

Veuillez 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.



Câble de réseau, PROFINET CAT5 (100 Mbit/s), Ethernet CAT5 (100 Mbit/s), 4-pôles, blindé, connecteur mâle droit M12, détrompage: D SPEEDCONNNEC / IP65, sur connecteur mâle droit M12, détrompage: D SPEEDCONNNEC / IP65, longueur de câble: 5 m, pour application ferroviaires

Avantages

- Simplicité et sécurité : composants enfichables contrôlés électriquement à 100 %
- Verrouillage sécurisé grâce au frein anti-vibrations spécial
- Résistance aux influences thermiques – test sur une plage de température étendue et résistance aux chocs thermiques
- Transmission fiable de signaux, blindage 360° pour environnement chargé électromagnétiquement

Données commerciales

Référence	1407343
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	BF1CJN
Product key	BF1CJN
Page catalogue	Page 133 (C-4-2013)
GTIN	4046356774598
Poids par pièce (emballage compris)	353 g
Poids par pièce (hors emballage)	353 g
Numéro du tarif douanier	85444290
Pays d'origine	PL

Caractéristiques techniques

Remarques

Généralités	Vous trouverez davantage de produits avec un type et une longueur de câble variables dans la section Accessoires
-------------	--

Propriétés du produit

Type de produit	Câble de données préconfectionné
Type de capteur	PROFINET
Nombre de pôles	4
Application	Applications ferroviaires
Nombre de sorties de câble	1
Blindé	oui
Détrompage	D

Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	3

Interfaces

Système de bus	PROFINET
	Ethernet
Type de signal/catégorie	PROFINET CAT5 (CEI 11801), 100 Mbit/s
	Ethernet CAT5 (CEI 11801), 100 Mbit/s

Signalisation

Affichage d'état	Non
Présence d'un affichage d'état	Non

Propriétés électriques

Tension nominale U_N	48 V AC
	60 V DC
Intensité nominale I_N	4 A
Support de transmission	Cuivre
Propriétés de transmission (catégorie)	CAT5 (CEI 11801:2002)

Indications sur les matériaux

Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0
-------------------------------------	----

Connecteur

Raccordement 1	
Type	connecteur mâle droit M12 SPEEDCONN / IP65
Nombre de pôles	4
Type de codage	D (Données)

NBC-MSD/ 5,0-937/MSD SCO RAIL - Câble de réseau

1407343

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407343>



Blindé	oui
Couleur surface de prise	noir
Matériau	CuSn (Contact) Ni/Au (Surface des contacts) PA 6.6 (Porte-contacts) PA 6.6 (Surface de prise) Zinc moulé sous pression, nickelé (Raccordement vissé)
Normes/Prescriptions	PA 6.6: Sécurité incendie dans les véhicules ferroviaires - Ensembles d'exigences R22, R23 et R24 et DIN EN 45545-2 (Niveau de risque HL1 - HL3)
Cycles d'enfichage	≥ 100
Résistance de contact	≤ 5 mΩ
Résistance d'isolation	≥ 100 MΩ
Couple de serrage	0,4 Nm
Indice de protection	IP65
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 85 °C
Nombre de pôles	4
Cycles d'enfichage	100
Mode de verrouillage	SPEEDCONNEX

Raccordement 2

Type	connecteur mâle droit M12 SPEEDCONNEX / IP65
Nombre de pôles	4
Type de codage	D (Données)
Blindé	oui
Couleur surface de prise	noir
Matériau	CuSn (Contact) Ni/Au (Surface des contacts) PA 6.6 (Porte-contacts) PA 6.6 (Surface de prise) Zinc moulé sous pression, nickelé (Raccordement vissé)
Normes/Prescriptions	PA 6.6: Sécurité incendie dans les véhicules ferroviaires - Ensembles d'exigences R22, R23 et R24 et DIN EN 45545-2 (Niveau de risque HL1 - HL3)
Cycles d'enfichage	≥ 100
Résistance de contact	≤ 5 mΩ
Résistance d'isolation	≥ 100 MΩ
Couple de serrage	0,4 Nm
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 85 °C
Nombre de pôles	4
Indice de protection	IP65
Mode de verrouillage	SPEEDCONNEX

