

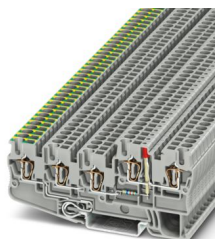
# STIO 2,5/4-PE/2B/L-LA24RD/O-M - Bloc de jonction pour conducteur de protection d'installation



3209170

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3209170>

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 pour conducteur de protection d'installation, tension nominale: 24 V, intensité nominale: 18 A, nombre de connexions: 5, type de raccordement: Raccordement à ressort de traction, Section de référence: 2,5 mm<sup>2</sup>, section : 0,08 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, type de montage: NS 35/7,5, NS 35/15, coloris: gris

## Avantages

- Étage supérieur pour câblage de signalisation

## Données commerciales

Référence	3209170
Conditionnement	50 Unité(s)
Commande minimum	50 Unité(s)
Clé de vente	BE2118
Product key	BE2118
GTIN	4046356143479
Poids par pièce (emballage compris)	14,507 g
Poids par pièce (hors emballage)	14,507 g
Numéro du tarif douanier	85369010
Pays d'origine	TR

# STIO 2,5/4-PE/2B/L-LA24RD/O-M - Bloc de jonction pour conducteur de protection d'installation



3209170

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3209170>

## Caractéristiques techniques

### Remarques

#### Généralités

Remarque	L'intensité et la tension sont déterminées par la résistance et le voyant lumineux.
----------	---

### Propriétés du produit

Type de produit	Borne pour capteur/actionneur
Nombre de connexions	5
Nombre de rangées	3

#### Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	3

### Propriétés électriques

Tension d'isolement assignée	250 V
Tension de tenue aux chocs assignée	4 kV
Puissance dissipée maximale en condition nominale	0,77 W

### Caractéristiques de raccordement

Pied pour PE	Oui
Nombre de raccordements par étage	5
Section nominale	2,5 mm <sup>2</sup>
Type de raccordement	Raccordement à ressort de traction
Remarque	Respecter l'intensité admissible des profilés.
Longueur à dénuder	8 mm ... 10 mm
Gabarit	A3
Connexion selon la norme	CEI 60947-7-1/CEI 60947-7-2
Section de conducteur rigide	0,08 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Section du conducteur AWG	28 ... 12 (conversion selon CEI)
Section de conducteur souple	0,08 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple [AWG]	28 ... 14 (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>
Section nominale	2,5 mm <sup>2</sup>
Int. nom.	18 A
Tension nominale	24 V (Témoin, rouge)
Type de composant	Résistance TK 50 M

# STIO 2,5/4-PE/2B/L-LA24RD/O-M - Bloc de jonction pour conducteur de protection d'installation



3209170

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3209170>

## Dimensions

Largeur	5,2 mm
Largeur de couvercle	2,2 mm
Hauteur	92,3 mm
Profondeur sur NS 35/7,5	44,5 mm
Profondeur sur NS 35/15	52 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	4,8 kV
Résultat	Essai réussi

### Rigidité diélectrique à fréquence industrielle

Tension témoin valeur de consigne	1,5 kV
Résultat	Essai réussi

## Propriétés mécaniques

### Caractéristiques mécaniques

Paroi latérale ouverte	oui
------------------------	-----

# STIO 2,5/4-PE/2B/L-LA24RD/O-M - Bloc de jonction pour conducteur de protection d'installation



3209170

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3209170>

## Contrôles mécaniques

### Fixation sur le support

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

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Oscillations/grésillements sur bande large

Spécification de contrôle	EN 50155:2021-07
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

Forme de choc	Semi-sinusoidal
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 %
Humidité de l'air admissible (stockage/transport)	30 % ... 70 %

## Normes et spécifications

Connexion selon la norme	CEI 60947-7-1/CEI 60947-7-2
--------------------------	-----------------------------

## Montage

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

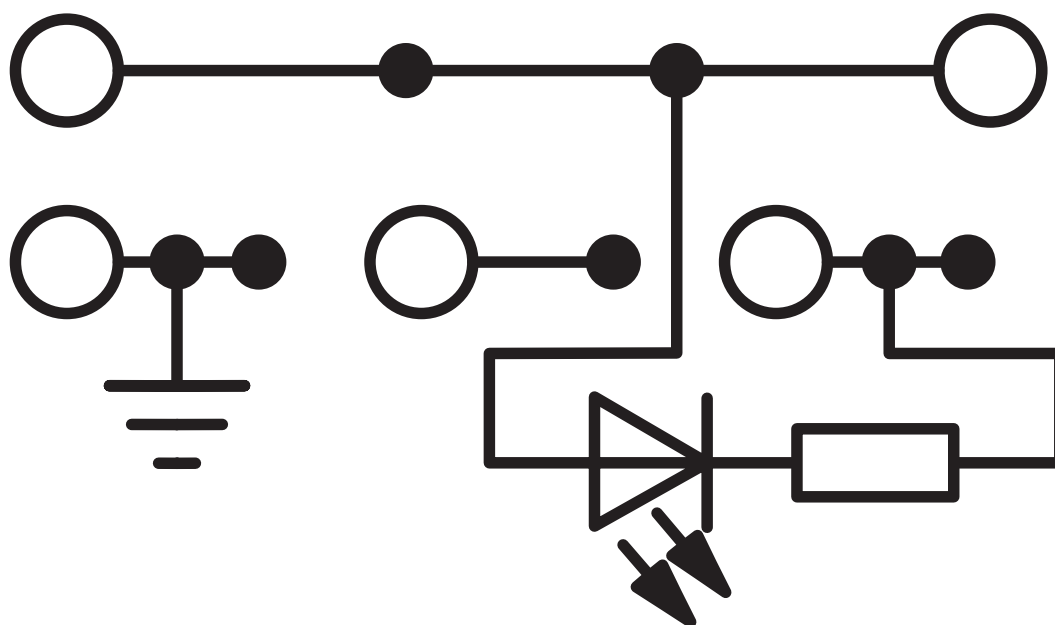
# STIO 2,5/4-PE/2B/L-LA24RD/O-M - Bloc de jonction pour conducteur de protection d'installation

3209170

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3209170>

## Dessins

Schéma de connexion



# STIO 2,5/4-PE/2B/L-LA24RD/O-M - Bloc de jonction pour conducteur de protection d'installation



3209170

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3209170>

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3209170>



**EAC**

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



**cULus Recognized**

Identifiant de l'homologation: E60425

	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
B	300 V	10 A	28 - 12	-
C	150 V	18 A	28 - 12	-
D	300 V	10 A	28 - 12	-



**EAC**

Identifiant de l'homologation: KZ7500651131219505

# STIO 2,5/4-PE/2B/L-LA24RD/O-M - Bloc de jonction pour conducteur de protection d'installation



3209170

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3209170>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-13.0	27250112
ECLASS-15.0	27250112

### ETIM

ETIM 10.0	EC000900
-----------	----------

### UNSPSC

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

# STIO 2,5/4-PE/2B/L-LA24RD/O-M - Bloc de jonction pour conducteur de protection d'installation



3209170

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3209170>

## 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 %

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)