

# PTTB 2,5-R499/O-U - Composant du bloc de jonction



3210925

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3210925>

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.



Composant du bloc de jonction, 1er et 2e étage, type de raccordement: Raccordement Push-in, Section de référence: 2,5 mm<sup>2</sup>, section : 0,14 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, montage: NS 35/7,5, NS 35/15, coloris: gris

## Avantages

- Outre la possibilité de vérification via l'orifice fonctionnel double, tous les bloc de jonction disposent d'un point test supplémentaire.
- 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
- La forme compacte et le raccordement frontal permettent un câblage dans les espaces les plus exigus

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 3210925       |
| Conditionnement                     | 50 Unité(s)   |
| Commande minimum                    | 50 Unité(s)   |
| Clé de vente                        | BE2273        |
| Product key                         | BE2273        |
| GTIN                                | 4046356772099 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 11,167 g      |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 11,167 g      |
| Numéro du tarif douanier            | 85369010      |
| Pays d'origine                      | CN            |

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Type de produit      | Bloc de jonction pour composants |
| Nombre de pôles      | 2                                |
| Nombre de connexions | 4                                |
| Nombre de rangées    | 2                                |
| Potentiels           | 2                                |

### Propriétés d'isolation

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Catégorie de surtension | III |
| Degré de pollution      | 3   |

### Propriétés électriques

|                                     |                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tension d'isolement assignée        | 500 V                                                                                                                                                             |
| Tension de tenue aux chocs assignée | 6 kV                                                                                                                                                              |
| Puissance dissipée maximale         | 0,4 W (puissance dissipée max. sur la résistance, env. 66 % de la puissance dissipée max. selon les consignes du fabricant (conformément à Long Term Operation).) |

### Caractéristiques de raccordement

|                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| Nombre de raccordements par étage | 2                   |
| Section nominale                  | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Section assignée AWG              | 12                  |

#### 1er et 2e étage

|                                                                                                       |                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Type de raccordement                                                                                  | Raccordement Push-in                         |
| Longueur à dénuder                                                                                    | 8 mm ... 10 mm                               |
| Gabarit                                                                                               | A3                                           |
| Connexion selon la norme                                                                              | CEI 60947-7-1                                |
| Section de conducteur rigide                                                                          | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Section du conducteur AWG                                                                             | 26 ... 12 (conversion selon CEI)             |
| Section de conducteur souple                                                                          | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Section de conducteur souple [AWG]                                                                    | 26 ... 12 (conversion selon CEI)             |
| Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique)                                     | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique)                                     | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Section de conducteur souple (2 conducteurs de même section avec embout TWIN et douille en plastique) | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| 2 conducteurs souples de même section avec embout TWIN et douille en plastique                        | 0,5 mm <sup>2</sup>                          |
| Section nominale                                                                                      | 2,5 mm <sup>2</sup>                          |
| Type de composant                                                                                     | Résistance TK 50 M                           |
| Valeur de résistance                                                                                  | 499 Ω                                        |
| Tolérance                                                                                             | 1 %                                          |
| Rigidité diélectrique                                                                                 | 300 V                                        |

# PTTB 2,5-R499/O-U - Composant du bloc de jonction



3210925

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3210925>

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| Puissance dissipée maximale | 0,4 W |
|-----------------------------|-------|

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

|                                                                   |                                              |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Section de conducteur rigide                                      | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique) | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique) | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |

## Données Ex

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

Étage Ex

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| Résistance de contact | 499 Ω (0,6 W) |
|-----------------------|---------------|

## Dimensions

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Largeur                  | 5,2 mm  |
| Largeur de couvercle     | 2,2 mm  |
| Hauteur                  | 68 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 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 |

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 32/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):2022-06                  |
| 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              | 3,12g                                                |
| 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                     | 30g                                 |
| Durée des chocs                  | 18 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 %                                                                                                                             |

# PTTB 2,5-R499/O-U - Composant du bloc de jonction



3210925

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3210925>

|                                                   |               |
|---------------------------------------------------|---------------|
| Humidité de l'air admissible (stockage/transport) | 30 % ... 70 % |
|---------------------------------------------------|---------------|

## Normes et spécifications

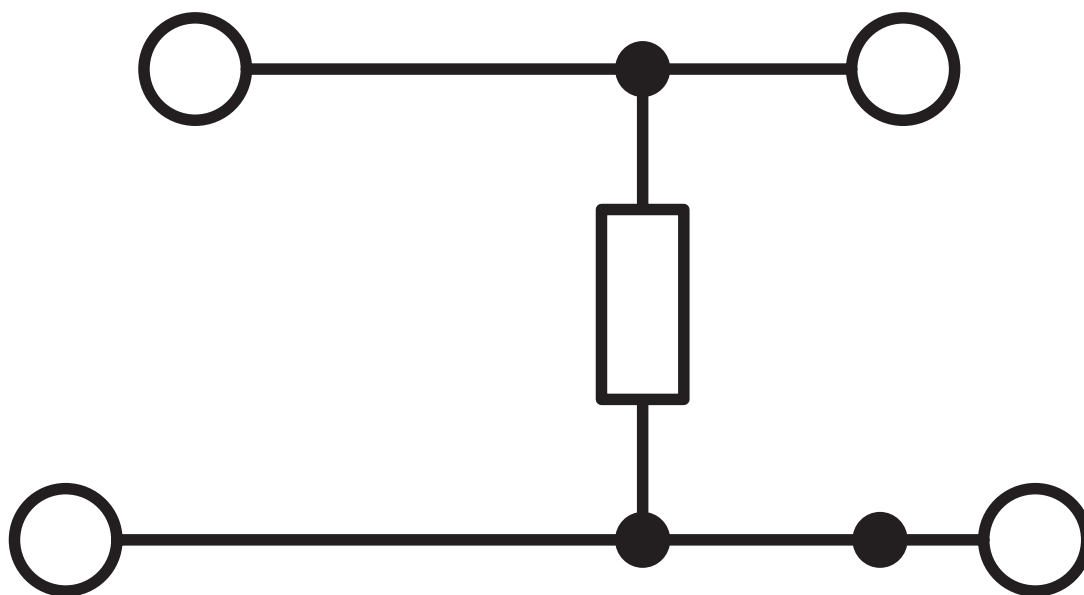
|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Connexion selon la norme | CEI 60947-7-1 |
|--------------------------|---------------|

## Montage

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

## Dessins

Schéma de connexion



# PTTB 2,5-R499/O-U - Composant du bloc de jonction



3210925

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3210925>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3210925>



**EAC**

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

# PTTB 2,5-R499/O-U - Composant du bloc de jonction



3210925

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3210925>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250114 |
| ECLASS-15.0 | 27250114 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC000898 |
|-----------|----------|

### 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) | Aucune substance na un taux pondéral supérieur à 0,1 % |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|