

# MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I - Module d'isolation/alimentation



2865382

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2865382>

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.



Module d'isolation/alimentation à sécurité intrinsèque de convertisseur de mesure, double canal ; transparent HART. Alimente les convertisseurs de mesure à deux conducteurs à sécurité intrinsèque et transmet le signal 4 mA ... 20 mA Signal depuis l'atmosphère explosible à la zone sûre. Isolation galvanique à 5 voies, raccordement vissé, jusqu'au SIL 3, niveau de performance.

## Avantages

- 2 canaux
- Entrée 4 mA ... 20 mA, à sécurité intrinsèque, [Ex ia], alimentée
- Sortie : 4 mA ... 20 mA, active
- Compatible HART
- Signalisation d'erreurs selon NAMUR NE 43
- Jusqu'à SIL 3 selon CEI/EN 61508
- Isolation galvanique 5 voies
- Possibilité d'alimentation en énergie via le connecteur sur profilé
- Installation autorisée en zone Ex 2
- Bornes de raccordement enfichables, technique de raccordement vissé, avec connecteurs femelles enfichables intégrés pour les communicateurs HART
- Largeur de boîtier : 12,5 mm
- Faible puissance dissipée
- Précision de transmission élevée

## Données commerciales

Référence	2865382
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CK3111
Product key	CK3111
Page catalogue	Page 144 (C-5-2019)
GTIN	4046356160407
Poids par pièce (emballage compris)	240,8 g
Poids par pièce (hors emballage)	163,8 g
Numéro du tarif douanier	85437090
Pays d'origine	DE

# MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I - Module d'isolation/alimentation



2865382

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2865382>

## 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'isolation/alimentation
Gamme de produits	MACX Analog
Application	Entrée analogique
Nombre de voies	2
Version	Amplificateur-séparateur Ex i avec sécurité fonctionnelle SIL et PL

### Propriétés électriques

Nombre de voies	2
Isolation galvanique	Isolation 5 voies
Isolation galvanique entre l'entrée et la sortie	oui
Conditions de transmission des signaux	In = Out
Réponse indicielle (10-90 %)	< 1,3 ms (pour saut de 4 mA ... 20 mA)
Coefficient de température max.	< 0,01 %/K
Erreur de transmission max.	< 0,1 % (de la déviation maximale)
Erreur de transmission typ.	< 0,05 % (de la déviation maximale)

#### Isolation galvanique

Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	2

#### Isolation galvanique Entrée/sortie, alimentation 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	Isolement sécurisé

#### 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/alimentation CEI/EN 60079-11

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

#### Isolation galvanique Sortie 1/sortie 2/ alimentation

# MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I - Module d'isolation/alimentation



2865382

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2865382>

Tension d'essai	1,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
Alimentation	
Tension nominale d'alimentation	24 V DC -20 % ... +25 %
Plage de tension d'alimentation	19,2 V DC ... 30 V DC
Courant max. absorbé	< 100 mA (24 V DC / 20 mA)
Puissance dissipée	< 1,4 W (24 V DC / 20 mA)
Consommation de puissance	≤ 2,4 W

## Données d'entrée

Signal: Courant

Description de l'entrée	à sécurité intrinsèque
Nombre d'entrées	2
Signal d'entrée courant	4 mA ... 20 mA
Tension d'alimentation du transmetteur	> 16 V (20 mA)
Plage de signaux de sous-charge/surcharge	0 mA ... 24 mA

## Données de sortie

Signal: Courant

Description de la sortie	Sortie courant
Nombre de sorties	2
Signal de sortie courant	4 mA ... 20 mA (active)
Charge/charge de sortie Sortie courant	≤ 450 Ω (20 mA) ≤ 375 Ω (24 mA)
Réponse de sortie en cas de défaut	< 3,6 mA (Pour rupture de ligne en entrée (selon NE 43)) > 22,5 mA (Pour court-circuit de ligne en entrée (selon NE 43))
Plage de signaux de sous-charge/surcharge	0 mA ... 24 mA

## Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	Raccordement vissé
Longueur à dénuder	7 mm
Filetage vis	M3
Section de conducteur rigide	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Section conduct. AWG	24 ... 14
Couple de serrage	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Alvéole pour fiche test

