

# PTTB 1,5/S/2P-PV BU - Bloc de jonction à deux niveaux



3213933

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3213933>

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 à deux niveaux, L'intensité et la tension sont fonction de la fiche utilisée., avec connecteur de potentiel, tension nominale: 500 V, intensité nominale: 16 A, type de raccordement: Raccord Push-in / enfichable, 1er et 2e étage, Section de référence: 1,5 mm<sup>2</sup>, section : 0,14 mm<sup>2</sup> - 1,5 mm<sup>2</sup>, type de montage: NS 35/7,5, NS 35/15, coloris: bleu

## Avantages

- 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
- Outre la possibilité de vérification via l'orifice fonctionnel double, tous les bloc de jonction disposent d'un point test supplémentaire.
- Testé pour applications ferroviaires

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 3213933       |
| Conditionnement                     | 50 Unité(s)   |
| Commande minimum                    | 50 Unité(s)   |
| Clé de vente                        | BE2241        |
| Product key                         | BE2241        |
| GTIN                                | 4046356591829 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 6,622 g       |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 6,622 g       |
| Numéro du tarif douanier            | 85369010      |
| Pays d'origine                      | DE            |

# PTTB 1,5/S/2P-PV BU - Bloc de jonction à deux niveaux



3213933

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3213933>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                       |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| Type de produit       | Bloc de jonction enfichable  |
| 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 | 0,56 W |

### Caractéristiques de raccordement

|                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| Nombre de raccordements par étage | 2                   |
| Section nominale                  | 1,5 mm <sup>2</sup> |

#### 1er et 2e étage

|                                                                   |                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type de raccordement                                              | Raccord Push-in / enfichable                                                                                     |
| Longueur à dénuder                                                | 8 mm                                                                                                             |
| Gabarit                                                           | A1 / B1                                                                                                          |
| Connexion selon la norme                                          | CEI 61984                                                                                                        |
| Section de conducteur rigide                                      | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                     |
| Section du conducteur AWG                                         | 26 ... 16 (conversion selon CEI)                                                                                 |
| Section de conducteur souple                                      | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                     |
| Section de conducteur souple [AWG]                                | 26 ... 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 mm <sup>2</sup> (il est conseillé d'utiliser l'embout AI-S 1-8 TQ, référence 1200293) |
| Section nominale                                                  | 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                              |
| Int. nom.                                                         | 16 A (tenir compte du derating)                                                                                  |
| Courant de charge maximal                                         | 16 A (pour une section de conducteur de 1,5 mm <sup>2</sup> )                                                    |
| Tension nominale                                                  | 500 V                                                                                                            |

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

|                                                                   |                                              |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Section de conducteur rigide                                      | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique) | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique) | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>   |

# PTTB 1,5/S/2P-PV BU - Bloc de jonction à deux niveaux



3213933

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3213933>

## Dimensions

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Largeur                  | 3,5 mm  |
| Largeur de couvercle     | 2,2 mm  |
| Hauteur                  | 69,3 mm |
| Profondeur sur NS 35/7,5 | 42,6 mm |
| Profondeur sur NS 35/15  | 50,1 mm |

## Indications sur les matériaux

|                                                                           |                 |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Couleur                                                                   | bleu (RAL 5015) |
| 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

|                                                             |              |
|-------------------------------------------------------------|--------------|
| Tension témoin valeur de consigne                           | 7,3 kV       |
| Résultat                                                    | Essai réussi |
| Résistance aux courants de courte durée 1,5 mm <sup>2</sup> | 0,18 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 |
|------------------------|-----|

# PTTB 1,5/S/2P-PV BU - Bloc de jonction à deux niveaux



3213933

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3213933>

## 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):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                | $1,857 \text{ (m/s}^2\text{)}^2\text{/Hz}$                           |
| Accélération              | 0,8g                                                                 |
| 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 ... 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 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 1,5/S/2P-PV BU - Bloc de jonction à deux niveaux



