

# CBMC E4 24DC/1-10A IOL - Disjoncteur de protection d'appareils électronique



2910411

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2910411>

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.



Disjoncteur d'appareil électronique multicanaux avec interface IO Link pour la protection de quatre consommateurs à 24 V DC en cas de surcharge et de court-circuit. Avec dispositif de verrouillage électronique des intensités nominales réglées. Pour une installation sur des rails DIN.

## Avantages

- Transparence de l'installation grâce aux nombreuses options de diagnostic
- Accès mondial à l'appareil grâce à l'intégration dans votre infrastructure IO-Link
- Verrouillage sécurisé grâce à un blocage d'accès
- Planifiez vos interventions de service avec plus d'efficacité grâce à la possibilité d'exécuter des interventions régulières via l'interface.
- Diagnostic aisé des erreurs grâce à une classification et un enregistrement précis des erreurs
- Fonctionnement autonome car entièrement fonctionnel même sans raccordement de l'interface IO-Link

## Données commerciales

Référence	2910411
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CLA152
Product key	CLA152
Page catalogue	Page 377 (C-4-2019)
GTIN	4055626448572
Poids par pièce (emballage compris)	138,6 g
Poids par pièce (hors emballage)	125 g
Numéro du tarif douanier	85362010
Pays d'origine	DE

# CBMC E4 24DC/1-10A IOL - Disjoncteur de protection d'appareils électronique



2910411

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2910411>

## Caractéristiques techniques

### Remarques

#### Généralités

Remarque	Les courts-circuits puissants répétés peuvent réduire l'intégrale de fusion du fusible en amont intégré.
----------	--

### Propriétés du produit

Type	Module pour profilés monobloc
Type de produit	Disjoncteur de protection d'appareils, électronique
Gamme de produits	CBMC
Nombre de pôles	1
Nombre de voies	4

#### Propriétés d'isolation

Classe de protection	III
Degré de pollution	2

### Propriétés électriques

Nombre de voies	4
-----------------	---

#### Généralités

Tension de service	18 V DC ... 30 V DC
Tension de référence	24 V DC
Courant de référence $I_N$	max. 40 A DC (IN+) max. 40 A DC (Par pôle en cas de pontage d'autres appareils via IN+)
Courant de référence $I_N$	1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 A DC (réglable par canal de sortie)
Courant assigné (préréglé)	4 A
Tension de choc assignée	0,5 kV
Mode de déclenchement	E (électronique)
Résistance à l'alimentation de retour	max. 35 V DC
Fusible requis en amont	Uniquement nécessaire si $I_{max}$ de l'alimentation > puissance de coupure en cas de court-circuit. Élément Fail-Safe intégré.
Pouvoir de coupure de court-circuit	300 A
Rigidité diélectrique	max. 35 V DC (Circuit de charge)
Fusible	électronique
Rendement	> 99 %
Courant de repos $I_0$	typ. 25 mA
Puissance dissipée	typ. 0,6 W (à vide) < 9 W (en régime nominal)
Durée d'initialisation du module	1,6 s
Temps d'attente après déconnexion d'un canal	5 s (en surcharge / court-circuit)

# CBMC E4 24DC/1-10A IOL - Disjoncteur de protection d'appareils électronique



2910411

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2910411>

Tolérance de mesure I	± 15 %
Derating de température	24 A DC (à 60 °C)
	28 A DC (à 54 °C)
	32 A DC (à 47 °C)
	36 A DC (à 41 °C)
	40 A DC (à 35 °C)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	6896552 h (à 25 °C avec 21 % de charge)
	2597403 h (à 40 °C avec 34,25 % de charge)
	443066 h (à 35 °C avec 100 % de charge)
Élément Fail Safe	15 A DC (par canal de sortie)

## Circuit de charge

Temps de coupure	≤ 10 ms (en cas de court-circuit > 2,0 x I <sub>N</sub> )
	1 s (1,2 ... 2,0 x I <sub>N</sub> )
Arrêt en cas de sous-tension	≤ 17,8 V DC (active)
	≥ 18,8 V DC (désactivé)
Arrêt en cas de surtension	≥ 30,5 V DC (active)
	≤ 29,5 V DC (désactivé)
Charge capacitive max.	40000 µF (En fonction du réglage du courant et du courant de court-circuit disponible)

## Caractéristiques de raccordement

### Circuit électrique principal IN+

Type de raccordement	Raccordement Push-in
Longueur à dénuder	15 mm
Section de conducteur rigide	0,2 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>
Section conduct. AWG	24 ... 8
Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique	0,25 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>