Diamètre max.	2,3 mm
---------------	--------

## Données Ex

Installation Ex (EPL)	Gc
	Div. 2

# MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I - Module d'isolation/alimentation



2865382

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2865382>

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

## Données relatives à la technique de sécurité

Tension de sortie max. $U_o$	25,2 V
Courant de sortie max. $I_o$	93 mA
Puissance de sortie max. $P_o$	587 mW
Tension maximale de sécurité $U_m$	253 V AC
	125 V DC
I (circuit simple): Inductance extérieure maximale $L_o$ / Capacité extérieure maximale $C_o$	40 mH / 4,8 $\mu$ F
IIA (circuit simple): Inductance extérieure maximale $L_o$ / Capacité extérieure maximale $C_o$	26 mH / 2,9 $\mu$ F
IIB (circuit simple): Inductance extérieure maximale $L_o$ / Capacité extérieure maximale $C_o$	14 mH / 820 nF
IIC (circuit simple): Inductance extérieure maximale $L_o$ / Capacité extérieure maximale $C_o$	3 mH / 107 nF
IIA (circuit mixte): Inductance extérieure maximale $L_o$ / Capacité extérieure maximale $C_o$	26 mH / 470 nF, 20 mH / 570 nF, 1 mH / 630 nF, 0,5 mH / 720 nF, 0,1 mH / 1,1 $\mu$ F, 0,005 mH / 2,9 $\mu$ F
IIB/III (circuit mixte): Inductance extérieure maximale $L_o$ / Capacité extérieure maximale $C_o$	16 mH / 370 nF, 500 $\mu$ H / 510 nF, 200 $\mu$ H / 660 nF, 100 $\mu$ H / 820 nF
IIC (circuit mixte): Inductance extérieure maximale $L_o$ / Capacité extérieure maximale $C_o$	2,2 mH / 47 nF, 2 mH / 49 nF, 1 mH / 63 nF, 500 $\mu$ H / 80 nF, 200 $\mu$ H / 107 nF
I (circuit mixte): Inductance extérieure maximale $L_o$ / Capacité extérieure maximale $C_o$	37 mH / 0,54 $\mu$ F, 0,35 mH / 1 $\mu$ F, 0,009 mH / 2,9 $\mu$ F, 0,001 mH / 4,15 $\mu$ F

## Interfaces

### Communication des données (dérivation)

Fonction HART	oui
Protocoles supportés	HART transparent

## Signalisation

Affichage d'état	LED verte (tension d'alimentation)
------------------	------------------------------------

## Dimensions

Dessin coté	
Largeur	12,5 mm

# MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I - Module d'isolation/alimentation



2865382

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2865382>

Hauteur	112,5 mm
Profondeur	113,7 mm
Profondeur NS 35/7,5	114,5 mm (Enclenché sur un rail DIN NS 35/7,5, conforme à la norme EN 60715)

## Indications sur les matériaux

Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0 (Boîtiers)
Matériau du boîtier	PA 6.6-FR

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20 (pas évalué par UL)
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 60 °C (Position de montage au choix) -40 °C ... 70 °C (Déclassement)
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 80 °C
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	10 % ... 95 % (pas de condensation)

### Hauteur d'utilisation (≤ 2000 m)

Altitude	≤ 2000 m (Les caractéristiques techniques concernent des altitudes ≤2000 m au-dessus du niveau de la mer. Pour les altitudes >2000 m au-dessus du niveau de la mer, voir la fiche technique.)
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 60 °C -40 °C ... 70 °C (Déclassement)
Tension d'isolement assignée	375 V <sub>CC</sub> (Alimentation, entrée/sortie)

### Hauteur d'utilisation (≤ 3000 m)

Plage de hauteurs	> 2000 m ... 3000 m
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 54 °C -40 °C ... 63 °C (Déclassement)
Tension d'isolement assignée	190 V AC (Alimentation, entrée/sortie) 110 V DC (Alimentation, entrée/sortie)

### Hauteur d'utilisation (≤ 4000 m)

Plage de hauteurs	> 3000 m ... 4000 m
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 48 °C -40 °C ... 56 °C (Déclassement)
Tension d'isolement assignée	60 V AC/DC (Alimentation, entrée/sortie)