Câble/conducteur

Longueur du câble	5 m
-------------------	-----

NBC-MSD/ 5,0-937/MSD SCO RAIL - Câble de réseau

1407343

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407343>



PROFINET RADOX® application ferroviaire CAT5 [937]

Dessin coté



Poids de gaine	70 kg/km
Nombre de pôles	4
Blindé	oui
Type	PROFINET RADOX® application ferroviaire CAT5 [937]
Structure du conducteur	1x4xAWG22/7, SF/TQ
Vitesse du signal	75 c
Structure du conducteur ligne de signal	7x 0,25 mm
AWG ligne de signaux	22
Section de câble	4x 0,34 mm²
Diamètre de fil avec isolant	env. 1,5 mm
Diamètre extérieur du câble	6,6 mm ±0,4 mm
Gaine extérieure, matériau	PE-X
Gaine extérieure, coloris	noir RAL 9005
Matériau conducteur	Cordon Cu argenté
Matériau isolant de fil	PE moussé
Fil, coloris	blanc-bleu, orange-jaune
Epaisseur gaine extérieure	env. 1 mm
Câblage total	Quarte en étoile
Résistance max. du conducteur	≤ 54,4 Ω/km
Résistance de liaison	200,00 mΩ/m (f ≤ 30 MHz)
Impédance d'onde	100 Ω ±5 Ω (f = 100 MHz)
Capacité en service	≤ 65 pF (fil-fil) ≤ 100 pF (fil-blindage)
Tension nominale câble	300 V AC
Tension d'essai	2000 V AC (50 Hz, 5 minutes)
Rayon de courbure minimum, position fixe	6 x D
Affaiblissement paradiaphonique (NEXT)	73 dB (pour 1 MHz) 70 dB (pour 4 MHz) 65 dB (pour 10 MHz) 57 dB (pour 31,5 MHz) 52 dB (pour 62,5 MHz) 48 dB (pour 100 MHz)
Affaiblissement de régularité (RL)	25 dB (pour 4 MHz) 30 dB (pour 10 MHz)

	30 dB (pour 31,5 MHz)
	30 dB (pour 62,5 MHz)
	28 dB (pour 100 MHz)
Télédiaphonie (FEXT)	78 dB (pour 1 MHz) 77 dB (pour 4 MHz) 70 dB (pour 10 MHz) 65 dB (pour 31,5 MHz) 56 dB (pour 62,5 MHz) 48 dB (pour 100 MHz)
Effet d'écran	2 dB (pour 1 MHz) 4,4 dB (pour 4 MHz) 7,4 dB (pour 10 MHz) 14 dB (pour 31,5 MHz) 20 dB (pour 62,5 MHz) 26 dB (pour 100 MHz) 40 dB (30 MHz \leq f \leq 100 MHz)
Absence d'halogène	selon EN 50267-2-1
Résistance à la propagation des flammes	EN 60332-1-2 EN 50266 EN 60332-3-25 NF C32-070, 2.1 NF C32-070, 2.2 UL 1685, 12 (FT4) selon ISO 6722-1 5.22 (UN ECE-R 118.01)
Corrosivité des gaz d'incendie	EN 50267-2-2
Toxicité des gaz d'incendie	BS 6853 B.1 EN 50305, 9.2
Etanche aux fumées	BS 6853 D.8.7 EN 61034-2 UL 1685, 12 (FT4)
Résistance à l'huile	selon IRM 902, 72 h à 100 °C
Protection incendie dans les véhicules ferroviaires	BS 6853 (Catégorie Ia, Ib, II) GM/RT 2130 (Catégorie Ia, Ib, II) EN 45545 (Niveau de risque HL1 - HL3) DIN 5510 (Niveau de protection incendie 1, 2, 3, 4) NF F16-101 (Catégorie A1, A2, B) NF F16-101 (Classe C / F0) NFPA 130 UNI CEI 11170 (Niveau de risque LR1 - LR4)
Résistance spéciale	résistant aux carburants selon IRM 903, 168 h à 70 °C
Température ambiante (fonctionnement)	-50 °C ... 90 °C (câble, pose fixe) -40 °C ... 90 °C (Câble, pose souple)
Température ambiante (montage)	-25 °C ... 90 °C

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP65
----------------------	------

