

# XT 2,5-3L - Bloc de jonction à plusieurs étages

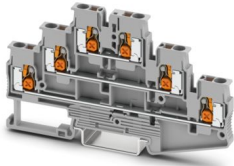


1641352

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1641352>

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 plusieurs étages, tension nominale: 500 V, intensité nominale: 20 A, type de raccordement: Raccordement Push-X, Section de référence: 2,5 mm<sup>2</sup>, section : 0,34 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, type de 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.
- La forme compacte et le raccordement frontal permettent un câblage dans les espaces les plus exigus

**Push-X Technology**   
Designed by Phoenix Contact

## Données commerciales

|                                     |                                                                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Référence                           | 1641352                                                                           |
| Conditionnement                     | 50 Unité(s)                                                                       |
| Commande minimum                    | 50 Unité(s)                                                                       |
| Clé de vente                        | BE2515                                                                            |
| Product key                         | BE2515                                                                            |
| GTIN                                | 4067923168749                                                                     |
| Poids par pièce (emballage compris) | 19,6 g                                                                            |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 19,6 g                                                                            |
| Numéro du tarif douanier            | 85369010                                                                          |
| Pays d'origine                      | Les informations concernant le pays d'origine sont fournies lors de la livraison. |

# XT 2,5-3L - Bloc de jonction à plusieurs étages



1641352

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1641352>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                       |                                     |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Type de produit       | Bloc de jonction à plusieurs étages |
| Gamme de produits     | XT                                  |
| Domaine d'application | Industrie ferroviaire               |
|                       | Construction des machines           |
|                       | Construction d'installations        |
| Nombre de connexions  | 6                                   |
| Nombre de rangées     | 3                                   |
| Potentiels            | 3                                   |

### 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 mm <sup>2</sup>                                         |
| Section assignée AWG                                              | 14                                                          |
| Type de raccordement                                              | Raccordement Push-X                                         |
| Longueur à dénuder                                                | 10 mm ... 12 mm                                             |
| Gabarit                                                           | A3                                                          |
| Connexion selon la norme                                          | CEI 60947-7-1                                               |
| Section de conducteur rigide                                      | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>                  |
| Section du conducteur AWG                                         | 20 ... 12 (conversion selon CEI)                            |
| Section de conducteur souple                                      | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>                   |
| Section de conducteur souple [AWG]                                | 20 ... 12 (conversion selon CEI)                            |
| Section de conducteur souple scellé par ultrasons                 | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>                  |
| Section de conducteur souple [AWG] scellé par ultrasons           | 20 ... 12 (conversion selon CEI)                            |
| Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique) | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                |
| Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique) | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                |
| Section nominale                                                  | 2,5 mm <sup>2</sup>                                         |
| Int. nom.                                                         | 20 A                                                        |
| Courant de charge maximal                                         | 24 A (pour une section de conducteur de 4 mm <sup>2</sup> ) |
| Tension nominale                                                  | 500 V                                                       |

### Dimensions

|         |          |
|---------|----------|
| Largeur | 5,2 mm   |
| Hauteur | 102,2 mm |

# XT 2,5-3L - Bloc de jonction à plusieurs étages



1641352

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1641352>

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Profondeur               | 56,5 mm |
| Profondeur sur NS 35/7,5 | 58 mm   |
| Profondeur sur NS 35/15  | 65,5 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 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

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

# XT 2,5-3L - Bloc de jonction à plusieurs étages



1641352

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1641352>

## Fixation sur le support

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Profilé/support de fixation | NS 35        |
| Résultat                    | Essai réussi |

## Recherche de dommages et de desserrage des conducteurs

|                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| Vitesse de rotation         | 10 tr./min                   |
| Tours                       | 135                          |
| Section de conducteur/poids | 0,34 mm <sup>2</sup> /0,2 kg |
|                             | 0,5 mm <sup>2</sup> /0,3 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

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

### Essai au brûleur à aiguille

|                |              |
|----------------|--------------|
| Temps d'action | 30 s         |
| Résultat       | Essai réussi |

### Oscillations/grésillements sur bande large

|                           |                                                                      |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Spécification de contrôle | EN 50155:2021-07                                                     |
| 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 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz                           |
| Accélération              | 0,58g                                                                |
| Durée de contrôle par axe | 5 h                                                                  |
| Sens du contrôle          | Axes X, Y et Z                                                       |
| Résultat                  | Essai réussi                                                         |

### Chocs

|                                  |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|
| 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 ... 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)                                                         |

# XT 2,5-3L - Bloc de jonction à plusieurs étages



1641352

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1641352>

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

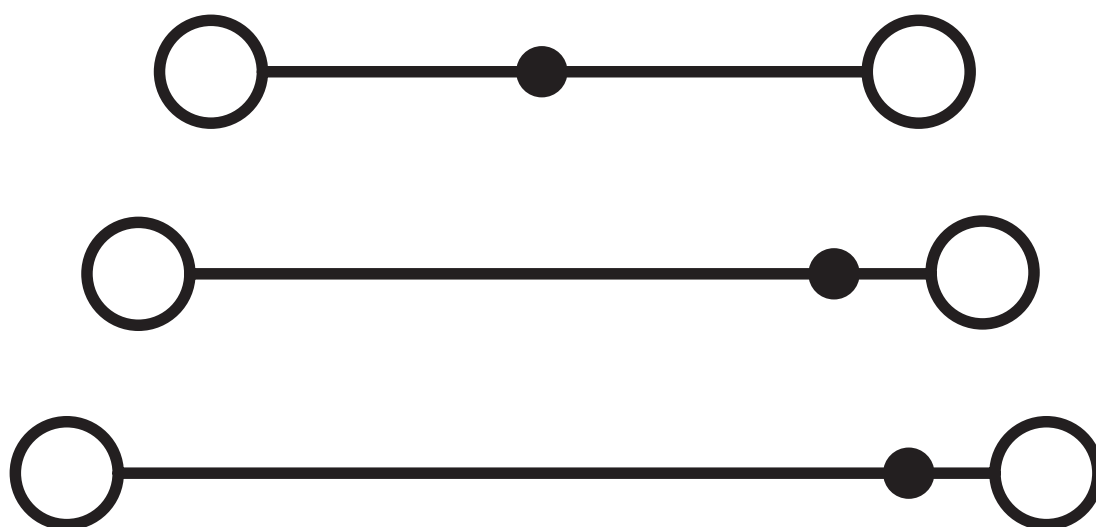
|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Connexion selon la norme | CEI 60947-7-1 |
|--------------------------|---------------|

## Montage

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

## Dessins

Schéma de connexion



# XT 2,5-3L - Bloc de jonction à plusieurs étages



1641352

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1641352>

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1641352>

|  <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                     | 20 - 12     | -                     |
| C                                                                                                                                                  |                        |                          |             |                       |
|                                                                                                                                                    | 300 V                  | 20 A                     | 20 - 12     | -                     |
| F                                                                                                                                                  |                        |                          |             |                       |
|                                                                                                                                                    | 500 V                  | 20 A                     | 20 - 12     | -                     |

|  <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                     | 20 - 12     | -                     |
| C                                                                                                                                     |                        |                          |             |                       |
|                                                                                                                                       | 300 V                  | 20 A                     | 20 - 12     | -                     |
| F                                                                                                                                     |                        |                          |             |                       |
|                                                                                                                                       | 500 V                  | 20 A                     | 20 - 12     | -                     |

# XT 2,5-3L - Bloc de jonction à plusieurs étages



1641352

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1641352>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# XT 2,5-3L - Bloc de jonction à plusieurs étages



1641352

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1641352>

## 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 % |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|

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)