3213933

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3213933>

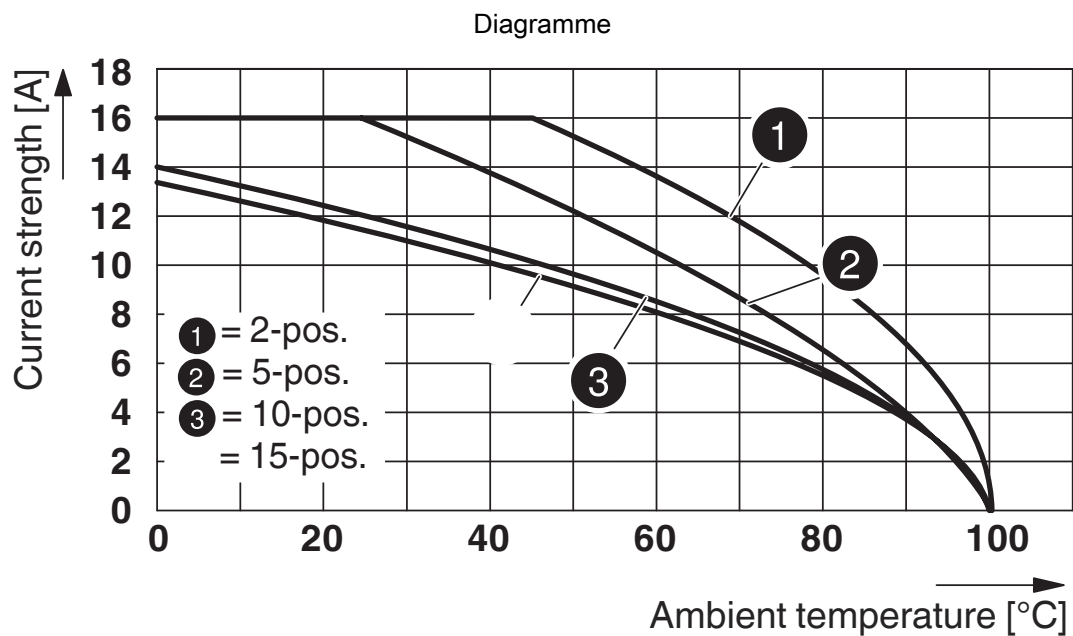
|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Type de montage | NS 35/7,5 |
|                 | NS 35/15  |

# PTTB 1,5/S/2P-PV BU - Bloc de jonction à deux niveaux

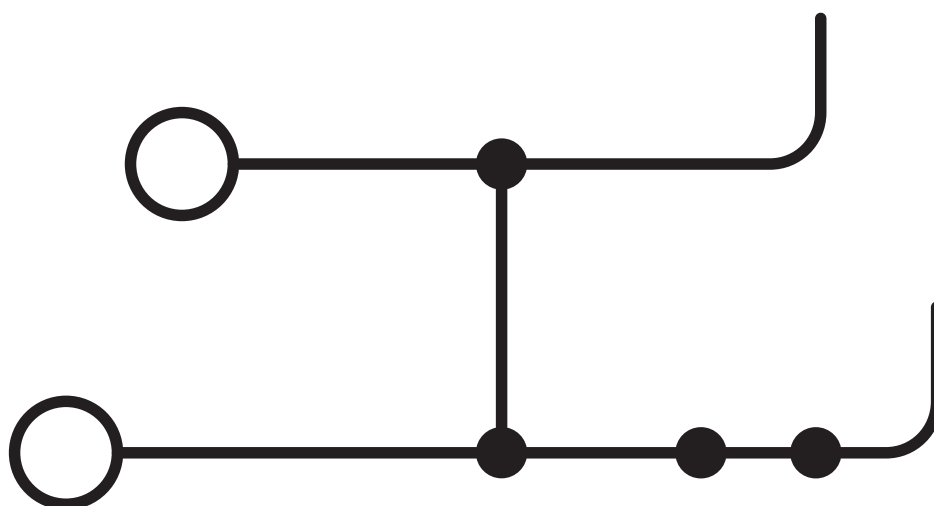
3213933

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3213933>

## Dessins



## Schéma de connexion



# PTTB 1,5/S/2P-PV BU - Bloc de jonction à deux niveaux



3213933

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3213933>

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3213933>

### DNV

Identifiant de l'homologation: TAE000010T



### IECEE CB Scheme

Identifiant de l'homologation: DE1-65179

|       | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
|-------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
| keine |                        |                          |             |                       |
|       | 500 V                  | -                        | -           | 0,14 - 1,5            |



### 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 |                        |                          |             |                       |
|   | 300 V                  | 15 A                     | 26 - 14     | -                     |
| C |                        |                          |             |                       |
|   | 300 V                  | 15 A                     | 26 - 14     | -                     |
| D |                        |                          |             |                       |
|   | 600 V                  | 5 A                      | 26 - 14     | -                     |



### LR

Identifiant de l'homologation: LR2371832TA



### NK

Identifiant de l'homologation: 14ME0912



### BV

Identifiant de l'homologation: 39979/B0 BV



### VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Identifiant de l'homologation: 40034766

|       | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
|-------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
| keine |                        |                          |             |                       |
|       | 500 V                  | -                        | -           | -                     |

# PTTB 1,5/S/2P-PV BU - Bloc de jonction à deux niveaux



3213933

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3213933>



**EAC**

Identifiant de l'homologation: KZ7500651131219505



# PTTB 1,5/S/2P-PV BU - Bloc de jonction à deux niveaux



3213933

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3213933>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250117 |
| ECLASS-15.0 | 27250117 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PTTB 1,5/S/2P-PV BU - Bloc de jonction à deux niveaux



3213933

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3213933>

## 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)