

# MINI MCR-EX-SD-20-25-LP-PT - Module de commande de vanne



1157868

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1157868>

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.



Ex i-Bloc de commande de vanne pour le pilotage d'électrovannes à sécurité intrinsèque dans une zone ATEX. tension en circuit ouvert: 20 V DC, limitation de courant: 25 mA, Configuration standard, auto-alimenté, Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508): 3, Raccordement Push-in

## Données commerciales

Référence	1157868
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CK3442
Product key	CK3442
GTIN	4063151163402
Poids par pièce (emballage compris)	118,5 g
Numéro du tarif douanier	85437090
Pays d'origine	DE

# MINI MCR-EX-SD-20-25-LP-PT - Module de commande de vanne



1157868

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1157868>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Type de produit	Bloc de commande de vanne
Gamme de produits	MINI Analog Pro

### Propriétés électriques

#### Isolation galvanique

Catégorie de surtension	II ( $\leq 5000$ m)
Degré de pollution	2 ( $\leq 5000$ m)

#### Isolation galvanique Entrée/sortie CEI/EN 61010-1

Normes/Prescriptions	CEI/EN 61010-1
Tension d'isolement assignée	300 V <sub>eff</sub>
Tension d'essai	2,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
Isolant	isolation double / renforcée

#### Isolation galvanique Entrée/sortie CEI/EN 60079-11

Normes/Prescriptions	CEI/EN 60079-11
Tension d'isolement assignée	265 V <sub>eff</sub>

#### Isolation galvanique Entrée/sortie CEI/EN 60079-7

Normes/Prescriptions	CEI/EN 60079-7
Tension d'isolement assignée	251 V <sub>eff</sub>

#### Alimentation

Plage de tension d'alimentation	alimentation par boucle, aucune alimentation externe nécessaire
Consommation de puissance	< 1 W

### Données d'entrée

#### Signal: Tension

Nombre d'entrées	1
Signal d'entrée tension	19,2 V DC ... 30 V DC (24 V DC, -20 % ... +25 %)

### Données de sortie

#### Signal: Tension

Nombre de sorties	1
Tension de sortie	$\geq 9,6$ V DC (25 mA)
Résistance de sortie	$\geq 413 \Omega$ (Résistance interne R <sub>I</sub> )
Limitation du courant	> 25 mA
Temps de réponse	< 50 ms
Tension de marche à vide	> 20 V DC

# MINI MCR-EX-SD-20-25-LP-PT - Module de commande de vanne



1157868

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1157868>

Protection contre les courts-circuits	oui
---------------------------------------	-----

## Caractéristiques de raccordement

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> (avec embout)
	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> (sans embout)
Section de conducteur souple	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Section conduct. AWG	24 ... 12 (souple)

## Données Ex

Installation Ex (EPL)	Gc
	Div. 2
Circuits électriques Ex i (EPL)	Ga
	Da
	Ma
	Div. 1

## Données relatives à la technique de sécurité

Inductance interne max. $L_i$	négligeable
Capacité interne max. $C_i$	11 nF
Tension de sortie max. $U_o$	24 V
Courant de sortie max. $I_o$	59 mA
Puissance de sortie max. $P_o$	354 mW
Tension maximale de sécurité $U_m$	253 V AC
	125 V DC
IIA (circuit simple): Inductance extérieure maximale $L_o$ / Capacité extérieure maximale $C_o$	70 mH / 3,33 $\mu$ F
IIB/IIIC (circuit simple): Inductance extérieure maximale $L_o$ / Capacité extérieure maximale $C_o$	30 mH / 919 nF
IIC (circuit simple): Inductance extérieure maximale $L_o$ / Capacité extérieure maximale $C_o$	10 mH / 114 nF
I (circuit simple): Inductance extérieure maximale $L_o$ / Capacité extérieure maximale $C_o$	90 mH / 5,23 $\mu$ F

## Dimensions

Largeur	6,2 mm
Hauteur	109,81 mm
Profondeur	119,2 mm

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 70 °C

# MINI MCR-EX-SD-20-25-LP-PT - Module de commande de vanne



1157868

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1157868>

Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	5 % ... 95 % (pas de condensation)

## Hauteur d'utilisation (CEI/EN 61010-1)

Plage de hauteurs	> 2000 m ... 3000 m
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 63 °C
Tension d'isolement assignée	300 V <sub>eff</sub> (Entrée/sortie)
Isolant	isolation double / renforcée

## Hauteur d'utilisation (CEI/EN 61010-1)

Plage de hauteurs	> 3000 m ... 4000 m
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 56 °C
Tension d'isolement assignée	300 V <sub>eff</sub> (Entrée/sortie)
Isolant	isolation double / renforcée

## Hauteur d'utilisation (CEI/EN 61010-1)

Plage de hauteurs	> 4000 m ... 5000 m
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 49 °C
Tension d'isolement assignée	150 V <sub>eff</sub> (Entrée/sortie)
Isolant	isolation double / renforcée

