

# Câble de réseau - NBC-MS/ 2,0-94B/MS SCO



1407435

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407435>

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.



Câble de réseau, Ethernet CAT5 (1 Gbit/s), 8-pôles, blindé, connecteur mâle droit M12 SPEEDCONNEC / IP67, détrompage: A, sur connecteur mâle droit M12 SPEEDCONNEC / IP67, détrompage: A, longueur de câble: 2 m

## Données commerciales

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| Référence                           | 1407435             |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)          |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)          |
| Clé de vente                        | BF1CMI              |
| Product key                         | BF1CMI              |
| Page catalogue                      | Page 401 (C-2-2019) |
| GTIN                                | 4046356775571       |
| Poids par pièce (emballage compris) | 134,3 g             |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 134,3 g             |
| Numéro du tarif douanier            | 85444210            |
| 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 |
| Nombre de pôles            | 8                                |
| Application                | Standard                         |
| Nombre de sorties de câble | 1                                |
| Blindé                     | oui                              |
| Détrompage                 | A - standard                     |

### Interfaces

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Système de bus           | Ethernet  |
| Type de signal/catégorie | Ethernet CAT5 (par analogie avec CEI 11801), 1 Gbit/s |

### Signalisation DEL

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| 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 $I_N$ | 2 A     |
| Support de transmission  | Cuivre  |

### Indications sur les matériaux

|                                |                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| Coloris Zone de préhension     | noir                              |
| Matériau de surface de prise   | TPU, ignifuge, autoextinguible    |
| Matériau de contact            | CuSn                              |
| Matériau de surface du contact | Ni/Au                             |
| Matériau de porte-contacts     | TPU GF                            |
| Matériau de presse-étoupe      | Zinc moulé sous pression, nickelé |

### Connecteur

#### Raccordement 1

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Type                     | connecteur mâle droit M12 SPEEDCONNEC / IP67   |
| Nombre de pôles          | 8  |
| Type de codage           | A (Standard)                                   |
| Couleur surface de prise | noir   |
| Matériau                 | CuZn (Contact)<br>Ni/Au (Surface des contacts) |

# Câble de réseau - NBC-MS/ 2,0-94B/MS SCO



1407435

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407435>

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
|                                       | TPU GF (Porte-contacts)                                |
|                                       | TPU, ignifuge, autoextinguible (Surface de prise)      |
|                                       | Zinc moulé sous pression, nickelé (Raccordement vissé) |
| Cycles d'enfichage                    | ≥ 100  |
| Résistance de contact                 | ≤ 5 mΩ   |
| Résistance d'isolement                | ≥ 100 MΩ   |
| Couple de serrage                     | 0,4 Nm   |
| Indice de protection                  | IP67   |
| Température ambiante (fonctionnement) | -25 °C ... 90 °C                                       |

## Raccordement 2

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Type                                  | connecteur mâle droit M12 SPEEDCONNEC / IP67           |
| Nombre de pôles                       | 8  |
| Type de codage                        | A (Standard)   |
| Couleur surface de prise              | noir   |
| Matériau                              | CuZn (Contact)   |
|                                       | Ni/Au (Surface des contacts)                           |
|                                       | TPU GF (Porte-contacts)                                |
|                                       | TPU, ignifuge, autoextinguible (Surface de prise)      |
|                                       | Zinc moulé sous pression, nickelé (Raccordement vissé) |
| Cycles d'enfichage                    | ≥ 100  |
| Résistance de contact                 | ≤ 5 mΩ   |
| Résistance d'isolement                | ≥ 100 MΩ   |
| Couple de serrage                     | 0,4 Nm   |
| Température ambiante (fonctionnement) | -25 °C ... 90 °C                                       |

