

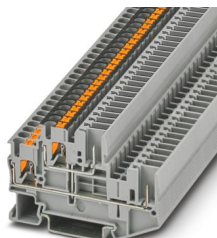
# PTTB 2,5/2P-PV - Bloc de jonction à deux niveaux



3210907

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3210907>

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 deux niveaux, L'intensité et la tension sont fonction de la fiche utilisée., avec connecteur de potentiel, tension nominale: 500 V, intensité nominale: 22 A, type de raccordement: Raccord Push-in / enfichable, 1er et 2e étage, 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: gris

## Avantages

- Raccordement rapide du conducteur grâce à la technique d'insertion directe sans outil
- Insertion facile grâce à des forces d'insertion réduites
- Résistances élevées à la traction du conducteur grâce à la conception du ressort
- 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
- Un maximum d'efficacité dans un minimum d'espace - grâce à un pontage intégré, les connexions sont reliées entre les différents niveaux
- Optimisé pour le câblage manuel et automatisé

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 3210907       |
| Conditionnement                     | 50 Unité(s)   |
| Commande minimum                    | 50 Unité(s)   |
| Clé de vente                        | BE2241        |
| Product key                         | BE2241        |
| GTIN                                | 4046356412056 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 10,41 g       |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 9,491 g       |
| Numéro du tarif douanier            | 85369010      |
| Pays d'origine                      | CN            |

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                       |                                     |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Type de produit       | Bloc de jonction à plusieurs étages |
| Gamme de produits     | PT                                  |
| Domaine d'application | Industrie ferroviaire               |
|                       | Construction des machines           |
|                       | Construction d'installations        |
| Nombre de connexions  | 4                                   |
| Nombre de rangées     | 2                                   |
| 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 | 2       |
| Section nominale                  | 2,5 mm² |

#### 1er et 2e étage

|                                                                                |                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Type de raccordement                                                           | Raccord Push-in / enfichable                          |
| Longueur à dénuder                                                             | 8 mm ... 10 mm                                        |
| Gabarit                                                                        | A3                                                    |
| Connexion selon la norme                                                       | CEI 61984                                             |
| Section de conducteur rigide                                                   | 0,14 mm² ... 4 mm²                                    |
| Section du conducteur AWG                                                      | 26 ... 12 (conversion selon CEI)                      |
| Section de conducteur souple                                                   | 0,14 mm² ... 4 mm²                                    |
| Section de conducteur souple [AWG]                                             | 26 ... 12 (conversion selon CEI)                      |
| Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique)              | 0,14 mm² ... 2,5 mm²                                  |
| Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique)              | 0,14 mm² ... 2,5 mm²                                  |
| 2 conducteurs souples de même section avec embout TWIN et douille en plastique | 0,5 mm²                                               |
| Section nominale                                                               | 2,5 mm²                                               |
| Int. nom.                                                                      | 22 A                                                  |
| Courant de charge maximal                                                      | 22 A (avec une section de conducteur rigide de 4 mm²) |
| Tension nominale                                                               | 500 V                                                 |

#### 1er et 2e étage Section de raccordement par enfichage direct

|                                                                   |                      |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Section de conducteur rigide                                      | 0,34 mm² ... 4 mm²   |
| Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique) | 0,34 mm² ... 2,5 mm² |

# PTTB 2,5/2P-PV - Bloc de jonction à deux niveaux



3210907

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3210907>

|                                                                   |                      |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique) | 0,34 mm² ... 2,5 mm² |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------|

## Dimensions

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Largeur                  | 5,2 mm  |
| Largeur de couvercle     | 2,2 mm  |
| Hauteur                  | 71,5 mm |
| Profondeur sur NS 35/7,5 | 47,5 mm |
| Profondeur sur NS 35/15  | 55 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))     | 125 °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)                 | 27,5 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

|                                                 |              |
|-------------------------------------------------|--------------|
| Tension témoin valeur de consigne               | 7,3 kV       |
| Résultat                                        | Essai réussi |
| Résistance aux courants de courte durée 2,5 mm² | 0,3 kA       |
| Résultat                                        | Essai réussi |

### Rigidité diélectrique à fréquence industrielle

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Tension témoin valeur de consigne | 1,89 kV      |
| Résultat                          | Essai réussi |

## Propriétés mécaniques

### Caractéristiques mécaniques

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

## Contrôles mécaniques

### Fixation sur le support

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Profilé/support de fixation       | NS 35        |
| Force d'essai, valeur de consigne | 1 N          |
| 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 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):2018-05 |
| 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 (Température max. de service, voir courbe de déclassement)                 |
| 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 %                                                                     |

## Normes et spécifications

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| Connexion selon la norme | CEI 61984 |
|--------------------------|-----------|

