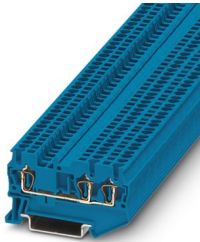


# ST 1,5-TWIN BU - Blocs de jonction simple

3031131

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3031131>

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.



Blocs de jonction simple, tension nominale: 500 V, intensité nominale: 17,5 A, nombre de connexions: 3, type de raccordement: Raccordement à ressort de traction, Section de référence: 1,5 mm<sup>2</sup>, section : 0,08 mm<sup>2</sup> - 1,5 mm<sup>2</sup>, type de montage: NS 35/7,5, NS 35/15, coloris: bleu

## Avantages

- Câblage simple de très petits conducteurs souples
- Permet le câblage d'une seule main
- Aucune réduction de section des conducteurs avec embout
- Résistance éprouvée aux vibrations grâce aux éléments de contact à ressort
- Câblage compact de trois conducteurs dans un seul bloc de jonction
- Flexibilité totale grâce à l'uniformité des accessoires de pont, de repérage et de contrôle CLIPLINE complete

## Données commerciales

Référence	3031131
Conditionnement	50 Unité(s)
Commande minimum	50 Unité(s)
Clé de vente	BE2112
Product key	BE2112
GTIN	4017918186654
Poids par pièce (emballage compris)	6,44 g
Poids par pièce (hors emballage)	5,894 g
Numéro du tarif douanier	85369010
Pays d'origine	DE

## Caractéristiques techniques

### Remarques

#### Généralités

Remarque	Lors de la juxtaposition d'un bloc de jonction de traversée de la même série et de la même taille, du côté ouvert du boîtier, il faut le munir d'un couvercle, si la tension d'isolement prévue est >320 V.
	Le courant total de tous les conducteurs raccordés ne doit pas dépasser le courant de charge max.

### Propriétés du produit

Type de produit	Blocs de jonction multiconducteurs
Gamme de produits	ST
Domaine d'application	Industrie ferroviaire Construction des machines Construction d'installations Industrie des process
Nombre de connexions	3
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	6 kV
Puissance dissipée maximale en condition nominale	0,56 W

### Caractéristiques de raccordement

Nombre de raccordements par étage	3
Section nominale	1,5 mm <sup>2</sup>
Type de raccordement	Raccordement à ressort de traction
Longueur à dénuder	8 mm ... 10 mm
Gabarit	A1
Connexion selon la norme	CEI 60947-7-1
Section de conducteur rigide	0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Section du conducteur AWG	28 ... 16 (conversion selon CEI)
Section de conducteur souple	0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple [AWG]	28 ... 16 (conversion selon CEI)
Section de conducteur souple scellé par ultrasons	0,34 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple [AWG] scellé par ultrasons	22 ... 16 (conversion selon CEI)
Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>

# ST 1,5-TWIN BU - Blocs de jonction simple



3031131

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3031131>

2 conducteurs souples de même section avec embout TWIN et douille en plastique	0,5 mm <sup>2</sup>
Section nominale	1,5 mm <sup>2</sup>
Int. nom.	17,5 A (pour une section de conducteur de 1,5 mm <sup>2</sup> )
Courant de charge maximal	17,5 A (pour une section de conducteur de 1,5 mm <sup>2</sup> , la somme des intensités des conducteurs raccordés ne doit pas dépasser le courant de charge max.)
Tension nominale	500 V

## Données Ex

### Données assignées (ATEX/IECEx)

Repérage	⊕ II 2 GD Ex eb IIC Gb
Plage de température de service	-60 °C ... 85 °C
Accessoires homologués Ex	3030488 D-ST 2,5-TWIN 3030789 ATP-ST-TWIN 3036602 DS-ST 2,5 1204504 SZF 0-0,4X2,5 3022276 CLIPFIX 35-5 3022218 CLIPFIX 35
Liste ponts	Pont enfichable / FBS 2-4 / 3030116 Pont enfichable / FBS 3-4 / 3030129 Pont enfichable / FBS 4-4 / 3030132 Pont enfichable / FBS 5-4 / 3030145 Pont enfichable / FBS 10-4 / 3030158 Pont enfichable / FBS 20-4 / 3030352
Données de pontage	16,5 A (1,5 mm <sup>2</sup> )
Augmentation de température Ex	40 K (19,4 A / 1,5 mm <sup>2</sup> )
lorsque le pontage est réalisé avec un pont	440 V
- pour pontage discontinu	352 V
- pour pontage coupé avec couvercle	220 V
- pour pontage sectionné avec séparateur	275 V
Tension d'isolement assignée	400 V
Sortie	(permanent)