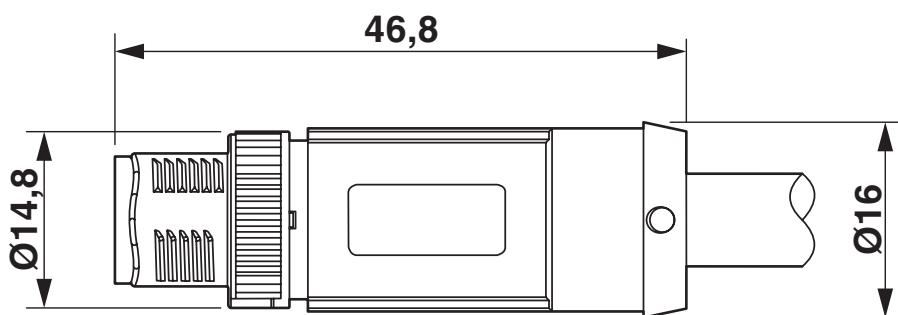
Normes et spécifications

M12

Désignation de la norme	Connecteur M12
Normes/prescriptions	CEI 61076-2-101
Désignation de la norme	Choc, vibration
Normes/prescriptions	EN 50155

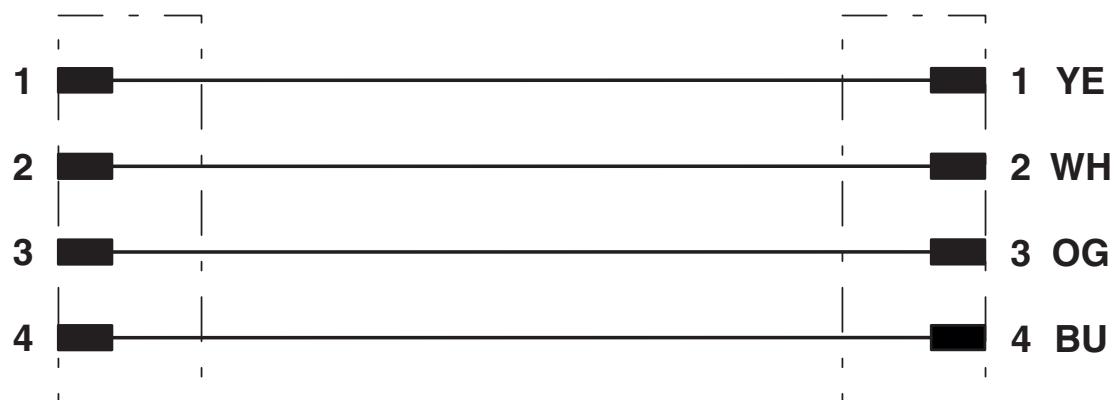
Dessins

Dessin coté



Connecteur mâle M12 SPEEDCONNÉC droit, blindé

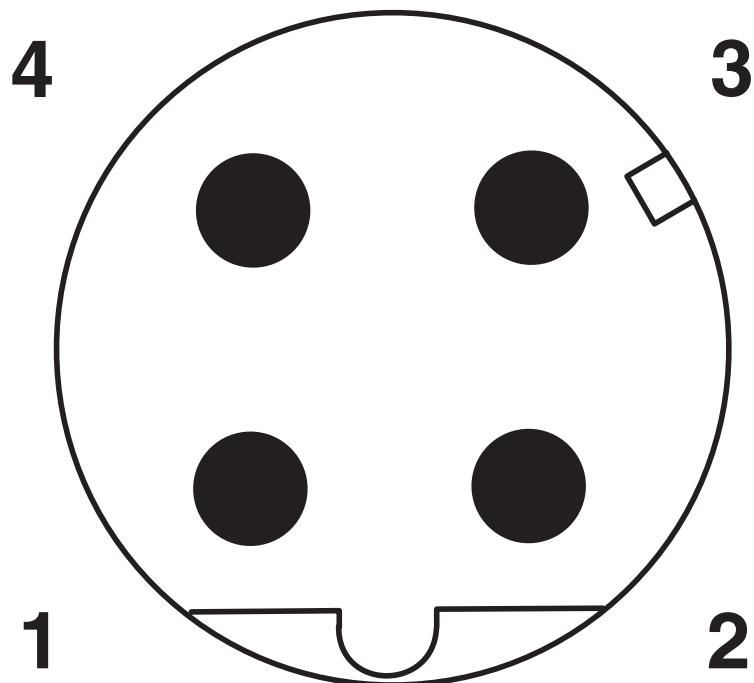
Schéma de connexion



1407343

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407343>

Dessin schématique



Nombre de pôles M12 mâle, 4 pôles, détrompage D, vue côté mâle

1407343

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407343>

Homologations

ⓘ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407343>



EAC-RoHS

Identifiant de l'homologation: RU D-DE.HB35.B.00387

Classifications

ECLASS

ECLASS-11.0	27060307
ECLASS-12.0	27060307
ECLASS-13.0	27060307

ETIM

ETIM 8.0	EC001855
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	26121600
-------------	----------

Conformité environnementale

REACH SVHC

Dechlorane Plus

China RoHS

Période d'utilisation conforme : illimitée = EFUP-e

Aucune substance dangereuse dépassant les valeurs seuils ;

1407343

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407343>

Accessoires

NBC-MSD SCO RAIL/.../... - Câble de réseau

1412178

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1412178>

Câble de réseau, PROFINET CAT5 (100 Mbit/s), Ethernet CAT5 (100 Mbit/s), 4-pôles, Type de câble variable, blindé, connecteur mâle droit M12, détrompage: D SPEEDCONNEX / IP65, sur extrémité libre, longueur de câble: Longueur au choix (0,2... 40,0 m), pour application ferroviaires



NBC-MRD SCO RAIL/.../... - Câble de réseau

1412179

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1412179>

Câble de réseau, PROFINET CAT5 (100 Mbit/s), Ethernet CAT5 (100 Mbit/s), 4-pôles, Type de câble variable, blindé, connecteur mâle coudé M12, détrompage: D SPEEDCONNEX / IP65, sur extrémité libre, longueur de câble: Longueur au choix (0,2... 40,0 m), pour application ferroviaires



