

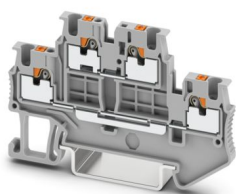
# PTTB 1,5/S - Bloc de jonction à deux niveaux



3208511

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3208511>

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, tension nominale: 500 V, intensité nominale: 16 A, type de raccordement: Raccordement Push-in, 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: 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
- Gain de place important grâce à l'intégration compacte de deux circuits électriques séparés dans un seul bloc de jonction
- Optimisé pour le câblage manuel et automatisé

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 3208511       |
| Conditionnement                     | 50 Unité(s)   |
| Commande minimum                    | 50 Unité(s)   |
| Clé de vente                        | BE2214        |
| Product key                         | BE2214        |
| GTIN                                | 4046356564540 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 6,84 g        |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 6,84 g        |
| Numéro du tarif douanier            | 85369010      |
| Pays d'origine                      | DE            |

## 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            | 2                                   |

### 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                                              | Raccordement Push-in                         |
| Longueur à dénuder                                                | 8 mm ... 10 mm                               |
| Gabarit                                                           | A1 / B1                                      |
| Connexion selon la norme                                          | CEI 60947-7-1                                |
| 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>   |
| Section nominale                                                  | 1,5 mm <sup>2</sup>                          |
| Int. nom.                                                         | 16 A                                         |
| Courant de charge maximal                                         | 16 A                                         |
| 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>   |

## Données Ex

## Données assignées (ATEX/IECEx)

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Repérage                                          | Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb                                                                                                                                                                                                                              |
| Plage de température de service (1)               | -60 °C ... 85 °C                                                                                                                                                                                                                                     |
| Plage de température de service (2)               | -40 °C ... 110 °C                                                                                                                                                                                                                                    |
| Accessoires homologués Ex                         | 3208579 D-PTTB 1,5/S<br>3030747 ATP-STTB 4<br>1204504 SZF 0-0,4X2,5<br>3022276 CLIPFIX 35-5<br>3022218 CLIPFIX 35                                                                                                                                    |
| Liste ponts                                       | Pont enfichable / FBS 2-3,5 / 3213014<br>Pont enfichable / FBS 3-3,5 / 3213027<br>Pont enfichable / FBS 4-3,5 / 3213030<br>Pont enfichable / FBS 5-3,5 / 3213043<br>Pont enfichable / FBS 10-3,5 / 3213056<br>Pont enfichable / FBS 20-3,5 / 3213069 |
| Données de pontage                                | 13,5 A / 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                         |
| Augmentation de température Ex                    | 40 K (14,5 A / 1,5 mm <sup>2</sup> )                                                                                                                                                                                                                 |
| lorsque le pontage est réalisé avec un pont       | 352 V                                                                                                                                                                                                                                                |
| - pour pontage discontinu                         | 220 V                                                                                                                                                                                                                                                |
| - pour pontage discontinu via bloc de jonction PE | 220 V                                                                                                                                                                                                                                                |
| - pour pontage sectionné                          | 166 V                                                                                                                                                                                                                                                |
| - pour pontage coupé avec couvercle               | 275 V                                                                                                                                                                                                                                                |
| - pour pontage sectionné avec séparateur          | 352 V                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tension d'isolement assignée                      | 320 V                                                                                                                                                                                                                                                |
| Sortie                                            | (permanent)                                                                                                                                                                                                                                          |

## Étage Ex Généralités

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| Tension de référence      | 352 V  |
| Courant de référence      | 14,5 A |
| Courant de charge maximal | 14,5 A |

## Caractéristiques raccordement Ex Généralités

|                                   |                                              |
|-----------------------------------|----------------------------------------------|
| Section nominale                  | 1,5 mm <sup>2</sup>                          |
| Section assignée AWG              | 16                                           |
| Capacité de raccordement rigide   | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Capacité de raccordement AWG      | 26 ... 16                                    |
| Capacité de raccordement flexible | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Capacité de raccordement AWG      | 26 ... 16                                    |
| Sortie                            | (permanent)                                  |

