

# MINI MCR-2-PTB-PT - Bloc de jonction d'alimentation



2902067

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902067>

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.



Module d'alimentation à connectique enfichable pour alimentation du connecteur sur profilé en tension. Surveillance des tensions d'alimentation en combinaison avec le module de surveillance des défauts. Connectique Push-in

## Description du produit

Le module d'alimentation à connectique enfichable est utilisé pour alimenter le connecteur sur profilé en tension d'alimentation. Deux entrées de tension distinctes permettent une alimentation en tension redondante et à découplage des diodes pour atteindre un courant maximal de 3,2 A. Le module d'alimentation FM offre les fonctions supplémentaires suivantes : surveillance en combinaison avec le module de surveillance des défauts MINI MCR-2-FM-RC (réf.: 2904504, 2904508), alimentation redondante flexible d'un côté du module ou des deux, et plage de tension d'alimentation étendue de 9,6...30 V DC. Le convertisseur de mesure prend en charge la communication en champ proche (NFC).

## Données commerciales

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| Référence                           | 2902067             |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)          |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)          |
| Clé de vente                        | CK14ZZ              |
| Product key                         | CK14ZZ              |
| Page catalogue                      | Page 109 (C-5-2019) |
| GTIN                                | 4046356649940       |
| Poids par pièce (emballage compris) | 109,466 g           |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 105 g               |
| Numéro du tarif douanier            | 85389099            |
| Pays d'origine                      | DE                  |

## Caractéristiques techniques

### Remarques

#### Restriction d'utilisation

##### Remarque CEM

CEM : produit de classe A, voir déclaration du fabricant dans la section Téléchargements

### Propriétés du produit

#### Type de produit

Module d'alimentation

### Propriétés électriques

#### Coefficient de température max.

< 0,01 %/K

### Données d'entrée

#### Plage de tension d'entrée DC

9,9 V DC ... 30 V DC

#### Courant d'entrée max.

3,2 A

#### Protection contre l'inversion de polarité

oui

### Données de sortie

#### Plage de tension de sortie

9,6 V DC ... 29,7 V DC

## Caractéristiques de raccordement

### Entrée

#### Type de raccordement

Raccordement Push-in

#### Section de conducteur rigide min.

0,14 mm<sup>2</sup>

#### Section de conducteur rigide max.

2,5 mm<sup>2</sup>

#### Section de conducteur souple min.

0,14 mm<sup>2</sup>

#### Section de conducteur souple max.

2,5 mm<sup>2</sup>

#### Section du conducteur AWG min.

24

#### Section du conducteur AWG max.

12

#### Longueur à dénuder

10 mm

### Interfaces

#### Interface

Interface NFC

### Signalisation

#### Témoin de présence de la tension de service

LED verte (PWR 1)

LED verte (PWR 2)

#### Affichage des défauts

LED rouge (ERR 1)

LED rouge (ERR 2)

### Dimensions

#### Largeur

6,2 mm

#### Hauteur

109,81 mm

# MINI MCR-2-PTB-PT - Bloc de jonction d'alimentation



2902067

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902067>

|            |          |
|------------|----------|
| Profondeur | 119,2 mm |
|------------|----------|

## Indications sur les matériaux

|                                                                           |             |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Protection anti-incendie pour véhicules ferroviaires (DIN EN 45545-2) R22 | HL 1 - HL 2 |
| Protection anti-incendie pour véhicules ferroviaires (DIN EN 45545-2) R23 | HL 1 - HL 2 |
| Protection anti-incendie pour véhicules ferroviaires (DIN EN 45545-2) R24 | HL 1 - HL 2 |
| Matériau du boîtier                                                       | PBT         |

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

|                                               |                                    |
|-----------------------------------------------|------------------------------------|
| Indice de protection                          | IP20 (pas évalué par UL)           |
| Température ambiante (fonctionnement)         | -40 °C ... 70 °C                   |
| Température ambiante (stockage/transport)     | -40 °C ... 85 °C                   |
| Hauteur d'utilisation                         | ≤ 2000 m                           |
| Humidité de l'air admissible (fonctionnement) | 5 % ... 95 % (pas de condensation) |