### Circuit électrique principal IN-

Type de raccordement	Raccordement Push-in
Longueur à dénuder	10 mm
Section de conducteur rigide	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Section conduct. AWG	24 ... 12
Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>

### Circuit électrique principal OUT

Type de raccordement	Raccordement Push-in
Longueur à dénuder	10 mm

# CBMC E4 24DC/1-10A IOL - Disjoncteur de protection d'appareils électronique



2910411

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2910411>

Section de conducteur rigide	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Section conduct. AWG	24 ... 12
Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>

## IO-Link

Type de raccordement	Raccordement Push-in
Longueur à dénuder	10 mm
Section de conducteur rigide	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Section conduct. AWG	24 ... 16
Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>

## Interfaces

### IO-Link

Type d'interface	IO-Link
Spécification	V1.1
Protection contre l'inversion de polarité	oui
Vitesse de transmission	230,4 kBit/s (COM3)
Temps de cycle	min. 40 ms
Nombre de données de process	8 Octet (Données d'entrée)
	3 Octet (Données de sortie)
Tension nominale de l'alimentation périphérique	24 V DC
Courant absorbé	max. 30 mA (IO-Link L+)
IO-Link Vendor ID	176 <sub>dec</sub> , 00 B0 <sub>hex</sub>
IO-Link Device ID	393504 <sub>dec</sub> , 06 01 20 <sub>hex</sub>

## Signalisation

LED IO-Link éteinte	désactivé (pas de communication)
LED IO-Link verte	clignote (Connexion IO-Link établie)
Canal LED arrêt	désactivé (Canal désactivé)
Canal LED jaune	allumé (Canal mis en circuit, charge du canal > 80 %)
	clignote (Mode de programmation actif)
Canal LED vert	allumé (Canal activé)
Canal LED rouge	allumé (Canal mis hors circuit, surtension ou sous-tension active)
	s'éclaire temporairement (Canal mis hors circuit, phase de refroidissement 5 s, déclenchement de surcharge ou de court-circuit)
	clignote (Canal mis hors circuit, prêt à la remise en circuit, déclenchement de surcharge ou de court-circuit)

# CBMC E4 24DC/1-10A IOL - Disjoncteur de protection d'appareils électronique

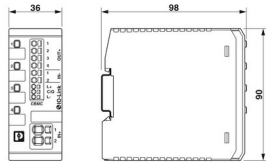


2910411

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2910411>

clignote deux fois (Canal désactivé, dépassement de la limitation de courant totale des appareils de 40 A)

## Dimensions

Dessin coté	
Largeur	36 mm
Hauteur	90 mm
Profondeur	98 mm (avec profilé 7,5 mm)

## Indications sur les matériaux

Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Matériau (GRP)	PC (Boîtiers)
	PA 6.6 (Blocs de jonction)
	PA 6.3T (Surface de sortie de la lumière)
	POM (Pied de verrouillage)

## Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes	
Indice de protection	IP20
Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 60 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 70 °C
Altitude	≤ 3000 m jusqu'à 52 °C (amsl)
	≤ 4000 m jusqu'à 46 °C (amsl)
Test hygrométrique	96 h, 95 % RH, 40 °C
Choc (fonctionnement)	30g (CEI 60068-2-27, test Ea)
Vibration (fonctionnement)	10 Hz ... 57,6 Hz (Amplitude ±0,35 mm ; selon CEI 60068-2-6, test Fc)
	57,6 Hz ... 150 Hz (Accélération 5g ; selon CEI 60068-2-6, test Fc)

## Homologations

Homologation UL	
Repérage	UL/C-UL Listed UL 508
	UL Recognized UL 2367

## Normes et spécifications

Normes/précriptions	EN 61000-6-2
Normes/précriptions	EN 61000-6-3

# CBMC E4 24DC/1-10A IOL - Disjoncteur de protection d'appareils électronique



2910411

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2910411>

Normes/prescriptions	EN 60068-2-6
Normes/prescriptions	EN 60068-2-27
Normes/prescriptions	EN 60068-2-78
Normes/prescriptions	EN 50178

