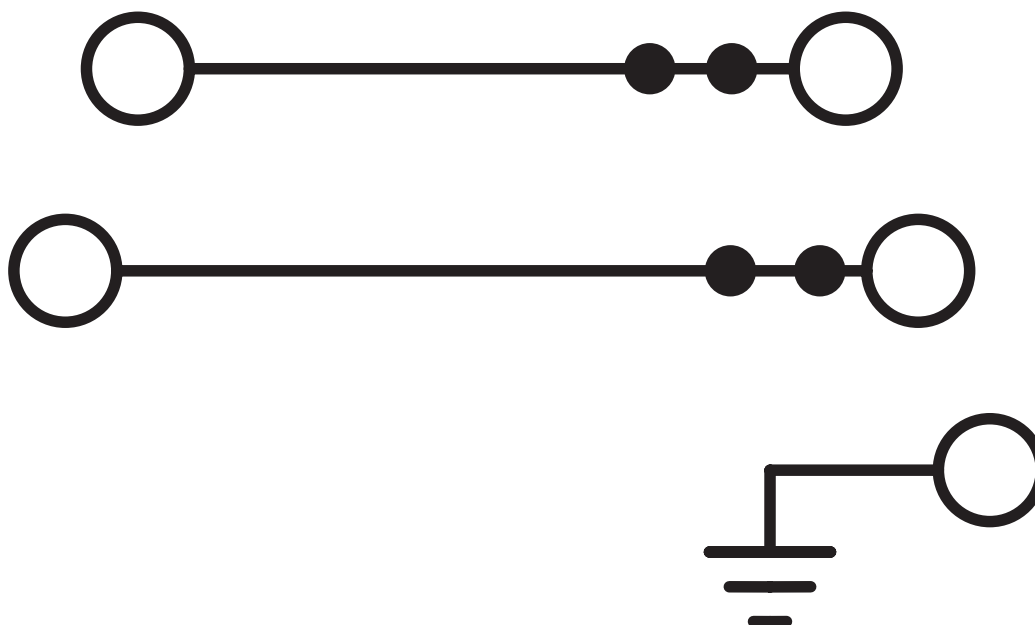
|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Connexion selon la norme | CEI 60947-7-3 |
|                          | CEI 60947-7-3 |

## Montage

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

## Dessins

Schéma de connexion



# PT 4-PE/L/L - Bloc de jonction à plusieurs étages



3002613

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3002613>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3002613>



**CSA**

Identifiant de l'homologation: 158887



**EAC**

Identifiant de l'homologation: RU C-DE.BL08.B.00644



**cULus Recognized**

Identifiant de l'homologation: E60425

|                     | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
|---------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
| <b>B</b>            |                        |                          |             |                       |
| étage supérieur     | 300 V                  | 16 A                     | 24 - 10     | -                     |
| étage inférieur     | 300 V                  | -                        | 24 - 10     | -                     |
| étage intermédiaire | 300 V                  | 20 A                     | 24 - 10     | -                     |
| <b>C</b>            |                        |                          |             |                       |
| étage supérieur     | 300 V                  | 16 A                     | 24 - 10     | -                     |
| étage inférieur     | 300 V                  | -                        | 24 - 10     | -                     |
| étage intermédiaire | 300 V                  | 20 A                     | 24 - 10     | -                     |
| <b>D</b>            |                        |                          |             |                       |
|                     | 600 V                  | 5 A                      | 24 - 10     | -                     |



**CSA**

Identifiant de l'homologation: 13631



**cUL Recognized**

Identifiant de l'homologation: E192998

|                 | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
|-----------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
| <b>keine</b>    |                        |                          |             |                       |
| étage supérieur | 275 V                  | 16 A                     | 24 - 10     | 24 - 10               |
| étage inférieur | 275 V                  | 20 A                     | 24 - 10     | 24 - 10               |



**IECEx**

Identifiant de l'homologation: IECExKIWA17.0025U



**CCC**

Identifiant de l'homologation: 2020322313000626

# PT 4-PE/L/L - Bloc de jonction à plusieurs étages



3002613

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3002613>



## ATEX

Identifiant de l'homologation: KIWA17ATEX0045U



## UKCA-EX

Identifiant de l'homologation: CSAE 21UKEX3605U



## EAC Ex

Identifiant de l'homologation: KZ 7500525010101950

# PT 4-PE/L/L - Bloc de jonction à plusieurs étages



3002613

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3002613>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250104 |
| ECLASS-15.0 | 27250104 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PT 4-PE/L/L - Bloc de jonction à plusieurs étages



3002613

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3002613>

## 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 | 0,4 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)