

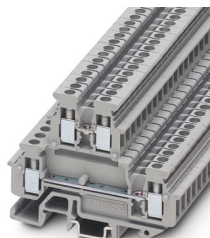
# MBKKB 2,5 - Bloc de jonction miniature



1414064

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414064>

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 miniature, tension nominale: 500 V, intensité nominale: 24 A, type de raccordement: Raccordement vissé, 1er et 2e étage, Section de référence: 2,5 mm<sup>2</sup>, section : 0,2 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, type de montage: NS 15, NS 35/7,5, NS 35/15, coloris: gris

## Avantages

- L'utilisation de barrettes de jonction et d'alvéoles de test est possible pour les deux niveaux.
- Encombrement réduit grâce à une forme compacte et à une possibilité de montage sur un profilé de 15 mm
- Clarté assurée par le repérage de toutes les bornes
- Répartition facile du potentiel grâce à des ponts enfichables standardisés

## Données commerciales

Référence	1414064
Conditionnement	50 Unité(s)
Commande minimum	50 Unité(s)
Clé de vente	BE1264
Product key	BE1264
GTIN	4017918021313
Poids par pièce (emballage compris)	11,33 g
Poids par pièce (hors emballage)	10,413 g
Numéro du tarif douanier	85369010
Pays d'origine	CN

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Type de produit	Bloc de jonction miniature
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	0,77 W

### Caractéristiques de raccordement

Nombre de raccordements par étage	2
Section nominale	2,5 mm <sup>2</sup>

#### 1er et 2e étage

Type de raccordement	Raccordement vissé
Filetage vis	M3
Couple de serrage	0,5 ... 0,6 Nm
Longueur à dénuder	7 mm
Gabarit	A3
Connexion selon la norme	CEI 60947-7-1
Section de conducteur rigide	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Section du conducteur AWG	24 ... 12 (conversion selon CEI)
Section de conducteur souple	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple [AWG]	24 ... 14 (conversion selon CEI)
Section de conducteur flexible (embout sans douille en plastique)	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur flexible (embout avec douille en plastique)	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Section avec pont d'insertion rigide	2,5 mm <sup>2</sup>
Section avec pont d'insertion souple	2,5 mm <sup>2</sup>
2 conducteurs rigides de même section	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
2 conducteurs souples de même section	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
2 conducteurs de même section, flexibles avec embout sans douille en plastique	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 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	2,5 mm <sup>2</sup>
Int. nom.	24 A
Courant de charge maximal	24 A (pour une section de conducteur de 4 mm <sup>2</sup> )
Tension nominale	500 V

# MBKKB 2,5 - Bloc de jonction miniature



1414064

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414064>

## Données Ex

### Données assignées (ATEX/IECEX)

Repérage	⊕ II 2 G Ex eb IIC Gb
Plage de température de service	-50 °C ... 110 °C
Accessoires homologués Ex	1413052 D-MBKKB 2,5
	1413065 DP-MBKKB 2,5
	1205053 SZS 0,6X3,5
	3022218 CLIPFIX 35
	1401637 E/MBK
Liste ponts	Barrette de jonction / FBRNI 2-5 N / 3000175
	Barrette de jonction / FBRNI 3-5 N / 3000162
	Barrette de jonction / FBRNI 4-5 N / 3000159
	Barrette de jonction / FBRNI 5-5 N / 3000146
	Barrette de jonction / FBRNI 6-5 N / 3000133
	Barrette de jonction / FBRNI 7-5 N / 3000230
	Barrette de jonction / FBRNI 8-5 N / 3000243
	Barrette de jonction / FBRNI 9-5 N / 3000298
	Barrette de jonction / FBRNI 10-5 N / 2770639
	Barrette de jonction / FBRNI 20-5 N / 3000609
Données de pontage	19 A / 2,5 mm <sup>2</sup>
Augmentation de température Ex	40 K (21 A / 2,5 mm <sup>2</sup> )
lorsque le pontage est réalisé avec un pont	275 V
Tension d'isolement assignée	250 V
Sortie	(permanent)