## Montage

# PTTB 2,5/2P-PV - Bloc de jonction à deux niveaux

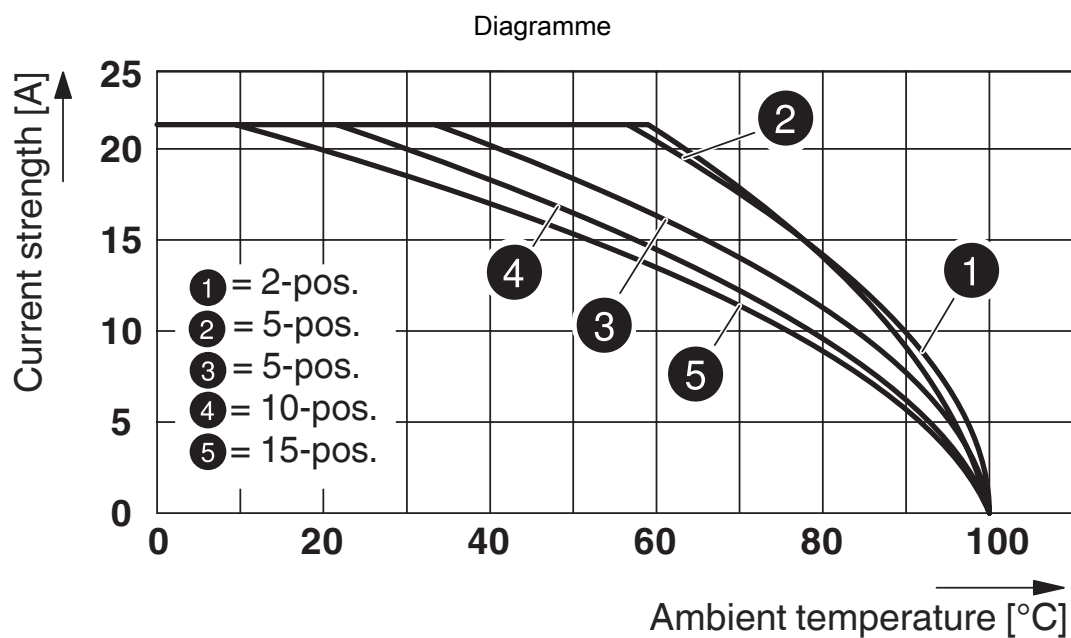


3210907

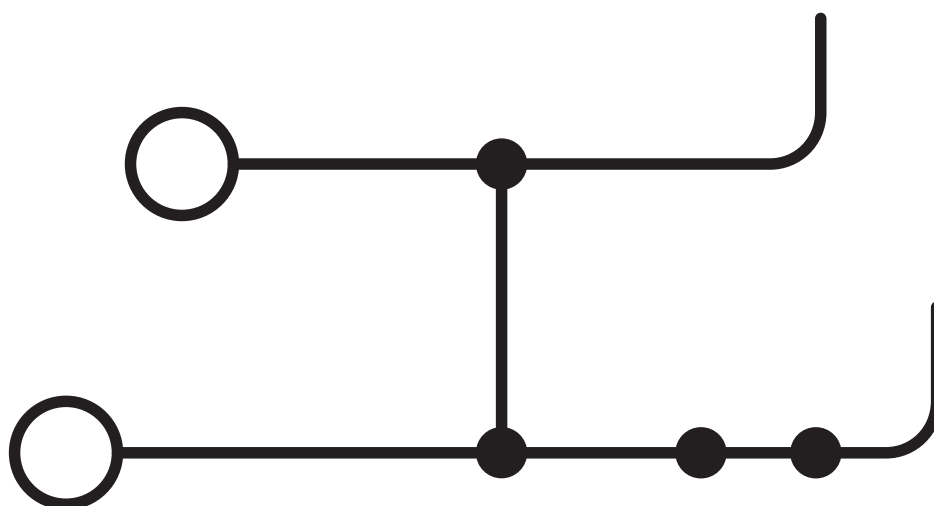
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3210907>

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

## Dessins



## Schéma de connexion



# PTTB 2,5/2P-PV - Bloc de jonction à deux niveaux



3210907

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3210907>

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3210907>

|  <b>CSA</b><br>Identifiant de l'homologation: 158887 |                        |                          |             |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                       | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                     | 300 V                  | 20 A                     | 26 - 12     | -                     |
| C                                                                                                                                     | 300 V                  | 20 A                     | 26 - 12     | -                     |
| D                                                                                                                                     | 600 V                  | 5 A                      | 26 - 12     | -                     |

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

|  <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                                                                                                                                                    | 300 V                  | 20 A                     | 26 - 12     | -                     |
| C                                                                                                                                                    | 300 V                  | 20 A                     | 26 - 12     | -                     |
| F                                                                                                                                                    | 300 V                  | 20 A                     | 26 - 12     | -                     |
| D                                                                                                                                                    | 600 V                  | 5 A                      | 26 - 12     | -                     |

|  <b>LR</b><br>Identifiant de l'homologation: LR2371832TA |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

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

# PTTB 2,5/2P-PV - Bloc de jonction à deux niveaux



3210907

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3210907>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250102 |
| ECLASS-15.0 | 27250102 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## 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 | 0,064 kg CO2e |
|---------|---------------|