## Homologations

### CE

|            |               |
|------------|---------------|
| Certificat | Conformité CE |
|------------|---------------|

### ATEX

|            |                          |
|------------|--------------------------|
| Repérage   | ⊕ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc |
| Certificat | BVS 20 ATEX E 014X       |

### UKCA Ex (UKEX)

|            |                          |
|------------|--------------------------|
| Repérage   | ⊕ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc |
| Certificat | PxCIF21UKEX2902004X      |

### IECEX

|            |                    |
|------------|--------------------|
| Repérage   | Ex ec IIC T4 Gc    |
| Certificat | IECEX BVS 20.0010X |

### CCC / China-Ex

|            |                   |
|------------|-------------------|
| Repérage   | Ex nA IIC T4 Gc   |
| Certificat | NEPSI GYJ20.1320X |

### UL, USA / Canada

|          |                                       |
|----------|---------------------------------------|
| Repérage | UL 508 Listed                         |
|          | Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T6 |
|          | Class I, Zone 2, Group IIC T6         |

### Homologation construction navale

|            |                   |
|------------|-------------------|
| Certificat | DNV GL TAA00002UA |
|------------|-------------------|

# MINI MCR-2-PTB-PT - Bloc de jonction d'alimentation



2902067

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902067>

## Données GL DNV

|             |                                                                                         |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperature | B                                                                                       |
| Humidity    | B                                                                                       |
| Vibration   | A                                                                                       |
| EMC         | A                                                                                       |
| Enclosure   | Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board |

## Données CEM

|                                 |                                                           |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Immunité                        | EN 61000-6-2                                              |
| Remarque                        | De faibles écarts peuvent survenir lors de perturbations. |
| Compatibilité électromagnétique | Conformité à la directive CEM                             |
| Emission                        | EN 61000-6-4                                              |

## Décharge électrostatique

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Normes/Prescriptions | EN 61000-4-2 |
|----------------------|--------------|

## Décharge électrostatique

|          |                                                                                  |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Remarque | Il faut prendre des mesures de protection contre les décharges électrostatiques. |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------|

## Champ électromagnétique HF

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| Dénomination         | Champ électromagnétique HF |
| Normes/Prescriptions | EN 61000-4-3               |

## Transitoires électriques rapides (en salves)

|                      |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| Dénomination         | Perturbations transitoires rapides (en salves) |
| Normes/Prescriptions | EN 61000-4-4                                   |

## Ondes de choc (Surge)

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Normes/Prescriptions | EN 61000-4-5 |
|----------------------|--------------|

## Perturbations conduites

|                      |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|
| Dénomination         | Grandeurs perturbatrices acheminées |
| Normes/Prescriptions | EN 61000-4-6                        |