### Étage Ex Généralités

Tension de référence	275 V
Courant de référence	21 A
Courant de charge maximal	26 A

### Caractéristiques raccordement Ex Généralités

Plage couple	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Section nominale	2,5 mm <sup>2</sup>
Section assignée AWG	14
Capacité de raccordement rigide	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Capacité de raccordement AWG	24 ... 12
Capacité de raccordement flexible	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Capacité de raccordement AWG	24 ... 14
2 conducteurs rigides de même section	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
2 conducteurs de même section AWG, rigides	24 ... 16
2 conducteurs souples de même section	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
2 conducteurs de même section AWG, souples	24 ... 16
Sortie	(permanent)

# MBKKB 2,5 - Bloc de jonction miniature



1414064

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414064>

## Étage Ex 1er étage

Résistance de contact	0,5 mΩ
Sortie	(permanent)

## Étage Ex 2ème étage

Résistance de contact	0,4 mΩ
-----------------------	--------

## Dimensions

Largeur	5,2 mm
Largeur de couvercle	2,5 mm
Hauteur	62 mm
Profondeur sur NS 15	47,5 mm
Profondeur sur NS 35/7,5	48 mm
Profondeur sur NS 35/15	55,5 mm

## Indications sur les matériaux

Couleur	gris (RAL 7042)
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V2
Groupe d'isolant	I
Matériau isolant	PA
Utilisation d'un isolant statique au froid	-40 °C
Indice relatif température matériau isolant (Elec. ; UL 746 B)	125 °C

## 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
	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

# MBKKB 2,5 - Bloc de jonction miniature



1414064

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414064>

## Résistance mécanique

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

## Fixation sur le support

Profilé/support de fixation	NS 35/NS 15
Force d'essai, valeur de consigne	1 N
Résultat	Essai réussi

## Recherche de dommages et de desserrage des conducteurs

Vitesse de rotation	10 (+/- 2) tr./min
Tours	135
Section de conducteur/poids	0,25 mm <sup>2</sup> /0,2 kg
	2,5 mm <sup>2</sup> /0,7 kg
	4 mm <sup>2</sup> /0,9 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):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

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)	-40 °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

# MBKKB 2,5 - Bloc de jonction miniature



1414064

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414064>

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

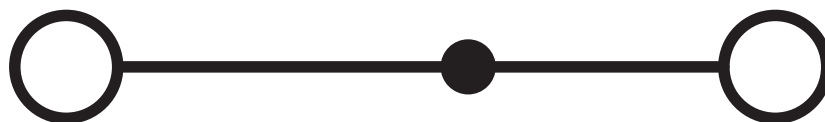
Connexion selon la norme	CEI 60947-7-1
--------------------------	---------------

