

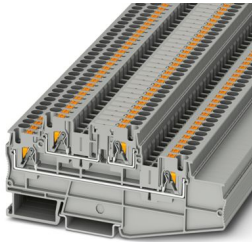
# PT 4-L/L - Bloc de jonction à plusieurs étages



3002615

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3002615>

Veillez 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: 30 A, type de raccordement: Raccordement Push-in, 1er et 2e étage, Section de référence: 4 mm<sup>2</sup>, section : 0,2 mm<sup>2</sup> - 6 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	3002615
Conditionnement	50 Unité(s)
Commande minimum	50 Unité(s)
Clé de vente	BE2214
Product key	BE2214
GTIN	4055626370286
Poids par pièce (emballage compris)	23,5 g
Poids par pièce (hors emballage)	21,44 g
Numéro du tarif douanier	85369010
Pays d'origine	CN

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Type de produit	Bloc de jonction à plusieurs étages
Gamme de produits	PT
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	1,02 W

### Caractéristiques de raccordement

Nombre de raccordements par étage	2
Section nominale	4 mm <sup>2</sup>

#### 1er et 2e étage

Type de raccordement	Raccordement Push-in
Longueur à dénuder	10 mm ... 12 mm
Gabarit	A4
Connexion selon la norme	CEI 60947-7-1
Section de conducteur rigide	0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Section du conducteur AWG	24 ... 10 (conversion selon CEI)
Section de conducteur souple	0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple [AWG]	24 ... 10 (conversion selon CEI)
Section de conducteur souple scellé par ultrasons	0,34 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple [AWG] scellé par ultrasons	22 ... 10 (conversion selon CEI)
Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique)	0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique)	0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
2 conducteurs souples de même section avec embout TWIN et douille en plastique	0,5 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>
Section nominale	4 mm <sup>2</sup>
Int. nom.	30 A
Courant de charge maximal	32 A (avec une section de conducteur rigide de 6 mm <sup>2</sup> )
Tension nominale	500 V

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

Section de conducteur rigide	0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur rigide [AWG]	20 ... 10 (conversion selon CEI)
Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique)	0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>

# PT 4-L/L - Bloc de jonction à plusieurs étages



3002615

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3002615>

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

## Données Ex

### Données assignées (ATEX/IECEx)

Repérage	⊕ II 3 G Ex ec IIC Gc
Plage de température de service	-60 °C ... 125 °C
Accessoires homologués Ex	3002619 D-PT 4-PE/L/HESI 1205066 SZS 1,0X4,0 VDE 3022276 CLIPFIX 35-5 3022218 CLIPFIX 35
Liste ponts	Pont enfichable / FBS 2-6 / 3030336 Pont enfichable / FBS 3-6 / 3030242 Pont enfichable / FBS 4-6 / 3030255 Pont enfichable / FBS 5-6 / 3030349 Pont enfichable / FBS 10-6 / 3030271 Pont enfichable / FBS 20-6 / 3030365
Données de pontage	19 A / 4 mm <sup>2</sup>
lorsque le pontage est réalisé avec un pont	275 V
- pour pontage discontinu	275 V
- pour pontage coupé avec couvercle	275 V
Tension d'isolement assignée	250 V
Sortie	(permanent)

### Étage Ex Généralités

Tension de référence	275 V
----------------------	-------

### Caractéristiques raccordement Ex Généralités

Section nominale	4 mm <sup>2</sup>
Section assignée AWG	12
Capacité de raccordement rigide	0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Capacité de raccordement AWG	24 ... 10
Capacité de raccordement flexible	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Capacité de raccordement AWG	24 ... 12
Sortie	(permanent)

### Étage Ex 2ème étage

Courant de référence	29 A (4 mm <sup>2</sup> )
Courant de charge maximal	32 A (6 mm <sup>2</sup> )
Résistance de contact	0,9 mΩ
Augmentation de température	40 K (29 A/4 mm <sup>2</sup> )
Sortie	(permanent)

### Étage Ex 3ème étage

Courant de référence	20 A (4 mm <sup>2</sup> )
Courant de charge maximal	20 A (6 mm <sup>2</sup> )

