

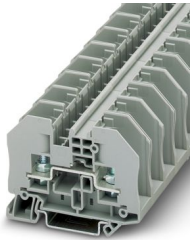
# RTO 5 - Bloc de jonction à boulon



3049521

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3049521>

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 boulon, tension nominale: 1000 V, intensité nominale: 41 A, nombre de connexions: 2, type de raccordement: Raccordement boulonné, Section de référence: 6 mm<sup>2</sup>, 1er étage, type de montage: NS 35/7,5, NS 35/15, coloris: gris

## Avantages

- Quatre lignes de pontage par borne
- Le point de connexion est accessible à tout moment.

## Données commerciales

Référence	3049521
Conditionnement	50 Unité(s)
Commande minimum	50 Unité(s)
Clé de vente	BE4312
Product key	BE4312
GTIN	4046356140829
Poids par pièce (emballage compris)	30,773 g
Poids par pièce (hors emballage)	28,57 g
Numéro du tarif douanier	85369010
Pays d'origine	CN

## Caractéristiques techniques

### Remarques

Généralités	Attention : utiliser la rallonge BE-RT... (voir Accessoires) lorsque les cosses ne sont pas isolées.
-------------	--

### Propriétés du produit

Type de produit	Bloc de jonctions à tige filetée
Gamme de produits	RTO
Nombre de connexions	2
Nombre de rangées	1
Potentiels	1

### Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	3

### Propriétés électriques

Tension de tenue aux chocs assignée	8 kV
Puissance dissipée maximale en condition nominale	1,31 W

### Caractéristiques de raccordement

Nombre de raccordements par étage	2
Section nominale	6 mm <sup>2</sup>

#### 1er étage

Type de raccordement	Raccordement boulonné
Longueur à dénuder	La longueur à dénuder dépend de la consigne du fabricant de cosses.
Connexion selon la norme	CEI 60947-7-1
Section nominale	6 mm <sup>2</sup>
Int. nom.	41 A
Courant de charge maximal	41 A (pour une section de conducteur de 6 mm <sup>2</sup> )
Tension nominale	1000 V

#### Raccordement de la cosse DIN 46234:1980-03

Connexion selon la norme	DIN 46234:1980-03
Section	0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Section AWG	20 ... 10 (conversion selon CEI)
Diamètre de l'œil	5,3 mm
Largeur	10 mm
Diamètre des boulons	5 mm
Filetage vis	M5
Couple de serrage	2,5 ... 3 Nm
Connexion selon la norme	DIN 46237:1970-07

# RTO 5 - Bloc de jonction à boulon



3049521

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3049521>

Section	1 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Section AWG	16 ... 10 (conversion selon CEI)
Diamètre de l'œil	5,3 mm
Largeur	10 mm
Diamètre des boulons	5 mm
Filetage vis	M5
Couple de serrage	2,5 ... 3 Nm
Code couleur cosses annulaires : rouge	1 mm <sup>2</sup>
Code couleur cosses annulaires : bleu	2,5 mm <sup>2</sup>
Code couleur cosses annulaires : jaune	6 mm <sup>2</sup>

## Données Ex

### Données assignées (ATEX/IECEx)

Repérage	⊕ II 2 G Ex eb IIC Gb
Plage de température de service	-60 °C ... 110 °C
Accessoires homologués Ex	3049097 D-RT 3/5
	0706647 TPNS-UK
	3049819 BE-RT 3/5
	1209868 SHN 8
	3022276 CLIPFIX 35-5
Liste ponts	Pont enfichable / FBS 2-8 / 3030284
	Pont enfichable / FBS 3-8 / 3030297
	Pont enfichable / FBS 4-8 / 3030307
	Pont enfichable / FBS 5-8 / 3030310
	Pont enfichable / FBS 6-8 / 3032470
	Pont enfichable / FBS 10-8 / 3030323
Données de pontage	39 A (6 mm <sup>2</sup> )
Augmentation de température Ex	40 K (39 A/6 mm <sup>2</sup> )
lorsque le pontage est réalisé avec un pont	550 V
- pour pontage discontinu	352 V
- pour pontage coupé avec couvercle	275 V
- pour pontage sectionné avec séparateur	550 V
Tension d'isolement assignée	500 V
Sortie	(permanent)

### Étage Ex Généralités

Tension de référence	550 V
Courant de référence	39 A
Courant de charge maximal	39 A
Résistance de contact	0,41 mΩ

### Caractéristiques raccordement Ex Généralités

Plage couple	2,5 Nm ... 3 Nm
Section nominale	6 mm <sup>2</sup>

# RTO 5 - Bloc de jonction à boulon



3049521

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3049521>

Section assignée AWG	10
Capacité de raccordement rigide	0,1 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Capacité de raccordement AWG	26 ... 10
Capacité de raccordement flexible	0,1 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Capacité de raccordement AWG	26 ... 10

## Dimensions

Largeur	16,3 mm
Largeur de couvercle	2,2 mm
Hauteur	66 mm
Profondeur sur NS 35/7,5	49,9 mm
Profondeur sur NS 35/15	57,4 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	9,8 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 6 mm <sup>2</sup>	0,72 kA
Résultat	Essai réussi

## Rigidité diélectrique à fréquence industrielle

Tension témoin valeur de consigne	2,2 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	5 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):2008-03
Fréquence	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ jusqu'à $f_2 = 150 \text{ Hz}$
Niveau ASD	$1,857 \text{ (m/s}^2\text{)}/\text{Hz}$
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-sinusoïdal
Accélération	5g
Durée des chocs	30 ms
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)

# RTO 5 - Bloc de jonction à boulon



3049521

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3049521>

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

# RTO 5 - Bloc de jonction à boulon

3049521

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3049521>



## Dessins

### Schéma de connexion



# RTO 5 - Bloc de jonction à boulon



3049521

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3049521>

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3049521>



### IECEE CB Scheme

Identifiant de l'homologation: DE1-62814



### Approbation du sigle VDE

Identifiant de l'homologation: 40022553

	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
keine				
	1000 V	41 A	-	0,14 - 6



### cULus Recognized

Identifiant de l'homologation: E60425

	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
B				
	600 V	30 A	-	-
C				
	600 V	30 A	-	-



### EAC Ex

Identifiant de l'homologation: KZ 7500525010101950



### IECEX

Identifiant de l'homologation: IECEXPTB08.0063U

	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
keine				
	550 V	39 A	-	0,1 - 6



### ATEX

Identifiant de l'homologation: PTB09ATEX1003U

	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
keine				
	550 V	39 A	-	0,1 - 6



### CCC

Identifiant de l'homologation: 2020322313000627

# RTO 5 - Bloc de jonction à boulon

3049521

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3049521>



**UKCA-EX**

Identifiant de l'homologation: CSAE 22UKEX1085U

# RTO 5 - Bloc de jonction à boulon



3049521

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3049521>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# RTO 5 - Bloc de jonction à boulon



3049521

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3049521>

## 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	0,247 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)