NBC-MSD/ 5,0-937/MSD SCO RAIL - Câble de réseau



1407343

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407343>

NBC-MSD-MSD SCO RAIL/.../... - Câble de réseau

1412177

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1412177>



Câble de réseau, PROFINET CAT5 (100 Mbit/s), Ethernet CAT5 (100 Mbit/s), 4-pôles, Type de câble variable, blindé, connecteur mâle droit M12, détrompage: D SPEEDCONNNEC / IP65, sur connecteur mâle droit M12, détrompage: D SPEEDCONNNEC / IP65, longueur de câble: Longueur au choix (0,2... 40,0 m), pour application ferroviaires

NBC-FSD SCO RAIL/.../... - Câble de réseau

1412181

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1412181>



Câble de réseau, PROFINET CAT5 (100 Mbit/s), Ethernet CAT5 (100 Mbit/s), 4-pôles, Type de câble variable, blindé, extrémité libre, sur Connecteur femelle droit M12, détrompage: D SPEEDCONNNEC / IP65, longueur de câble: Longueur au choix (0,2... 40,0 m), pour application ferroviaires

NBC-MSD/ 5,0-937/MSD SCO RAIL - Câble de réseau



1407343

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407343>

PROT-M12 FS-PA-CHAIN - Capuchon de fermeture

1430873

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1430873>

Cache de protection M12 en plastique avec bande de fixation pour lignes de capteurs, pour des connecteurs mâles M12 non affectés



SAC-M12-EXCLIP-M - Clips de sécurité

1558988

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1558988>

Clip de sécurité pour le côté connecteur mâle de câbles pour capteurs/actionneurs munis de connecteurs M12 et de connecteurs M12 à confectionner, pour écrous moletés de diamètre 15 mm, ou pour clé Allen de 14 mm, évite la séparation de raccords enfichables, sans outil



NBC-MSD/ 5,0-937/MSD SCO RAIL - Câble de réseau



1407343

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407343>

B-STIFT - Crayon de marquage

1051993

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1051993>



Crayon de marquage, pour repérage manuel des rubans Zack vierges, repérage indélébile et ineffaçable, épaisseur de trait 0,5 mm