### Étage Ex Généralités

Tension de référence	440 V
Courant de référence	17,5 A
Courant de charge maximal	17,5 A
Résistance de contact	1,43 mΩ

### Caractéristiques raccordement Ex Généralités

Section nominale	1,5 mm <sup>2</sup>
Section assignée AWG	16
Capacité de raccordement rigide	0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Capacité de raccordement AWG	28 ... 16

# ST 1,5-TWIN BU - Blocs de jonction simple



3031131

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3031131>

Capacité de raccordement flexible	0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Capacité de raccordement AWG	28 ... 16

## Dimensions

Largeur	4,2 mm
Largeur de couvercle	2,2 mm
Hauteur	60,5 mm
Profondeur sur NS 35/7,5	36,5 mm
Profondeur sur NS 35/15	44 mm

## Indications sur les matériaux

Couleur	bleu (RAL 5015)
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

Tension témoin valeur de consigne	7,3 kV
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 1,5 mm <sup>2</sup>	0,18 kA
Résultat	Essai réussi

### Rigidité diélectrique à fréquence industrielle

Tension témoin valeur de consigne	1,89 kV
Résultat	Essai réussi

## Propriétés mécaniques

# ST 1,5-TWIN BU - Blocs de jonction simple



3031131

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3031131>

## Caractéristiques mécaniques

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

## Contrôles mécaniques

### 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	0,14 mm <sup>2</sup> /0,2 kg
	0,2 mm <sup>2</sup> /0,2 kg
	1,5 mm <sup>2</sup> /0,4 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):2018-05
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-sinusoidal
Accélération	5g
Durée des chocs	30
Nombre de chocs dans chaque sens	3
Sens du contrôle	Axes X, Y et Z (pos. et nég.)

# ST 1,5-TWIN BU - Blocs de jonction simple



3031131

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3031131>

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

# ST 1,5-TWIN BU - Blocs de jonction simple

3031131

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3031131>



## Dessins

### Schéma de connexion



# ST 1,5-TWIN BU - Blocs de jonction simple





3031131

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3031131>

## Homologations


To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3031131>


 <b>CSA</b> Identifiant de l'homologation: 13631				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
B	300 V	15 A	26 - 14	-
C	300 V	15 A	26 - 14	-

 <b>IECEE CB Scheme</b> Identifiant de l'homologation: DE1-63027_A1				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
keine	500 V	17,5 A	-	0,2 - 1,5

 <b>KR</b> Identifiant de l'homologation: HMB17372-EL002				
--	--	--	--	--

 <b>NK</b> Identifiant de l'homologation: 09 ME 140				
---	--	--	--	--

 <b>VDE Zeichengenehmigung</b> Identifiant de l'homologation: 40009031				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
keine	500 V	17,5 A	-	0,2 - 1,5

 <b>cULus Recognized</b> Identifiant de l'homologation: E60425				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
B	300 V	15 A	26 - 14	-
C	300 V	15 A	26 - 14	-
D	600 V	5 A	26 - 14	-

# ST 1,5-TWIN BU - Blocs de jonction simple



3031131

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3031131>

## DNV

Identifiant de l'homologation: TAE00001CS



## ATEX

Identifiant de l'homologation: KEMA01ATEX2129U

	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
keine				
Certification d'examen de type	440 V	17,5 A	-	0,08 - 1,5



## IECEx

Identifiant de l'homologation: IECEx KEM 06.0043U

	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
keine				
	440 V	17,5 A	-	0,08 - 1,5



## CCC

Identifiant de l'homologation: 2020322313000621



## UKCA-EX

Identifiant de l'homologation: DEKRA 21UKEX0302U



## EAC Ex

Identifiant de l'homologation: KZ 7500525010101950

# ST 1,5-TWIN BU - Blocs de jonction simple



3031131

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3031131>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# ST 1,5-TWIN BU - Blocs de jonction simple



3031131

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3031131>

## 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	0,043 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)