## Montage

Type de montage	Profilé : 35 mm
-----------------	-----------------

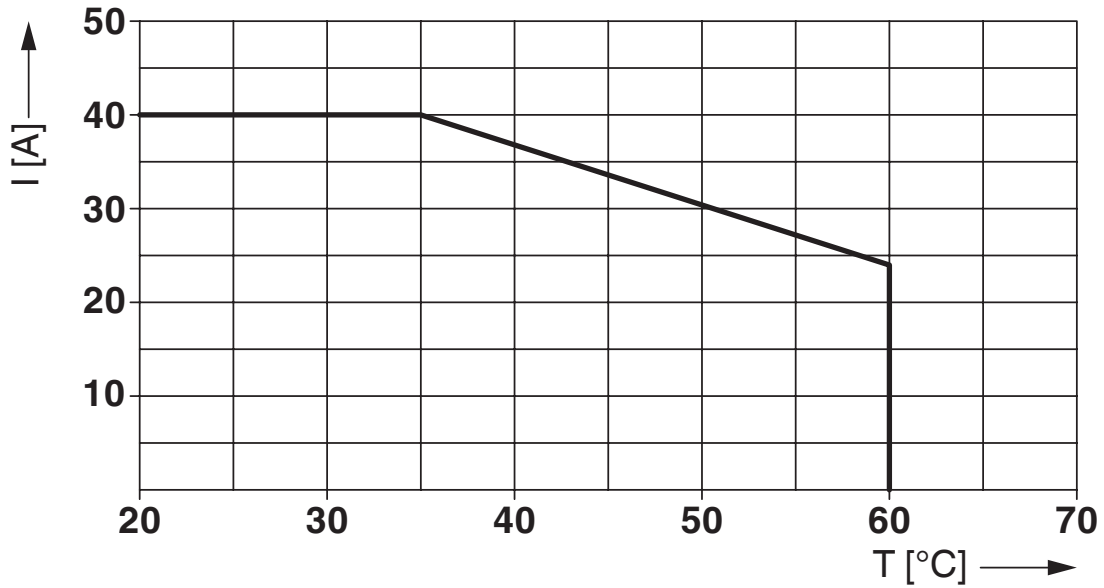
# CBMC E4 24DC/1-10A IOL - Disjoncteur de protection d'appareils électronique