## Câble/conducteur

|   |  |
|---|--|
| Longueur du câble                       | 2 m  |
| Poids de gaine                          | 47 kg/km   |
| Style UL AWM                            | 20963 (80 °C / 30 V)   |
| Nombre de pôles                         | 8  |
| Blindé                                  | oui  |
| Type                                    | Ethernet flexible CAT5, 4 paires [94B]                                 |
| Durée du parcours du signal             | 5,3 ns/m   |
| Structure du conducteur ligne de signal | 7x 0,16 mm   |
| AWG ligne de signaux                    | 26   |
| Section de câble                        | 4x 2x 0,14 mm <sup>2</sup>   |
| Diamètre de fil avec isolant            | 0,96 mm  |
| Diamètre extérieur du câble             | 6,4 mm ±0,2 mm   |
| Gaine extérieure, matériau              | PUR  |
| Gaine extérieure, coloris               | bleu lagon RAL 5021  |
| Matériau conducteur                     | Cordon Cu nu   |
| Matériau isolant de fil                 | PE moussé  |
| Fil, coloris                            | blanc/bleu-bleu, blanc/orange-orange, blanc/vert-vert, blanc/brun-brun |

# Câble de réseau - NBC-MS/ 2,0-94B/MS SCO



1407435

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407435>

|  |  |
|--|--|
| Epaisseur gaine extérieure                   | 1,05 mm  |
| Câblage par paire                            | 2 fils par paire   |
| Câblage total                                | 4 paires en direction de l'âme                           |
| Revêtement optique de blindage               | 70 %   |
| Résistance d'isolement                       | $\geq 5 \text{ G}\Omega \cdot \text{km}$                 |
| Résistance de liaison                        | $\leq 100,00 \text{ m}\Omega/\text{m}$ (pour 10 MHz)     |
| Résistance de boucle                         | $\leq 290,00 \text{ }\Omega/\text{km}$                   |
| Impédance d'onde                             | $100 \text{ }\Omega \pm 5 \text{ }\Omega$ (pour 100 MHz) |
| Capacité de la ligne                         | 48 nF/km (pour 1 kHz)                                    |
| Tension nominale câble                       | $\leq 100 \text{ V}$                                     |
| Tension d'essai fil/fil                      | 700 V (50 Hz, 1 min.)                                    |
| Tension d'essai fil/blindage                 | 700 V (50 Hz, 1 min.)                                    |
| Rayon de courbure minimum, position fixe     | 4 x D  |
| Rayon de courbure minimum, position flexible | 8 x D  |
| Résistance à la traction                     | $\leq 100 \text{ N}$                                     |
| Affaiblissement paradiaphonique (NEXT)       | 71,3 dB (pour 1 MHz)                                     |
|  | 62,3 dB (pour 4 MHz)                                     |
|  | 56,3 dB (pour 10 MHz)                                    |
|  | 53,2 dB (pour 16 MHz)                                    |
|  | 51,8 dB (pour 20 MHz)                                    |
|  | 48,9 dB (pour 31,25 MHz)                                 |
|  | 44,4 dB (pour 62,5 MHz)                                  |
|  | 41,3 dB (pour 100 MHz)                                   |
| Paradiaphonie cumulée (PSNEXT)               | 62,3 dB (pour 1 MHz)                                     |
|  | 53,3 dB (pour 4 MHz)                                     |
|  | 47,3 dB (pour 10 MHz)                                    |
|  | 44,2 dB (pour 16 MHz)                                    |
|  | 42,8 dB (pour 20 MHz)                                    |
|  | 39,9 dB (pour 31,25 MHz)                                 |
|  | 35,4 dB (pour 62,5 MHz)                                  |
|  | 32,3 dB (pour 100 MHz)                                   |
| Affaiblissement de régularité (RL)           | 23 dB (pour 4 MHz)                                       |
|  | 24,1 dB (pour 8 MHz)                                     |
|  | 25 dB (pour 10 MHz)                                      |
|  | 25 dB (pour 16 MHz)                                      |
|  | 25 dB (pour 20 MHz)                                      |
|  | 23,6 dB (pour 31,25 MHz)                                 |
|  | 21,5 dB (pour 62,5 MHz)                                  |
|  | 20,1 dB (pour 100 MHz)                                   |
| Effet d'écran                                | 3,2 dB (pour 1 MHz)                                      |
|  | 6 dB (pour 4 MHz)  |
|  | 9,5 dB (pour 10 MHz)                                     |
|  | 12,1 dB (pour 16 MHz)                                    |
|  | 13,6 dB (pour 20 MHz)                                    |