KMK HP (25X6) - Porte-repères pour câbles

0830720

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0830720>

Porte-repères pour câbles, transparent, vierge, type de montage: Montage de serre-câbles, diamètre du câble: ≥ 6 mm, surface utile: 25 x 6 mm



NBC-MSD/ 5,0-937/MSD SCO RAIL - Câble de réseau



1407343

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407343>

KMK HP (29X8) - Porte-repères pour câbles

0830721

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0830721>

Porte-repères pour câbles, transparent, vierge, type de montage: Montage de serre-câbles, diamètre du câble: ≥ 6 mm, surface utile: 29 x 8 mm



WMTB HF (40X12)R YE - Repères pour câble

0830408

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0830408>



Repères pour câble, Rouleau, jaune, vierge, repérable avec : THERMOMARK E. 300 (D)/600 (D), THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, type de montage: Montage de serre-câbles, diamètre du câble: ≥ 6 mm, surface utile: 40 x 12 mm, Nombre d'étiquettes: 1000

NBC-MSD/ 5,0-937/MSD SCO RAIL - Câble de réseau



1407343

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407343>

WMTB HF (55X15)R YE - Repères pour câble

0830410

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0830410>



Repères pour câble, Rouleau, jaune, vierge, repérable avec : THERMOMARK E. 300 (D)/600 (D), THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, type de montage: Montage de serre-câbles, diamètre du câble: ≥ 6 mm, surface utile: 55 x 15 mm, Nombre d'étiquettes: 1000

WMTB HF (55X25)R YE - Repères pour câble

0830412

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0830412>



Repères pour câble, Rouleau, jaune, vierge, repérable avec : THERMOMARK E. 300 (D)/600 (D), THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, type de montage: Montage de serre-câbles, diamètre du câble: ≥ 6 mm, surface utile: 55 x 25 mm, Nombre d'étiquettes: 500

NBC-MSD/ 5,0-937/MSD SCO RAIL - Câble de réseau



1407343

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407343>

UCT-WMCO 5,4 (23X8) - Repérage des conducteur

0832105

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0832105>

Repérage des conducteur, Planche, blanc, vierge, repérable avec : TOPMARK NEO, LASER TOPMARK, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, type de montage: clipsage, plage de diamètre de câble: 4,7 ... 5,4 mm, surface utile: 23 x 8 mm, Nombre d'étiquettes: 18



UCT-WMCO 6,1 (23X8) - Repérage des conducteur

0832106

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0832106>

Repérage des conducteur, Planche, blanc, vierge, repérable avec : TOPMARK NEO, LASER TOPMARK, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, type de montage: clipsage, plage de diamètre de câble: 5,4 ... 6,1 mm, surface utile: 23 x 8 mm, Nombre d'étiquettes: 18



NBC-MSD/ 5,0-937/MSD SCO RAIL - Câble de réseau



1407343

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407343>

UCT-WMCO 6,8 (23X8) - Repérage des conducteur

0832107

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0832107>

Repérage des conducteur, Planche, blanc, vierge, repérable avec : TOPMARK NEO, LASER TOPMARK, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, type de montage: clipsage, plage de diamètre de câble: 6,1 ... 6,8 mm, surface utile: 23 x 8 mm, Nombre d'étiquettes: 15



UCT-WMCO 7,5 (23X8) - Repérage des conducteur

0832108

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0832108>

Repérage des conducteur, Planche, blanc, vierge, repérable avec : TOPMARK NEO, LASER TOPMARK, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, type de montage: clipsage, plage de diamètre de câble: 6,8 ... 7,5 mm, surface utile: 23 x 8 mm, Nombre d'étiquettes: 15



NBC-MSD/ 5,0-937/MSD SCO RAIL - Câble de réseau



1407343

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407343>

WMTB-AL (40X15) - Repères pour câble

0830524

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0830524>



Repères pour câble, Planche d'aluminium, coloris alu, vierge, repérable avec :
BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, type de montage:
Montage de serre-câbles, diamètre du câble: > 4,6 mm, surface utile:
40 x 15 mm

WMTB-AL (60X15) - Repères pour câble

0830525

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0830525>



Repères pour câble, Planche d'aluminium, coloris alu, vierge, repérable avec :
BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, type de montage:
Montage de serre-câbles, diamètre du câble: > 4,6 mm, surface utile:
60 x 15 mm