## Hauteur d'utilisation (CEI/EN 60079-11)

Plage de hauteurs	> 2000 m ... 3000 m
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 63 °C
Tension maximale de sécurité U <sub>m</sub>	121 V AC 110 V DC
Tension d'isolement assignée	150 V <sub>eff</sub> (Entrée/sortie)

## Hauteur d'utilisation (CEI/EN 60079-11)

Plage de hauteurs	> 3000 m ... 4000 m
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 56 °C
Tension maximale de sécurité U <sub>m</sub>	33 V AC/DC
Tension d'isolement assignée	60 V <sub>eff</sub> (Entrée/sortie)

## Hauteur d'utilisation (CEI/EN 60079-11)

Plage de hauteurs	> 4000 m ... 5000 m
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 49 °C
Tension maximale de sécurité U <sub>m</sub>	33 V AC/DC
Tension d'isolement assignée	60 V <sub>eff</sub> (Entrée/sortie)

## Hauteur d'utilisation (CEI/EN 60079-7)

Plage de hauteurs	> 2000 m ... 3000 m
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 63 °C
Tension d'isolement assignée	162 V <sub>eff</sub> (Entrée/sortie)

## Hauteur d'utilisation (CEI/EN 60079-7)

# MINI MCR-EX-SD-20-25-LP-PT - Module de commande de vanne



1157868

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1157868>

Plage de hauteurs	> 3000 m ... 4000 m
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 56 °C
Tension d'isolement assignée	60 V <sub>eff</sub> (Entrée/sortie)

## Hauteur d'utilisation (CEI/EN 60079-7)

Plage de hauteurs	> 4000 m ... 5000 m
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 49 °C
Tension d'isolement assignée	60 V <sub>eff</sub> (Entrée/sortie)

## Homologations

### CE

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

### ATEX

Repérage	⊕ II (1) G [Ex ia Ga] IIC
	⊕ II (1) D [Ex ia Da] IIIC
	⊕ II 3 (1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
	⊕ I (M1) [Ex ia Ma] I
Certificat	TÜV 21 ATEX 8651 X

### IECEX

Repérage	[Ex ia Ga] IIC
	[Ex ia Da] IIIC
	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
	[Ex ia Ma] I
Certificat	IECEX TUR 21.0043 X

### UKCA Ex (UKEX)

Repérage	⊕ II (1) G [Ex ia Ga] IIC
	⊕ II (1) D [Ex ia Da] IIIC
	⊕ II 3 (1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
	⊕ I (M1) [Ex ia Ma] I
Certificat	TÜV 21 UKEX 7021 X

### CCC / China-Ex

Repérage	[Ex ia Ga] IIC
	[Ex ia Da] IIIC
	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
Certificat	2023122310116238

### UL, USA / Canada

Repérage	UL 61010-2-201
----------	----------------

### Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Repérage	3
----------	---

# MINI MCR-EX-SD-20-25-LP-PT - Module de commande de vanne



1157868

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1157868>

## Données CEM

Immunité	CEI/EN 61000-6-2
	CEI/EN 61326-3-2
Compatibilité électromagnétique	Contrôlé selon les normes et dispositions suivantes : EN 61326-1 utilisation dans le secteur industriel, NAMUR NE 21
Emission	CEI/EN 61000-6-4