# Câble de réseau - NBC-MS/ 2,0-94B/MS SCO



1407435

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407435>

|   |   |
|---|---|
|   | 17,1 dB (pour 31,25 MHz)                              |
|   | 24,8 dB (pour 62,5 MHz)                               |
|   | 32 dB (pour 100 MHz)                                  |
| Absence d'halogène                      | d'après IEC 60754-1                                   |
| Résistance à la propagation des flammes | selon CEI 60332-1-2                                   |
| Résistance à l'huile                    | selon EN 60811-2-1                                    |
| Température ambiante (fonctionnement)   | -40 °C ... 80 °C (câble, pose fixe)                   |
|   | -20 °C ... 80 °C (Câble, pose souple)                 |
| Température ambiante (montage)          | -20 °C ... 80 °C                                      |
| Type de signal/catégorie                | Ethernet CAT5 (par analogie avec CEI 11801), 1 Gbit/s |

## Conditions ambiantes

|                                       |                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Indice de protection                  | IP65                              |
|                                       | IP67                              |
| Indice de protection                  | IP65/IP67                         |
| Température ambiante (fonctionnement) | -25 °C ... 90 °C (Connecteur M12) |

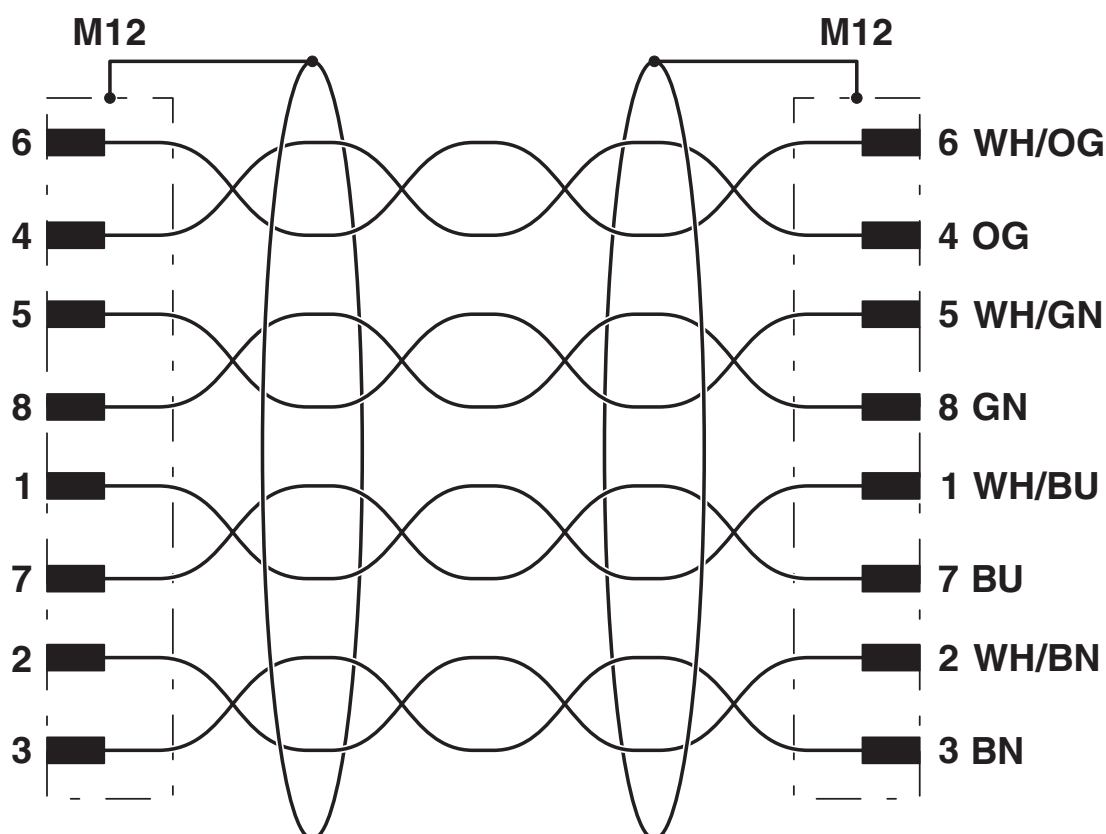
## Normes et spécifications

### M12

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Normes/prescriptions | CEI 61076-2-101 |
|----------------------|-----------------|