2910411

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2910411>

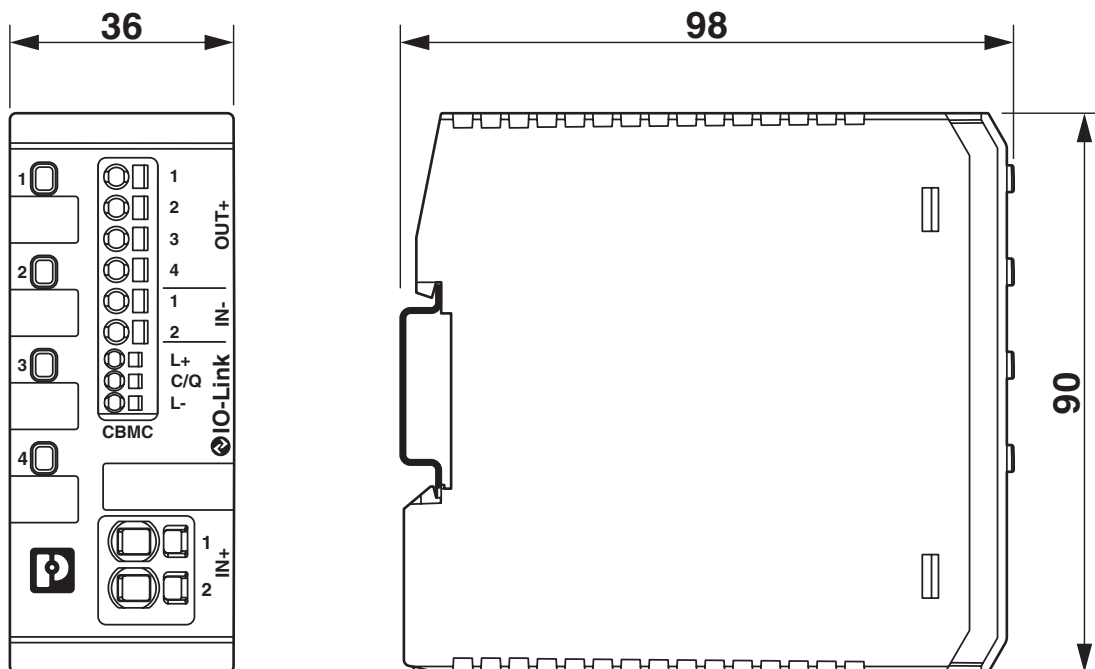
## Dessins

Diagramme



Courant max. autorisé en fonction de la température ambiante

Dessin coté

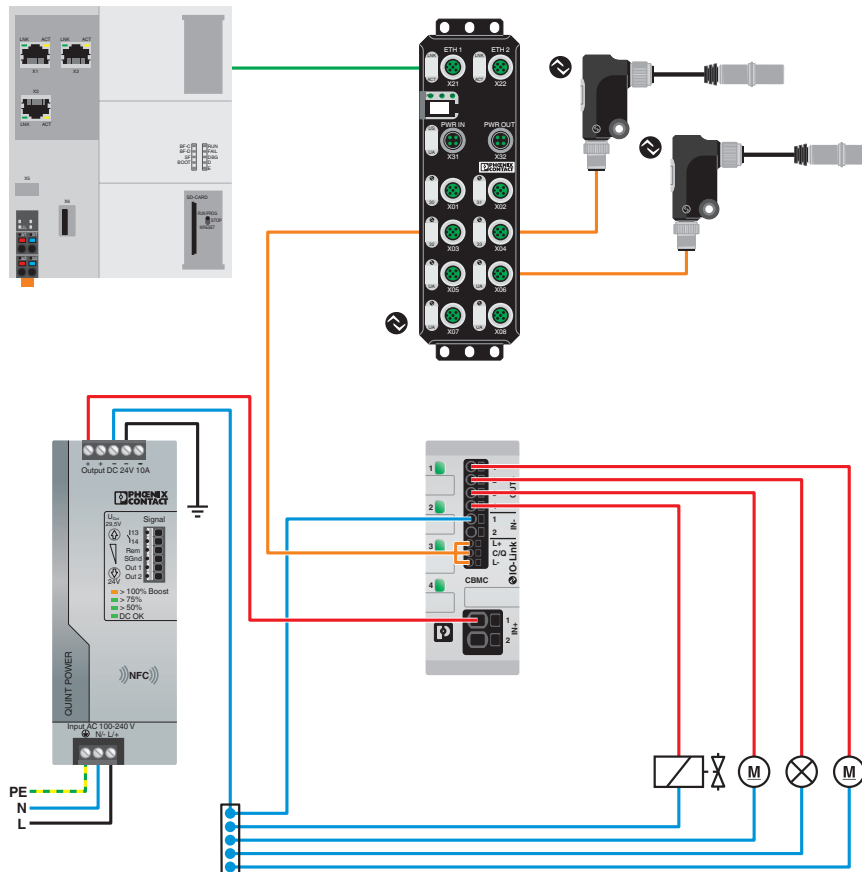


# CBMC E4 24DC/1-10A IOL - Disjoncteur de protection d'appareils électronique

2910411

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2910411>

Dessin de l'application



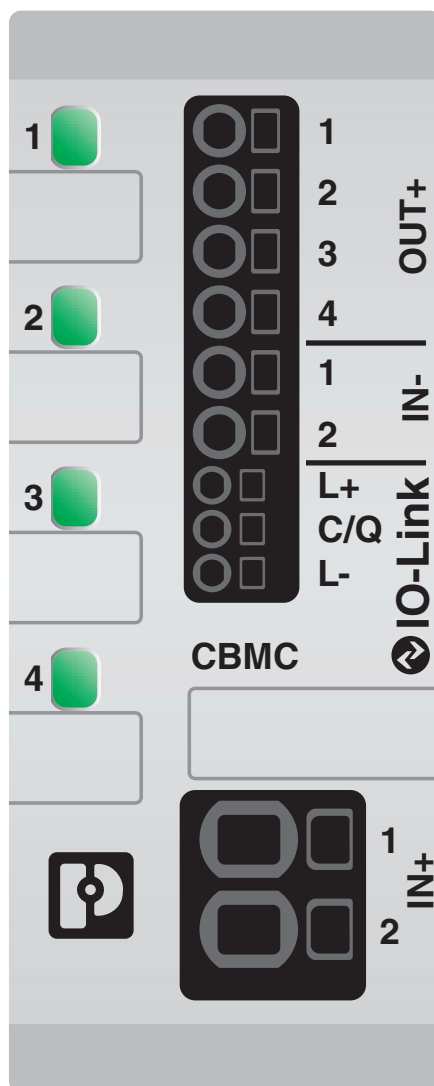


# CBMC E4 24DC/1-10A IOL - Disjoncteur de protection d'appareils électronique

2910411

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2910411>

Dessin du produit



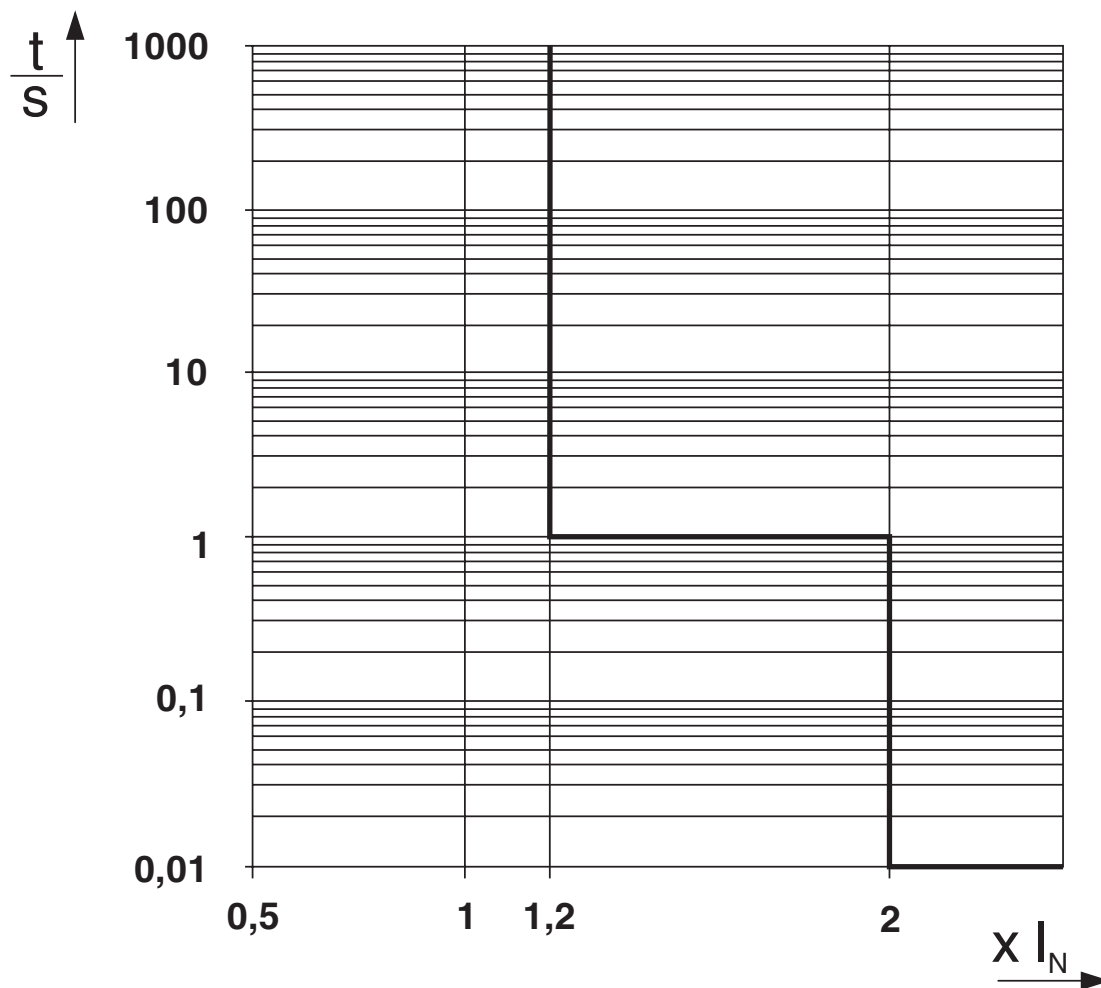
# CBMC E4 24DC/1-10A IOL - Disjoncteur de protection d'appareils électronique



2910411

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2910411>

Diagramme



Courbe de déclenchement dans la plage DC

# CBMC E4 24DC/1-10A IOL - Disjoncteur de protection d'appareils électronique



2910411

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2910411>

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2910411>



### UL Recognized

Identifiant de l'homologation: FILE E 317172



### UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 123528



### cUL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 123528

# CBMC E4 24DC/1-10A IOL - Disjoncteur de protection d'appareils électronique



2910411

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2910411>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-11.0	27140401
ECLASS-12.0	27140401
ECLASS-13.0	27140401

### ETIM

ETIM 8.0	EC003538
----------	----------

### UNSPSC

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

# CBMC E4 24DC/1-10A IOL - Disjoncteur de protection d'appareils électronique



2910411

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2910411>

## Conformité environnementale

REACH SVHC	Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS) and its salts
	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 »

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)