## Normes et spécifications

### GB Standard

Normes/Prescriptions	GB/T 3836.1
	GB/T 3836.3
	GB/T 3836.4

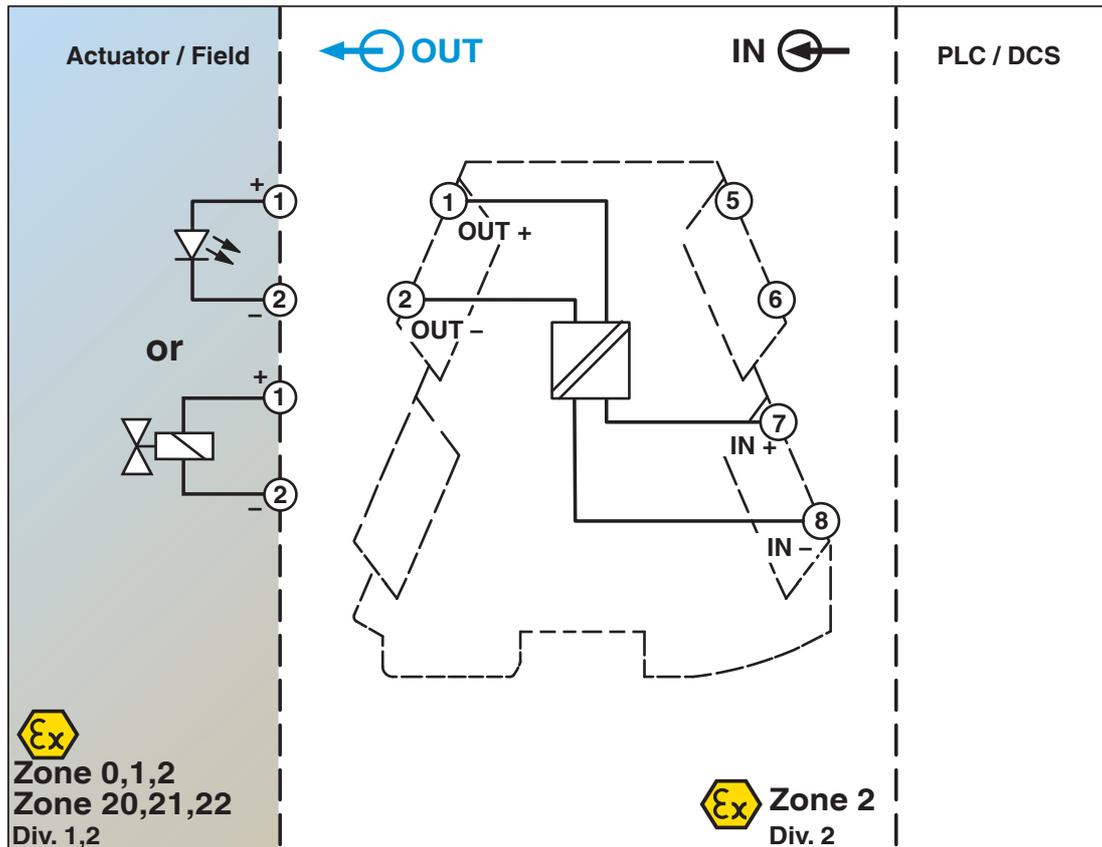
# MINI MCR-EX-SD-20-25-LP-PT - Module de commande de vanne

1157868

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1157868>

## Dessins

Schéma fonctionnel



# MINI MCR-EX-SD-20-25-LP-PT - Module de commande de vanne



1157868

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1157868>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-11.0	27210120
ECLASS-12.0	27210120
ECLASS-13.0	27210120

### ETIM

ETIM 9.0	EC002653
----------	----------

# MINI MCR-EX-SD-20-25-LP-PT - Module de commande de vanne



1157868

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1157868>

## Conformité environnementale

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 »

# MINI MCR-EX-SD-20-25-LP-PT - Module de commande de vanne

1157868

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1157868>

## Accessoires

### MCR-DP - Séparateur

1430594

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1430594>



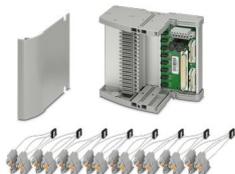
Le séparateur permet de conserver les sections de séparation Ex i en présence d'appareils Ex i et Non Ex i juxtaposés sur le rail DIN.

---

### 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

## MINI MCR-EX-SD-20-25-LP-PT - Module de commande de vanne

1157868

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1157868>

## 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-V8-FLK 16 - Adaptateur système

2901993

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2901993>

Huit amplificateurs-séparateurs MINI Analog Pro et convertisseurs de mesure peuvent être raccordés à un automate, à l'aide d'adaptateurs-système et de système de pré-câblage, sans câblage fastidieux et sans aucune erreur.



# MINI MCR-EX-SD-20-25-LP-PT - Module de commande de vanne



1157868

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1157868>

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

0801505

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



Repère pour crampon terminal, 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: 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 planche, 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-EX-SD-20-25-LP-PT - Module de commande de vanne



1157868

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1157868>

## 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, Nombre d'étiquettes: 10

---

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

0819301

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



Etiquette en plastique, Planche, 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-EX-SD-20-25-LP-PT - Module de commande de vanne

1157868

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1157868>

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

0822615

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



Etiquette en plastique, Plaque, 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 plaque, blanc, impression selon les indications du client, type de montage: collage, surface utile: 15 x 5 mm

# MINI MCR-EX-SD-20-25-LP-PT - Module de commande de vanne

1157868

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1157868>

## 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, Planche, 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-EX-SD-20-25-LP-PT - Module de commande de vanne

1157868

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1157868>

## 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-EX-SD-20-25-LP-PT - Module de commande de vanne

1157868

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1157868>

## 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-EX-SD-20-25-LP-PT - Module de commande de vanne



1157868

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1157868>

## 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-EX-SD-20-25-LP-PT - Module de commande de vanne



1157868

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1157868>

## 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, Planche, 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-EX-SD-20-25-LP-PT - Module de commande de vanne



1157868

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1157868>

## 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



## SZS 0,6X3,5 - Tournevis

1205053

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1205053>

Outil de déverrouillage, pour blocs de jonction ST, isolé, s'utilise aussi comme tournevis pour tête fendue, dimensions : 0,6 x 3,5 x 100 mm, manche à deux composants, antidérapant



Phoenix Contact 2024 © - 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)