## Normes et spécifications

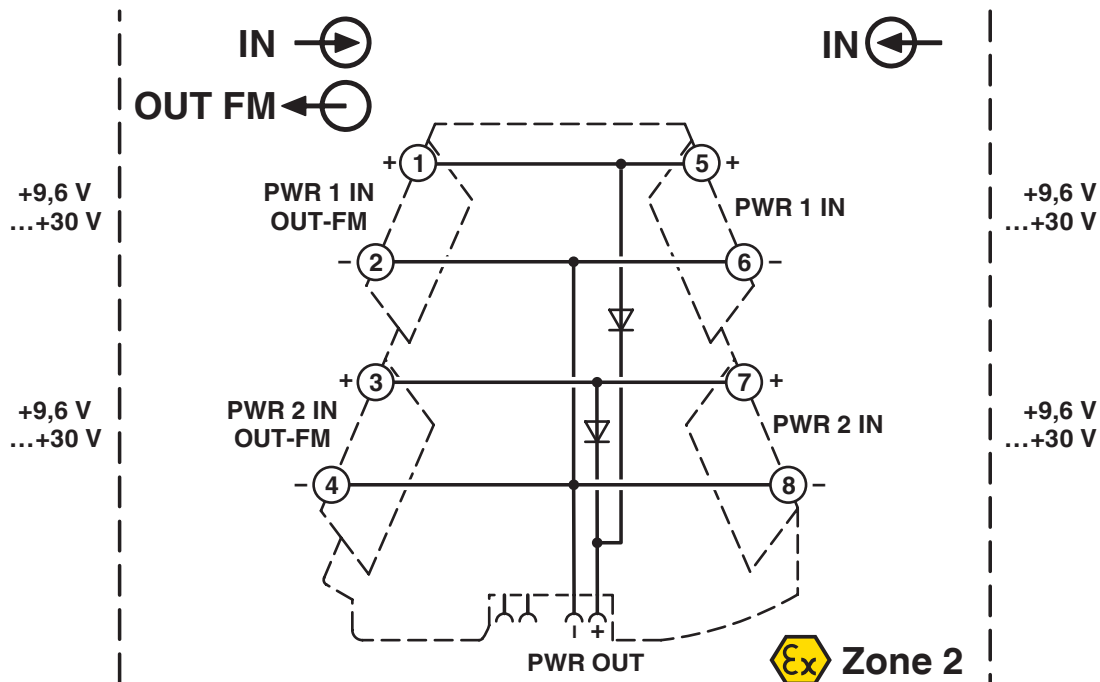
|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| Désignation de la norme | GB Standard |
| Normes/prescriptions    | GB 3836.1   |
|                         | GB 3836.8   |

## Montage

|                             |                                                                                                                                                          |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type de montage             | Montage sur profilé                                                                                                                                      |
| Instructions de montage     | Pour le pontage de la tension d'alimentation, le connecteur de bus sur rail DIN peut être utilisé et encliqueté sur un rail DIN de 35 mm selon EN 60715. |
| Emplacement pour le montage | indifférent                                                                                                                                              |

## Dessins

Schéma fonctionnel



# MINI MCR-2-PTB-PT - Bloc de jonction d'alimentation



2902067

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902067>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902067>



**DNV GL**

Identifiant de l'homologation: TAA00002UA



**UL Listed**

Identifiant de l'homologation: FILE E 238705



**CCC**

Identifiant de l'homologation: 2021322313003720



**cUL Listed**

Identifiant de l'homologation: FILE E 238705



**IECEx**

Identifiant de l'homologation: IECEx BVS 20.0010X



**cUL Listed**

Identifiant de l'homologation: FILE E 196811



**UL Listed**

Identifiant de l'homologation: FILE E 196811



**ATEX**

Identifiant de l'homologation: BVS 20 ATEX E 014X



**NEPSI-EX**

Identifiant de l'homologation: GYJ20.1618X

**cULus Listed**

**cULus Listed**

# MINI MCR-2-PTB-PT - Bloc de jonction d'alimentation



2902067

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902067>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27371392 |
| ECLASS-12.0 | 27371392 |
| ECLASS-13.0 | 27371392 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002498 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121100 |
|-------------|----------|

## Conformité environnementale

|            |                                                                                                                                   |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1                                                                                                                    |
| China RoHS | Période d'utilisation conforme (EFUP) : 50 ans                                                                                    |
|            | Vous trouverez des informations sur les substances dangereuses dans la déclaration du fabricant dans l'onglet « Téléchargements » |



2902067

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902067>

## Accessoires

### ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GY - Connecteur-bus sur profilé

2695439

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2695439>



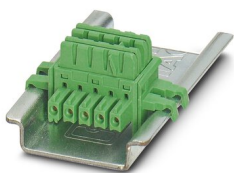
Connecteur-bus sur profilé (TBUS), 5 pôles, pour le pontage de la tension d'alimentation, encliquetable sur profilé NS 35/... selon EN 60715

---

### ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN - Connecteur-bus sur profilé

2869728

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2869728>



Connecteur sur profilé pour montage sur profilé. Universel pour boîtiers TBUS. Contacts or, 5 pôles.