NBC-MSD/ 5,0-937/MSD SCO RAIL - Câble de réseau



1407343

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407343>

LS-WMTB-AL (40X15) - Repères pour câble

0831501

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0831501>

Repères pour câble, Planche d'aluminium, coloris alu, vierge, repérable avec : TOPMARK NEO, LASER TOPMARK, type de montage: Montage de serre-câbles, diamètre du câble: > 4,6 mm, surface utile: 40 x 15 mm, Nombre d'étiquettes: 16



LS-WMTB-AL (40X15) BK - Repères pour câble

0831509

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0831509>

Repères pour câble, Planche d'aluminium, noir, vierge, repérable avec : TOPMARK NEO, LASER TOPMARK, type de montage: Montage de serre-câbles, diamètre du câble: > 4,6 mm, surface utile: 40 x 15 mm, Nombre d'étiquettes: 16



NBC-MSD/ 5,0-937/MSD SCO RAIL - Câble de réseau



1407343

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407343>

LS-WMTB-AL (60X15) - Repères pour câble

0831502

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0831502>

Repères pour câble, Planche d'aluminium, coloris alu, vierge, repérable avec : TOPMARK NEO, LASER TOPMARK, type de montage: Montage de serre-câbles, diamètre du câble: > 4,6 mm, surface utile: 60 x 15 mm, Nombre d'étiquettes: 16



LS-WMTB-AL (60X15) BK - Repères pour câble

0831510

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0831510>

Repères pour câble, Planche d'aluminium, noir, vierge, repérable avec : TOPMARK NEO, LASER TOPMARK, type de montage: Montage de serre-câbles, diamètre du câble: > 4,6 mm, surface utile: 60 x 15 mm, Nombre d'étiquettes: 16



NBC-MSD/ 5,0-937/MSD SCO RAIL - Câble de réseau



1407343

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407343>

LS-WMTB-AL (100X15) - Repères pour câble

0831503

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0831503>

Repères pour câble, Planche d'aluminium, coloris alu, vierge, repérable avec : TOPMARK NEO, LASER TOPMARK, type de montage: Montage de serre-câbles, diamètre du câble: > 4,6 mm, surface utile: 100 x 15 mm, Nombre d'étiquettes: 8



LS-WMTB-AL (100X15) BK - Repères pour câble

0831511

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0831511>

Repères pour câble, Planche d'aluminium, noir, vierge, repérable avec : TOPMARK NEO, LASER TOPMARK, type de montage: Montage de serre-câbles, diamètre du câble: > 4,6 mm, surface utile: 100 x 15 mm, Nombre d'étiquettes: 8



NBC-MSD/ 5,0-937/MSD SCO RAIL - Câble de réseau



1407343

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407343>

TSD 04 SAC - Tournevis dynamométrique

1208429

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1208429>

Tournevis dynamométrique, couple de serrage préréglé de 0,4 Nm et entraînement hexagonal de 4 mm pour connecteur M12



TSD-M 1,2NM - Tournevis dynamométrique

1212224

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1212224>

Tournevis dynamométrique, précision selon EN ISO 6789, réglable de 0,3 à 1,2 Nm



NBC-MSD/ 5,0-937/MSD SCO RAIL - Câble de réseau



1407343

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407343>

TSD-M SAC-BIT ADAPTER - Kit d'adaptation

1212600

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1212600>

Embout d'adaptateur, pour outils dynamométriques TSD-M..., entraînement 1/4"-E6,3, avec six pans de 4 mm pour embouts SAC



SAC BIT M12-D15 - Outil

1208432

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1208432>

Embout enfichable pour le montage de câbles de capteurs/actionneurs munis de connecteurs M12 et de connecteurs M12 à équiper avec diamètre d'écrou moleté de 15 mm, pour emmanchement à six pans de 4 mm



NBC-MSD/ 5,0-937/MSD SCO RAIL - Câble de réseau

1407343

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407343>



B-STIFT - Crayon de marquage

1051993

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1051993>

Crayon de marquage, pour repérage manuel des rubans Zack vierges, repérage indélébile et ineffaçable, épaisseur de trait 0,5 mm



Phoenix Contact 2023 © - 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