## Étage Ex 1er étage

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| Résistance de contact | 1,4 mΩ      |
| Sortie                | (permanent) |

# PTTB 1,5/S - Bloc de jonction à deux niveaux



3208511

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3208511>

## Étage Ex 2ème étage

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| Résistance de contact | 1,3 mΩ |
|-----------------------|--------|

## Dimensions

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Largeur                  | 3,5 mm  |
| Largeur de couvercle     | 2,2 mm  |
| Hauteur                  | 65,4 mm |
| Profondeur               | 41,1 mm |
| Profondeur sur NS 35/7,5 | 42,6 mm |
| Profondeur sur NS 35/15  | 50,1 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 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          |

## Contrôles électriques

### Essai de tension de choc

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Tension témoin valeur de consigne | 7,3 kV       |
| Résultat                          | Essai réussi |

### Essai d'échauffement

|                                                 |                                    |
|-------------------------------------------------|------------------------------------|
| Exigence contrôle de l'échauffement             | Augmentation de température ≤ 45 K |
| Résultat                                        | Essai réussi                       |
| Résistance aux courants de courte durée 1,5 mm² | 0,18 kA                            |
|                                                 | 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 |
|------------------------|-----|

## Contrôles mécaniques

### Résistance mécanique

|          |              |
|----------|--------------|
| Résultat | Essai réussi |
|----------|--------------|

### Fixation sur le support

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Profilé/support de fixation       | NS 35        |
| Force d'essai, valeur de consigne | 1 N          |
| Résultat                          | Essai réussi |

### Recherche de dommages et de desserrage des conducteurs

|                             |                                                             |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Vitesse de rotation         | 10 (+/- 2) tr./min                                          |
| Tours                       | 135                                                         |
| Section de conducteur/poids | 0,14 mm <sup>2</sup> /0,2 kg<br>1,5 mm <sup>2</sup> /0,4 kg |
| Résultat                    | Essai réussi                                                |

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Vieillessement

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Cycles de température | 192          |
| Résultat              | Essai réussi |

### 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 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> ) <sup>2</sup> /Hz            |
| Accélération              | 30,6 m/s <sup>2</sup>                                |
| 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-sinusoidal                     |
| Accélération              | 300 m/s <sup>2</sup>                |
| Durée des chocs           | 18 ms                               |

# PTTB 1,5/S - Bloc de jonction à deux niveaux



3208511

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3208511>

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

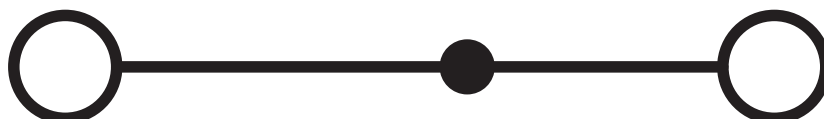
|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Connexion selon la norme | CEI 60947-7-1 |
|--------------------------|---------------|

## Montage

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

## Dessins

Schéma de connexion



# PTTB 1,5/S - Bloc de jonction à deux niveaux



3208511

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3208511>

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3208511>

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

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

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

|  <b>NK</b><br>Identifiant de l'homologation: 14ME0912 |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

| <b>ABS</b><br>Identifiant de l'homologation: 21-2192245-PDA |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|-------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

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

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

# PTTB 1,5/S - Bloc de jonction à deux niveaux



3208511

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3208511>



**IECEx**

Identifiant de l'homologation: IECEx SEV13.0005U



**ATEX**

Identifiant de l'homologation: SEV13ATEX0159U



**CCC**

Identifiant de l'homologation: 2020322313000631

# PTTB 1,5/S - Bloc de jonction à deux niveaux



3208511

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3208511>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PTTB 1,5/S - Bloc de jonction à deux niveaux



3208511

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3208511>

## 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 | 0,046 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)