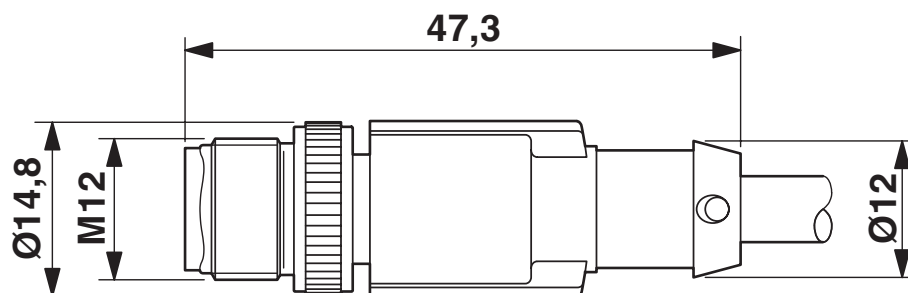
## Dessins

Schéma de connexion



Affectation des contacts des connecteurs mâles M12

Dessin coté



Connecteur mâle M12 x 1, droit, blindé

Dessin schématique

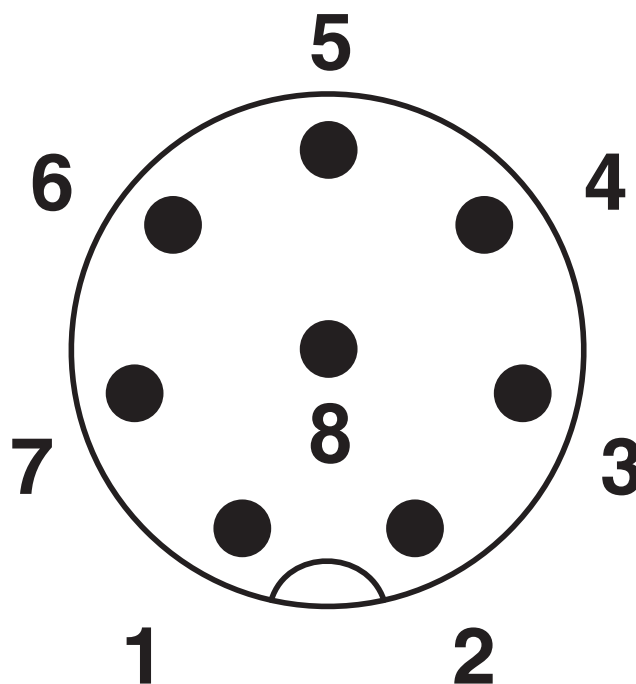


Schéma des pôles connecteur mâle M12, 8 pôles, détrompage A, vue côté mâle

# Câble de réseau - NBC-MS/ 2,0-94B/MS SCO

1407435

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407435>



## Homologations



### UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 335024

|  | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
|--|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|  | 30 V                   | 1,5 A                    | -           | -                     |



### cUL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 335024

|  | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
|--|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|  | 30 V                   | 1,5 A                    | -           | -                     |



### EAC

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

### cULus Listed



# Câble de réseau - NBC-MS/ 2,0-94B/MS SCO



1407435

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407435>

## Classifications

### ECLASS

|               |          |
|---------------|----------|
| ECLASS-9.0    | 27060308 |
| ECLASS-10.0.1 | 27060308 |
| ECLASS-11.0   | 27060307 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# Câble de réseau - NBC-MS/ 2,0-94B/MS SCO



1407435

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407435>

## Conformité environnementale

|            |  |
|------------|--|
| China RoHS | Période d'utilisation conforme : illimitée = EFUP-e        |
|            | Aucune substance dangereuse dépassant les valeurs seuils ; |

# Câble de réseau - NBC-MS/ 2,0-94B/MS SCO



1407435

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407435>

## Accessoires

### Câble de réseau

Câble de réseau - NBC-MS-MS SCO-IE/.../... - 1408676

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1408676>



Câble de réseau, Ethernet CAT5 (1 Gbit/s), 8-pôles, Type de câble variable, blindé, connecteur mâle droit M12 SPEEDCONNEC / IP67, détrompage: A, sur connecteur mâle droit M12 SPEEDCONNEC / IP67, détrompage: A, longueur de câble: Longueur au choix (0,2... 40,0 m)

