

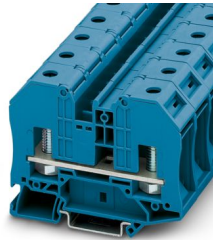
# RT 8 BU - Bloc de jonction à boulon



3049148

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3049148>

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 simple à tige filetée, section : 2,5 - 35 mm<sup>2</sup>, AWG : 14 - 2, largeur : 20,2 mm, coloris : bleu

## Avantages

- Câblage rapide des cosses à œillet au moyen de capots à charnière basculants
- Raccordement sécurisé : des rondelles élastiques bombées imperdables évitent toute perte de vis
- Des éléments latéraux recouvrent les parties métalliques conductrices, y compris les cosses isolées au niveau du sertissage, en les protégeant contre les contacts accidentels avec les doigts.
- Résistances à la traction du conducteur élevées et force de contact importante pour une longévité prolongée
- Possibilité de raccordement multiconducteur peu encombrant
- Flexibilité totale grâce à l'uniformité des accessoires de pont, de repérage et de contrôle CLIPLINE complète
- Raccordement du conducteur résistant aux vibrations

## Données commerciales

Référence	3049148
Conditionnement	25 Unité(s)
Commande minimum	25 Unité(s)
Clé de vente	BE4313
Product key	BE4313
GTIN	4046356284677
Poids par pièce (emballage compris)	96 g
Poids par pièce (hors emballage)	95,7 g
Numéro du tarif douanier	85369010
Pays d'origine	CN

# RT 8 BU - Bloc de jonction à boulon



3049148

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3049148>

## Caractéristiques techniques

### Remarques

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

### Généralités

Remarque	La tension assignée d'isolement s'applique aux cosses isolées selon DIN 46237:1970-07 et aux cosses non isolées selon DIN 46234:1980-03 avec rallonge.
----------	--

### Propriétés du produit

Type de produit	Bloc de jonctions à tige filetée
Gamme de produits	RT
Domaine d'application	Industrie ferroviaire Construction des machines Construction d'installations Industrie des process
Nombre de pôles	1
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	4,06 W

### Caractéristiques de raccordement

Nombre de raccordements par étage	2
Section nominale	35 mm <sup>2</sup>

### Etage 1 en haut 1 en bas 1

Type de raccordement	Raccordement boulonné
Filetage vis	M8
Connexion selon la norme	CEI 60947-7-1
Section nominale	35 mm <sup>2</sup>
Int. nom.	125 A
Courant de charge maximal	125 A (pour une section de conducteur de 35 mm <sup>2</sup> )
Tension nominale	1000 V (Tension de référence pour point de sectionnement ouvert 500 V)

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

Connexion selon la norme	DIN 46234:1980-03
--------------------------	-------------------

# RT 8 BU - Bloc de jonction à boulon



3049148

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3049148>

Section	2,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Section AWG	14 ... 2 (conversion selon CEI)
Diamètre de l'œil	8,4 mm
Largeur	16 mm
Diamètre des boulons	8 mm
Filetage vis	M8
Couple de serrage	4,5 ... 5 Nm
Connexion selon la norme	DIN 46235:1983-07
Section	16 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>
Section AWG	(conversion selon CEI)
Diamètre de l'œil	8,4 mm
Largeur	14 mm
Diamètre des boulons	8 mm
Filetage vis	M8
Couple de serrage	4,5 ... 5 Nm
Connexion selon la norme	DIN 46237:1970-07
Section	2,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Section AWG	(conversion selon CEI)
Diamètre de l'œil	8,4 mm
Largeur	14 mm
Diamètre des boulons	8 mm
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	3049194 D-RT 8 3003062 TPN-UK 3049916 BE-RT 8 1205066 SZS 1,0X4,0 VDE 3022276 CLIPFIX 35-5
Liste ponts	Pont enfichable / FBS 2-10 / 3005947 Pont enfichable / FBS 5-10 / 3005948
Données de pontage	57 A (10 mm <sup>2</sup> )
Augmentation de température Ex	40 K (125 A / 35 mm <sup>2</sup> )
lorsque le pontage est réalisé avec un pont	690 V
Tension d'isolement assignée	630 V
Sortie	(permanent)

### Étage Ex Généralités

Tension de référence	690 V
Courant de référence	125 A

# RT 8 BU - Bloc de jonction à boulon



3049148

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3049148>

Courant de charge maximal	125 A
Résistance de contact	0,09 mΩ

## Caractéristiques raccordement Ex Généralités

Plage couple	4,5 Nm ... 5 Nm
Section nominale	35 mm <sup>2</sup>
Section assignée AWG	2
Capacité de raccordement rigide	2,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Capacité de raccordement AWG	14 ... 2
Capacité de raccordement flexible	2,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Capacité de raccordement AWG	14 ... 2

## Dimensions

Largeur	20,3 mm
Largeur de couvercle	2,2 mm
Hauteur	84 mm
Profondeur sur NS 35/7,5	63,8 mm
Profondeur sur NS 35/15	71,3 mm

## Indications sur les matériaux

Couleur	bleu (RAL 5015)
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0
Groupe d'isolant	I
Matériau isolant	PA

## 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 35 mm <sup>2</sup>	4,2 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

# RT 8 BU - Bloc de jonction à boulon



3049148

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3049148>

## Résistance mécanique

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

## Fixation sur le support

Profilé/support de fixation	NS 32/NS 35
Résultat	Essai réussi

## Recherche de dommages et de desserrage des conducteurs

Vitesse de rotation	10 (+/- 2) tr./min
Tours	135
Section de conducteur/poids	35 mm <sup>2</sup> /6,8 kg
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):2022-06
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

Spécification de contrôle	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Forme de choc	Semi-sinusoïdal
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 °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 %

# RT 8 BU - Bloc de jonction à boulon



3049148

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3049148>

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

# RT 8 BU - Bloc de jonction à boulon

3049148

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3049148>



## Dessins

### Schéma de connexion



# RT 8 BU - Bloc de jonction à boulon



3049148

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3049148>

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3049148>



### 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	125 A	-	2,5 - 35



### cULus Recognized

Identifiant de l'homologation: E60425

	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
B				
	600 V	130 A	-	-
C				
	600 V	130 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				
	690 V	125 A	-	2,5 - 35



### ATEX

Identifiant de l'homologation: PTB09ATEX1003U

	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
keine				
	690 V	125 A	-	2,5 - 35



### CCC

Identifiant de l'homologation: 2020322313000627

# RT 8 BU - Bloc de jonction à boulon

3049148

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3049148>



**UKCA-EX**

Identifiant de l'homologation: CSAE 22UKEX1085U

# RT 8 BU - Bloc de jonction à boulon



3049148

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3049148>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# RT 8 BU - Bloc de jonction à boulon



3049148

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3049148>

## 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)