# PT 4-L/L - Bloc de jonction à plusieurs étages



3002615

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3002615>

Résistance de contact	1,7 mΩ
Augmentation de température	35 K (20 A/4 mm <sup>2</sup> )

## Dimensions

Largeur	6,2 mm
Largeur de couvercle	2,2 mm
Hauteur	119,5 mm
Profondeur	54,5 mm
Profondeur sur NS 35/7,5	56 mm
Profondeur sur NS 35/15	63,5 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))	130 °C
Indice relatif température matériau isolant (Elec. ; UL 746 B)	130 °C
Protection anti-incendie pour véhicules ferroviaires (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 3
Protection anti-incendie pour véhicules ferroviaires (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 3
Protection anti-incendie pour véhicules ferroviaires (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 3
Protection anti-incendie pour véhicules ferroviaires (DIN EN 45545-2) R26	HL 1 - HL 3
Émission de chaleur calorimétrique NFPA 130 (ASTM E 1354)	28 MJ/kg
Inflammabilité en surface NFPA 130 (ASTM E 162)	réussi
Densité de gaz de combustion optique spécifique NFPA 130 (ASTM E 662)	réussi
Toxicité des gaz de combustion NFPA 130 (SMP 800C)	réussi

## Contrôles électriques

### Essai de tension de choc

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

### Essai d'échauffement

Exigence contrôle de l'échauffement	Augmentation de température ≤ 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
Résistance aux courants de courte durée 6 mm <sup>2</sup>	0,72 kA
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
----------	--------------

#### 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	0,2 mm <sup>2</sup> /0,2 kg
	4 mm <sup>2</sup> /0,9 kg
	6 mm <sup>2</sup> /1,4 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 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

# PT 4-L/L - Bloc de jonction à plusieurs étages



3002615

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3002615>

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 °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

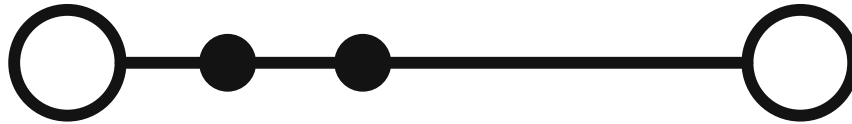
Connexion selon la norme	CEI 60947-7-1
--------------------------	---------------

## Montage

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

## Dessins

Schéma de connexion



# PT 4-L/L - Bloc de jonction à plusieurs étages



3002615

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3002615>

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3002615>



**CSA**

Identifiant de l'homologation: 158887



**cUL Recognized**

Identifiant de l'homologation: FILE E 60425

	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
<b>B</b>				
étage supérieur	300 V	16 A	24 - 10	-
étage inférieur	300 V	20 A	24 - 10	-
<b>C</b>				
étage supérieur	300 V	16 A	24 - 10	-
étage inférieur	300 V	20 A	24 - 10	-
<b>D</b>				
	600 V	5 A	24 - 10	-



**UL Recognized**

Identifiant de l'homologation: FILE E 60425

	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
<b>B</b>				
étage supérieur	300 V	16 A	24 - 10	-
étage inférieur	300 V	20 A	24 - 10	-
<b>C</b>				
étage supérieur	300 V	16 A	24 - 10	-
étage inférieur	300 V	20 A	24 - 10	-
<b>D</b>				
	600 V	5 A	24 - 10	-



**EAC**

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



**CSA**

Identifiant de l'homologation: 13631



**UL Recognized**

Identifiant de l'homologation: FILE E 192998

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

# PT 4-L/L - Bloc de jonction à plusieurs étages



3002615

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3002615>

étage supérieur	275 V	16 A	24 - 10	-
étage inférieur	275 V	20 A	24 - 10	-



**CCC**

Identifiant de l'homologation: 2020322313000626



**UKCA-EX**

Identifiant de l'homologation: CSAE 21UKEX3605U



**EAC Ex**

Identifiant de l'homologation: KZ 7500525010101950



**ATEX**

Identifiant de l'homologation: KIWA17ATEX0045U

# PT 4-L/L - Bloc de jonction à plusieurs étages



3002615

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3002615>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-13.0	27250102
ECLASS-15.0	27250102

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PT 4-L/L - Bloc de jonction à plusieurs étages



3002615

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3002615>

## 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

0,286 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)