### Câble de réseau

Câble de réseau - NBC-MS-MR SCO-IE/.../... - 1408667

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1408667>



Câble de réseau, Ethernet CAT5 (1 Gbit/s), 8-pôles, Type de câble variable, blindé, connecteur mâle droit M12 SPEEDCONNEC / IP67, détrompage: A, sur connecteur mâle coudé M12 SPEEDCONNEC / IP67, détrompage: A, longueur de câble: Longueur au choix (0,2... 40,0 m)

# Câble de réseau - NBC-MS/ 2,0-94B/MS SCO



1407435

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407435>

## Câble de réseau

Câble de réseau - NBC-MS-FS SCO-IE/.../... - 1408659

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1408659>



Câble de réseau, Ethernet CAT5 (1 Gbit/s), 8-pôles, Type de câble variable, blindé, connecteur mâle droit M12 SPEEDCONNEC / IP67, détrompage: A, sur connecteur femelle droit M12 SPEEDCONNEC / IP67, détrompage: A, longueur de câble: Longueur au choix (0,2... 40,0 m)

## Câble de réseau

Câble de réseau - NBC-MS-FR SCO-IE/.../... - 1408650

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1408650>



Câble de réseau, Ethernet CAT5 (1 Gbit/s), 8-pôles, Type de câble variable, blindé, connecteur mâle droit M12 SPEEDCONNEC / IP67, détrompage: A, sur connecteur femelle coudé M12 SPEEDCONNEC / IP67, détrompage: A, longueur de câble: Longueur au choix (0,2... 40,0 m)

# Câble de réseau - NBC-MS/ 2,0-94B/MS SCO



1407435

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407435>

## Câble de réseau

Câble de réseau - NBC-MR-MR SCO-IE/.../... - 1408666

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1408666>



Câble de réseau, Ethernet CAT5 (1 Gbit/s), 8-pôles, Type de câble variable, blindé, connecteur mâle coudé M12 SPEEDCONNEC / IP67, détrompage: A, sur connecteur mâle coudé M12 SPEEDCONNEC / IP67, détrompage: A, longueur de câble: Longueur au choix (0,2... 40,0 m)

---

## Câble de réseau

Câble de réseau - NBC-MR-FS SCO-IE/.../... - 1408658

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1408658>



Câble de réseau, Ethernet CAT5 (1 Gbit/s), 8-pôles, Type de câble variable, blindé, connecteur mâle coudé M12 SPEEDCONNEC / IP67, détrompage: A, sur connecteur femelle droit M12 SPEEDCONNEC / IP67, détrompage: A, longueur de câble: Longueur au choix (0,2... 40,0 m)

# Câble de réseau - NBC-MS/ 2,0-94B/MS SCO



1407435

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407435>

## Câble de réseau

Câble de réseau - NBC-MR-FR SCO-IE/.../... - 1408649

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1408649>



Câble de réseau, Ethernet CAT5 (1 Gbit/s), 8-pôles, Type de câble variable, blindé, connecteur mâle coudé M12 SPEEDCONNEC / IP67, détrompage: A, sur connecteur femelle coudé M12 SPEEDCONNEC / IP67, détrompage: A, longueur de câble: Longueur au choix (0,2... 40,0 m)

---

## Tournevis dynamométrique

Tournevis dynamométrique - TSD 04 SAC - 1208429

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



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

1407435

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407435>

## Tournevis dynamométrique

Tournevis dynamométrique - TSD-M 1,2NM - 1212224

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



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

---

## Kit d'adaptation

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

# Câble de réseau - NBC-MS/ 2,0-94B/MS SCO



1407435

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407435>

## Outil

Outil - SAC BIT M12-D15 - 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

---

## Capuchon de fermeture

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



# Câble de réseau - NBC-MS/ 2,0-94B/MS SCO



1407435

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1407435>

## Clips de sécurité

Clips de sécurité - SAC-M12-EXCLIP-M - 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

---

Phoenix Contact 2022 © - 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)