## Montage

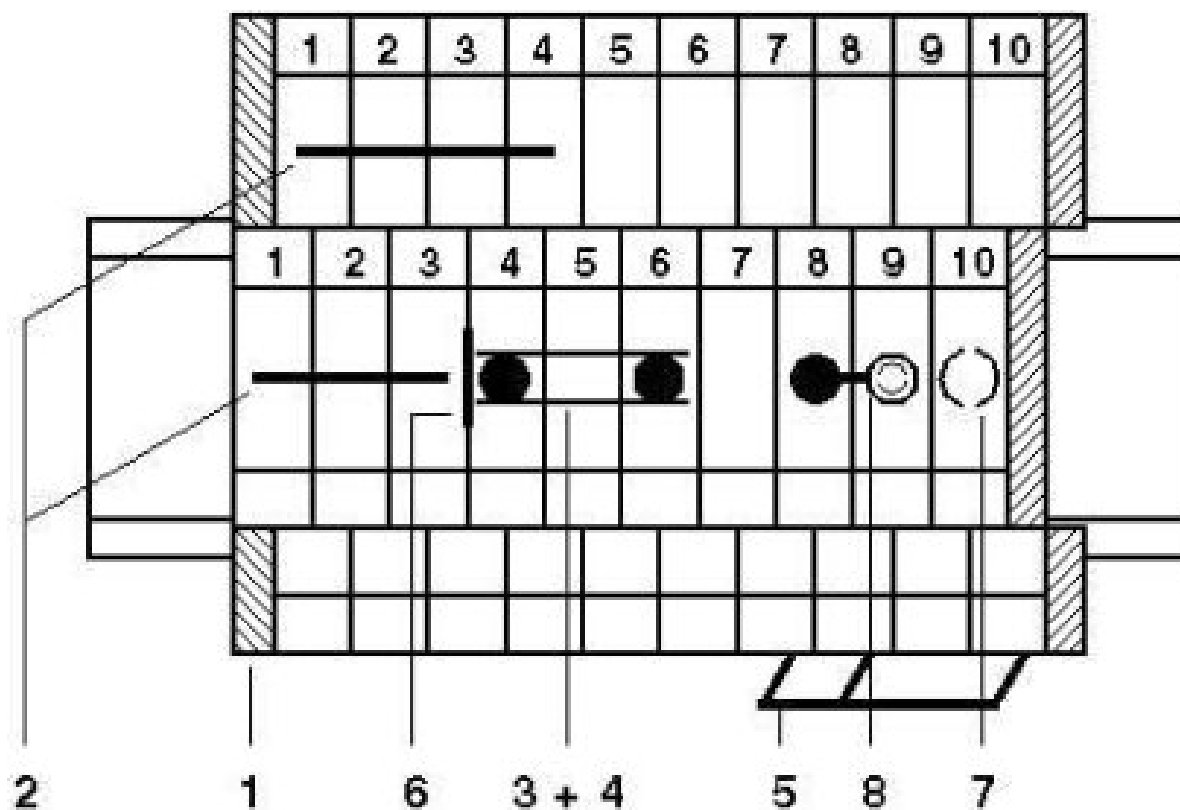
Type de montage	NS 15
	NS 35/7,5
	NS 35/15

## Dessins

Schéma de connexion



## Schéma de connexion



- 1 = couvercle
- 2 = plaque d'écartement
- 3 = pont fixe
- 4 = peigne de pontage
- 5 = séparateur isolant
- 6 = fiches de test femelles, pour prise de test avec fiche de test MPS ou fiche de réduction RPS
- 7 = fiches de test femelle, isolées, utilisables uniquement avec FBRNI

# MBKKB 2,5 - Bloc de jonction miniature





1414064

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414064>


## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414064>

 <b>CSA</b> Identifiant de l'homologation: 13631				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
keine				
	300 V	20 A	28 - 12	-

 <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	20 A	30 - 12	-
C				
	300 V	20 A	30 - 12	-

<b>DNV</b> Identifiant de l'homologation: TAE00001CT				
---	--	--	--	--

 <b>ATEX</b> Identifiant de l'homologation: KEMA 03ATEX2082 U				
---	--	--	--	--

 <b>EAC Ex</b> Identifiant de l'homologation: KZ 7500525010101950				
---	--	--	--	--

 <b>IECEX</b> Identifiant de l'homologation: IECEX KEM 07.0018U				
---	--	--	--	--

 <b>CCC</b> Identifiant de l'homologation: 2020322313000629				
---	--	--	--	--

# MBKKB 2,5 - Bloc de jonction miniature



1414064

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414064>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-13.0	27250102
ECLASS-15.0	27250102

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# MBKKB 2,5 - Bloc de jonction miniature



1414064

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414064>

## Conformité environnementale

### EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS	Oui
sauf exceptions mentionnées	6(c)

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Vous trouverez un tableau de déclaration conformément à IACPEIP (China RoHS) concernant les produits dans la zone de téléchargement du produit correspondant sous « Déclaration du fabricant ». Pour tous les produits avec EFUP-E, aucun tableau de déclaration conformément à IACPEIP (China RoHS) nest établi car cela nest pas nécessaire.

### EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	Lead(n° CAS: 7439-92-1)
SCIP	7970fac1-2a1e-40ad-b860-1332a1d893e2

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)