

# PTS 2,5-QUATTRO - Blocs de jonction simple



3211993

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3211993>

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.



Blocs de jonction simple, tension nominale: 800 V, intensité nominale: 24 A, nombre de connexions: 4, type de raccordement: Raccordement Push-in, Section de référence: 2,5 mm<sup>2</sup>, 1er étage, 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
- Câblage compact de trois conducteurs dans un seul bloc de jonction
- Optimisé pour le câblage manuel et automatisé

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 3211993       |
| Conditionnement                     | 50 Unité(s)   |
| Commande minimum                    | 50 Unité(s)   |
| Clé de vente                        | BE2213        |
| Product key                         | BE2213        |
| GTIN                                | 4046356499545 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 9,016 g       |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 8,512 g       |
| Numéro du tarif douanier            | 85369010      |
| Pays d'origine                      | PL            |

# PTS 2,5-QUATTRO - Blocs de jonction simple



3211993

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3211993>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                      |                                    |
|----------------------|------------------------------------|
| Type de produit      | Blocs de jonction multiconducteurs |
| Gamme de produits    | PTS                                |
| Nombre de connexions | 4                                  |
| Nombre de rangées    | 1                                  |
| Potentiels           | 1                                  |

### Propriétés d'isolation

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Catégorie de surtension | III |
|-------------------------|-----|

### Propriétés électriques

|                                                   |        |
|---------------------------------------------------|--------|
| Tension de tenue aux chocs assignée               | 8 kV   |
| Puissance dissipée maximale en condition nominale | 0,77 W |

### Caractéristiques de raccordement

|                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| Nombre de raccordements par étage | 4                   |
| Section nominale                  | 2,5 mm <sup>2</sup> |

#### 1er 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>                       |
| 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>                                                |
| Int. nom.                                                                      | 24 A (pour une section de conducteur de 4 mm <sup>2</sup> )        |
| Courant de charge maximal                                                      | 28 A (avec une section de conducteur rigide de 4 mm <sup>2</sup> ) |
| Tension nominale                                                               | 800 V                                                              |

#### 1er 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

Données assignées (ATEX/IECEx)

# PTS 2,5-QUATTRO - Blocs de jonction simple



3211993

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3211993>

|                                     |                         |
|-------------------------------------|-------------------------|
| Repérage                            | 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           | 3031762 D-ST5 2,5       |
|                                     | 1204517 SZF 1-0,6X3,5   |
|                                     | 3022276 CLIPFIX 35-5    |
|                                     | 3022218 CLIPFIX 35      |
| Augmentation de température Ex      | 40 K (23,8 A / 2,5 mm²) |
| Tension d'isolement assignée        | 500 V                   |
| Sortie                              | (permanent)             |

## Étage Ex Généralités

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Tension de référence      | 550 V   |
| Courant de référence      | 21 A    |
| Courant de charge maximal | 25 A    |
| Résistance de contact     | 1,08 mΩ |

## Caractéristiques raccordement Ex Généralités

|                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| Section nominale                  | 2,5 mm²              |
| Section assignée AWG              | 14                   |
| Capacité de raccordement rigide   | 0,14 mm² ... 4 mm²   |
| Capacité de raccordement AWG      | 26 ... 12            |
| Capacité de raccordement flexible | 0,14 mm² ... 2,5 mm² |
| Capacité de raccordement AWG      | 26 ... 14            |

## Dimensions

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Largeur                  | 5,2 mm  |
| Largeur de couvercle     | 2,2 mm  |
| Hauteur                  | 49 mm   |
| Profondeur sur NS 35/7,5 | 43 mm   |
| Profondeur sur NS 35/15  | 50,5 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))     | 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              | HL 1 - HL 3     |

# PTS 2,5-QUATTRO - Blocs de jonction simple



3211993

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3211993>

|                                                                           |             |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 45545-2) R24                                                              |             |
| 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 | 9,8 kV       |
| Résultat                          | Essai réussi |

### Essai d'échauffement

|                                                             |                                         |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Exigence contrôle de l'échauffement                         | Augmentation de température $\leq 45$ K |
| Résultat                                                    | Essai réussi                            |
| Résistance aux courants de courte durée 2,5 mm <sup>2</sup> | 0,3 kA                                  |
| Résistance aux courants de courte durée 4 mm <sup>2</sup>   | 0,48 kA                                 |
| Résultat                                                    | Essai réussi                            |

### Rigidité diélectrique à fréquence industrielle

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Tension témoin valeur de consigne | 2 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 tr./min                   |
| Tours                       | 135                          |
| Section de conducteur/poids | 0,14 mm <sup>2</sup> /0,2 kg |
|                             | 2,5 mm <sup>2</sup> /0,7 kg  |
|                             | 4 mm <sup>2</sup> /0,9 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 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-sinusoidal                     |
| 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 %                                                                                                                             |

## 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



# PTS 2,5-QUATTRO - Blocs de jonction simple



3211993

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3211993>

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3211993>

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

|  <b>IECEE CB Scheme</b><br>Identifiant de l'homologation: DE1-66980 |                        |                          |             |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                      | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                                | 800 V                  | 24 A                     | -           | 0,2 - 2,5             |

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

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

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

|                                                                                                                                             |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  <b>BV</b><br>Identifiant de l'homologation: 25278/C1 BV |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>Identifiant de l'homologation: 40032222 |                        |                          |             |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                              | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                                        | 800 V                  | 24 A                     | -           | 0,2 - 2,5             |

|                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  <b>PRS</b><br>Identifiant de l'homologation: TE/2107/880590/21 |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

# PTS 2,5-QUATTRO - Blocs de jonction simple



3211993

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3211993>

## ABS

Identifiant de l'homologation: 21-2192245-PDA

## DNV

Identifiant de l'homologation: TAE000010T



## cULus Recognized

Identifiant de l'homologation: E60425

|   | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section mm <sup>2</sup> |
|---|------------------------|--------------------------|-------------|-------------------------|
| B |                        |                          |             |                         |
|   | 600 V                  | 20 A                     | 26 - 12     | -                       |
| C |                        |                          |             |                         |
|   | 600 V                  | 20 A                     | 26 - 12     | -                       |



## IECEx

Identifiant de l'homologation: IECEx SEV13.0005U



## ATEX

Identifiant de l'homologation: SEV13ATEX0159U



## CCC

Identifiant de l'homologation: 2020322313000631



## EAC Ex

Identifiant de l'homologation: KZ 7500525010101950



# PTS 2,5-QUATTRO - Blocs de jonction simple



3211993

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3211993>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250101 |
| ECLASS-15.0 | 27250101 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PTS 2,5-QUATTRO - Blocs de jonction simple



3211993

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3211993>

## 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 | 0,041 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)