# MINI MCR-2-PTB-PT - Bloc de jonction d'alimentation



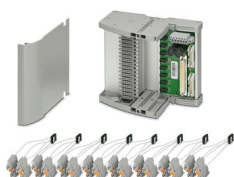
2902067

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902067>

## TC-D37SUB-AIO16-MP-PS-UNI - Porte-modules

2906640

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906640>



Termination Carrier universel pour la connexion de 16 amplificateurs-séparateurs MINI Analog Pro à des cartes E/S TOR ou analogiques, via connecteurs D-SUB, 37 pôles (liaison 1:1), avec raccordement de multiplexeur HART

## TC-D37SUB-ADIO16-MP-P-UNI - Porte-modules

2906639

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906639>



Termination Carrier universel pour la connexion de 16 amplificateurs-séparateurs MINI Analog Pro à des cartes E/S numériques ou analogiques, via connecteurs D-SUB, 37 pôles (liaison 1:1)

# MINI MCR-2-PTB-PT - Bloc de jonction d'alimentation



2902067

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902067>

## UCT-EM (30X5) - Repère pour crampon terminal

0801505

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0801505>



Repère pour crampon terminal, Plaque, 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: encliquetage, surface utile: 30 x 5 mm, Nombre d'étiquettes: 24

---

## UCT-EM (30X5) CUS - Repère pour crampon terminal

0801589

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0801589>



Repère pour crampon terminal, à commander : sous forme de plaque, blanc, impression selon les indications du client, type de montage: encliquetage dans le porte-repère, surface utile: 30 x 5 mm, Nombre d'étiquettes: 24

# MINI MCR-2-PTB-PT - Bloc de jonction d'alimentation



2902067

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902067>

## SK 5,0 WH:REEL - Bandes de repérage

0805221

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0805221>



Bandes de repérage, Rouleau, blanc, 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: collage, surface utile: sans fin x 5 mm

---

## UC-EMLP (15X5) - Etiquette en plastique

0819301

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0819301>



Etiquette en plastique, Plaque, blanc, vierge, repérable avec : BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, type de montage: collage, surface utile: 15 x 5 mm, Nombre d'étiquettes: 10

# MINI MCR-2-PTB-PT - Bloc de jonction d'alimentation



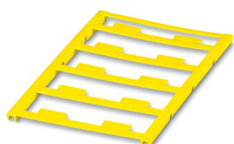
2902067

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902067>

## UC-EMLP (15X5) YE - Etiquette en plastique

0822615

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0822615>



Etiquette en plastique, Planche, jaune, vierge, repérable avec : BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, type de montage: collage, surface utile: 15 x 5 mm, Nombre d'étiquettes: 10

---

## UC-EMLP (15X5) CUS - Etiquette en plastique

0824550

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0824550>



Etiquette en plastique, à commander : sous forme de planche, blanc, impression selon les indications du client, type de montage: collage, surface utile: 15 x 5 mm

# MINI MCR-2-PTB-PT - Bloc de jonction d'alimentation



2902067

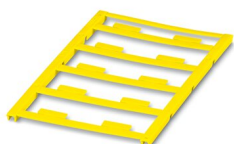
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902067>

## UC-EMLP (15X5) YE CUS - Etiquette en plastique

0824551

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0824551>

Etiquette en plastique, à commander : sous forme de planche, jaune, impression selon les indications du client, type de montage: collage, surface utile: 15 x 5 mm



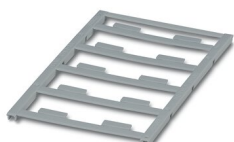
---

## UC-EMLP (15X5) SR - Etiquette en plastique

0828095

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0828095>

Etiquette en plastique, Plaque, argent, vierge, repérable avec : BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, type de montage: collage, surface utile: 15 x 5 mm, Nombre d'étiquettes: 10



# MINI MCR-2-PTB-PT - Bloc de jonction d'alimentation



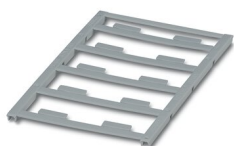
2902067

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902067>

## UC-EMLP (15X5) SR CUS - Etiquette en plastique

0828099

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0828099>



Etiquette en plastique, à commander : sous forme de planche, argent, impression selon les indications du client, type de montage: collage, surface utile: 15 x 5 mm, Nombre d'étiquettes: 10

---

## US-EMLP (15X5) - Etiquette en plastique

0828790

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0828790>



Etiquette en plastique, Carte, blanc, vierge, repérable avec : BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, type de montage: collage, surface utile: 15 x 5 mm, Nombre d'étiquettes: 189

# MINI MCR-2-PTB-PT - Bloc de jonction d'alimentation



2902067

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902067>

## US-EMLP (15X5) YE - Etiquette en plastique

0828873

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0828873>



Etiquette en plastique, Carte, jaune, vierge, repérable avec : BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, type de montage: collage, surface utile: 15 x 5 mm, Nombre d'étiquettes: 189

---

## US-EMLP (15X5) SR - Etiquette en plastique

0828874

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0828874>



Etiquette en plastique, Carte, argent, vierge, repérable avec : BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, type de montage: collage, surface utile: 15 x 5 mm, Nombre d'étiquettes: 189



# MINI MCR-2-PTB-PT - Bloc de jonction d'alimentation



2902067

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902067>

## US-EMLP (15X5) CUS - Etiquette en plastique

0830076

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0830076>

Etiquette en plastique, à commander : sous forme de carte, blanc, impression selon les indications du client, type de montage: collage, surface utile: 15 x 5 mm, Nombre d'étiquettes: 189



---

## US-EMLP (15X5) YE CUS - Etiquette en plastique

0830077

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0830077>

Etiquette en plastique, à commander : sous forme de carte, jaune, impression selon les indications du client, type de montage: collage, surface utile: 15 x 5 mm, Nombre d'étiquettes: 189



# MINI MCR-2-PTB-PT - Bloc de jonction d'alimentation



2902067

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902067>

## US-EMLP (15X5) SR CUS - Etiquette en plastique

0830078

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0830078>

Etiquette en plastique, à commander : sous forme de carte, argent, impression selon les indications du client, type de montage: collage, surface utile: 15 x 5 mm, Nombre d'étiquettes: 189



---

## UCT-EM (30X5) YE - Repère pour crampon terminal

0830340

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0830340>

Repère pour crampon terminal, Plaque, jaune, 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: encliquetage, surface utile: 30 x 5 mm, Nombre d'étiquettes: 24



# MINI MCR-2-PTB-PT - Bloc de jonction d'alimentation



2902067

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902067>

## UCT-EM (30X5) YE CUS - Repère pour crampon terminal

0830348

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0830348>

Repère pour crampon terminal, à commander : sous forme de planche, jaune, impression selon les indications du client, type de montage: encliquetage dans le porte-repère, surface utile: 30 x 5 mm, Nombre d'étiquettes: 24



---

## MINI MCR-2-FM-RC - Élément de surveillance

2904504

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2904504>



Le module de surveillance des défauts avec connectique enfichable sert à l'analyse et à la signalisation des erreurs collectées par le système de surveillance des défauts (Fault Monitoring) ainsi qu'à la surveillance des tensions d'alimentation. Signalisation des erreurs via le contact NF. Connectique à vis, configuration standard

# MINI MCR-2-PTB-PT - Bloc de jonction d'alimentation



2902067

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902067>

## MINI MCR-2-FM-RC-PT - Élément de surveillance

2904508

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2904508>



Le module de surveillance des défauts avec connectique enfichable sert à l'analyse et à la signalisation des erreurs collectées par le système de surveillance des défauts (Fault Monitoring) ainsi qu'à la surveillance des tensions d'alimentation. Signalisation des erreurs via le contact NF. Connectique Push-in, configuration standard

---

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](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)