### Hauteur d'utilisation (≤ 5000 m)

Plage de hauteurs	> 4000 m ... 5000 m
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 42 °C -40 °C ... 49 °C (Déclassement)
Tension d'isolement assignée	60 V AC/DC (Alimentation, entrée/sortie)

# MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I - Module d'isolation/alimentation



2865382

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2865382>

## Homologations

### CE

Certificat	Conformité CE
Remarque	en plus de la norme EN 61326

### 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	BVS 10 ATEX E 143 X

### IECEX

Repérage	[Ex ia Ga] IIC
	[Ex ia Da] IIIC
	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
	[Ex ia Ma] I
Certificat	IECEX BVS 10.0097X

### CCC / China-Ex

Repérage	[Ex ia Ga] IIC
	[Ex ia Da] IIIC
	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
Certificat	2022122316115972

### UL, USA / Canada

Repérage	IS for Class I, II, III Div 1
	Class I, Div. 2
Certificat	Ⓢ.Ⓢ. C.D.-No 83104549

### UL, USA / Canada

Repérage	Class I Div 2; IS for Class I, II, III Div 1
Certificat	Ⓢ.Ⓢ. C.D.-No 83104549

### KC-s

Repérage	[Ex ia] IIC/IIB
Certificat	17-KA4BO-0401X

### Homologation construction navale

Certificat	DNV GL TAA000020C
------------	-------------------

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

Repérage	3
----------	---

### Performance Level (ISO 13849)

# MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I - Module d'isolation/alimentation



2865382

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2865382>

Repérage	d
----------	---

## INMETRO

Repérage	[Ex ia Ga] IIC
	[Ex ia Da] IIIC
	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
Certificat	DNV 18.0140 X

## 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

## Normes et spécifications

Isolation galvanique	Isolation 5 voies
----------------------	-------------------

## GB Standard

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

## Montage

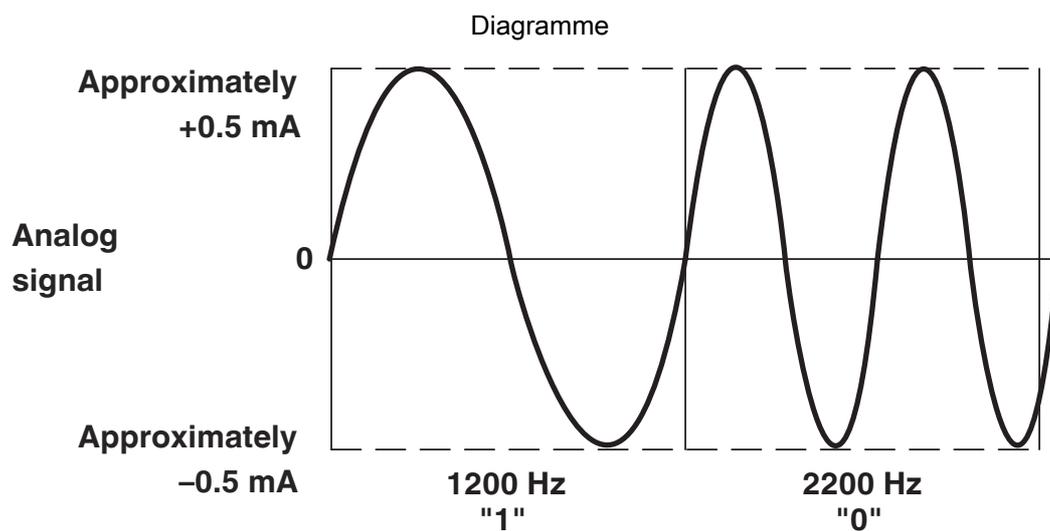
Type de montage	Montage sur profilé
-----------------	---------------------

# MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I - Module d'isolation/alimentation

2865382

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2865382>

## Dessins



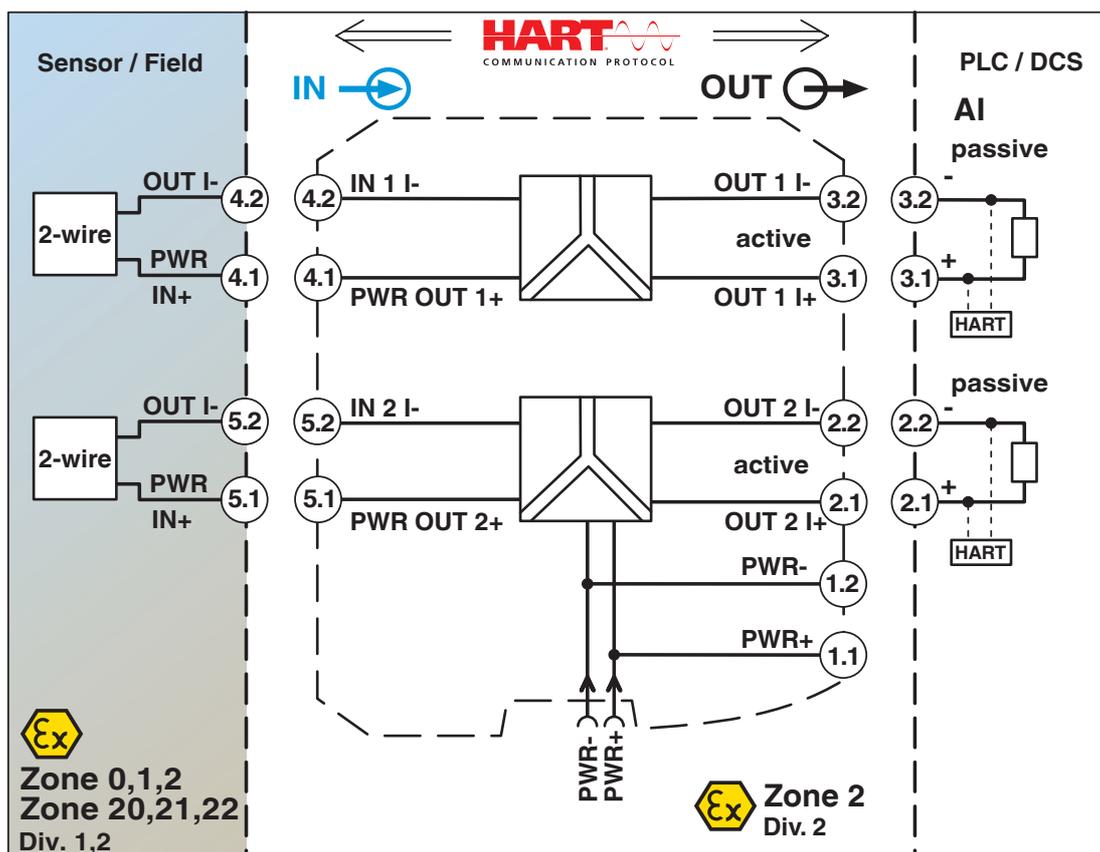
Transmission simultanée de signaux analogiques/numériques

# MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I - Module d'isolation/alimentation

2865382

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2865382>

Schéma fonctionnel

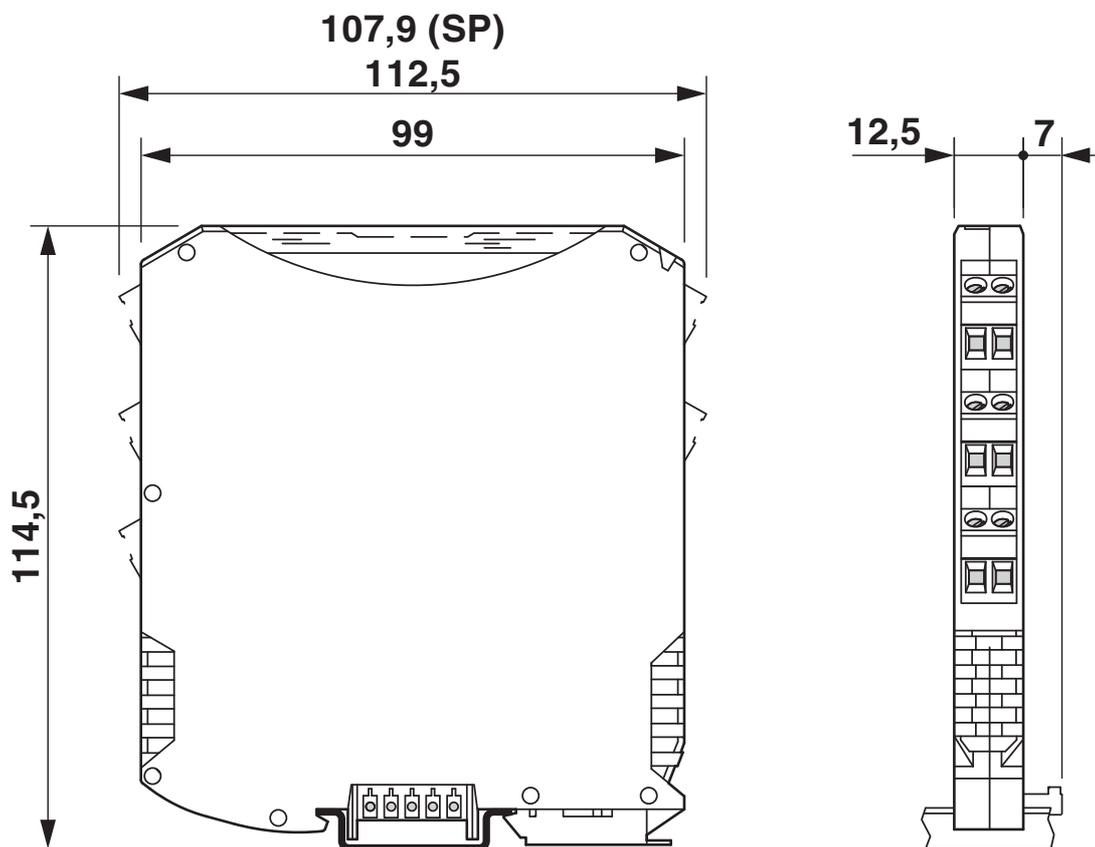


# MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I - Module d'isolation/alimentation

2865382

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2865382>

Dessin coté



# MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I - Module d'isolation/alimentation



2865382

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2865382>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2865382>



**DNV GL**

Identifiant de l'homologation: TAA000020C



**UL Listed**

Identifiant de l'homologation: FILE E 330267



**CCC**

Identifiant de l'homologation: 2020322 316001580

### Functional Safety

Identifiant de l'homologation: BVS Pb 04/13



**EAC Ex**

Identifiant de l'homologation: RU C-DE.AB72.B.00093



**IECEx**

Identifiant de l'homologation: IECEx BVS 10.0097X



**cUL Listed**

Identifiant de l'homologation: FILE E 199827



**UL Listed**

Identifiant de l'homologation: FILE E 199827



**ATEX**

Identifiant de l'homologation: BVS 10 ATEX E143 X



**KC-s**

Identifiant de l'homologation: 17-KA4BO-0401X

### INMETRO

Identifiant de l'homologation: DNV 18.0140 X

# MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I - Module d'isolation/alimentation



2865382

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2865382>



**ATEX**

Identifiant de l'homologation: BVS 13 ATEX E 001 X



**IECEx**

Identifiant de l'homologation: IECEx BVS 13.0007X

**cULus Listed**

# MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I - Module d'isolation/alimentation



2865382

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2865382>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000
-------------	----------

# MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I - Module d'isolation/alimentation



2865382

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2865382>

## 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 »

# MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I - Module d'isolation/alimentation

2865382

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2865382>

## 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-PR-ADAPTER - Connecteur-bus sur profilé

1136500

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1136500>

L'adaptateur Power-Rail (ME 6,2 TBUS-PR-ADAPTER) à 2 pôles permet l'adaptation des modules MINI et MACX Analog pour l'alimentation par les Power-Rail-UPR-03 et -UPR-05 universels.



# MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I - Module d'isolation/alimentation

2865382

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2865382>

## 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.

---

## GW HART USB MODEM - Adaptateur de câble

1003824

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1003824>



Câble modem USB HART destiné à la communication entre un PC et des appareils HART, longueur de câble : 1 m.

# MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I - Module d'isolation/alimentation

2865382

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2865382>

## TC-2D37SUB-ADIO32-2EX-P-UNI - Porte-modules

2904684

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2904684>



Termination Carrier universel pour la connexion de 16 amplificateurs-séparateurs bicanaux MACX Analog Ex i à des cartes E/S TOR ou analogiques, via deux connecteurs D-SUB, 37 pôles (liaison 1:1)

---

## EA-MSTB 2,5/ 5 - Accessoires

1831016

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1831016>



Cache pour les puits de vis des familles de connecteurs MSTB au pas de 5,0 mm et 5,08 mm. Ceux-ci peuvent être alignés et raccourcis pour être utilisés avec d'autres nombres de pôles.

# MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I - Module d'isolation/alimentation



2865382

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2865382>

## MPS-IH WH - Manchon isolant

0201663

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0201663>

Manchon isolant, coloris: blanc



---

## MPS-IH RD - Manchon isolant

0201676

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0201676>

Manchon isolant, coloris: rouge



# MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I - Module d'isolation/alimentation

2865382

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2865382>

## MPS-IH BU - Manchon isolant

0201689

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0201689>

Manchon isolant, coloris: bleu



---

## MPS-IH YE - Manchon isolant

0201692

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0201692>

Manchon isolant, coloris: jaune



# MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I - Module d'isolation/alimentation

2865382

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2865382>

## MPS-IH GN - Manchon isolant

0201702

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0201702>

Manchon isolant, coloris: vert



---

## MPS-IH GY - Manchon isolant

0201728

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0201728>

Manchon isolant, coloris: gris



# MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I - Module d'isolation/alimentation



2865382

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2865382>

## MPS-IH BK - Manchon isolant

0201731

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0201731>

Manchon isolant, coloris: noir



---

## MPS-MT - Fiche de test

0201744

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0201744>

Fiche de test, avec raccordement soudé, section de conducteur jusqu'à 1 mm<sup>2</sup>, nombre de pôles: 1, coloris: gris



# MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I - Module d'isolation/alimentation



2865382

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2865382>

## UC-EMLP (11X9) - Etiquette en plastique

0819291

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0819291>



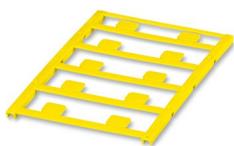
Etiquette en plastique, Planche, blanc, vierge, repérable avec : BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, type de montage: collage, surface utile: 11 x 9 mm, Nombre d'étiquettes: 10

---

## UC-EMLP (11X9) YE - Etiquette en plastique

0822602

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0822602>



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: 11 x 9 mm, Nombre d'étiquettes: 10

# MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I - Module d'isolation/alimentation

2865382

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2865382>

## UC-EMLP (11X9) CUS - Etiquette en plastique

0824547

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0824547>

Etiquette en plastique, à commander : sous forme de planche, blanc, impression selon les indications du client, type de montage: collage, surface utile: 11 x 9 mm



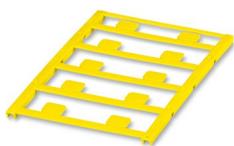
---

## UC-EMLP (11X9) YE CUS - Etiquette en plastique

0824548

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0824548>

Etiquette en plastique, à commander : sous forme de planche, jaune, impression selon les indications du client, type de montage: collage, surface utile: 11 x 9 mm



# MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I - Module d'isolation/alimentation

2865382

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2865382>

## UC-EMLP (11X9) SR - Etiquette en plastique

0828094

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0828094>



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: 11 x 9 mm, Nombre d'étiquettes: 10

---

## UC-EMLP (11X9) SR CUS - Etiquette en plastique

0828098

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0828098>



Etiquette en plastique, à commander : sous forme de planche, argent, impression selon les indications du client, type de montage: collage, surface utile: 11 x 9 mm, Nombre d'étiquettes: 10

# MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I - Module d'isolation/alimentation



2865382

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2865382>

## US-EMLP (11X9) - Etiquette en plastique

0828789

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0828789>



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: 11 x 9 mm, Nombre d'étiquettes: 135

---

## US-EMLP (11X9) YE - Etiquette en plastique

0828871

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0828871>



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: 11 x 9 mm, Nombre d'étiquettes: 135

# MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I - Module d'isolation/alimentation

2865382

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2865382>

## US-EMLP (11X9) SR - Etiquette en plastique

0828872

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0828872>



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: 11 x 9 mm, Nombre d'étiquettes: 135

---

## LS-EMLP (11X9) WH - Repères pour appareils

0831678

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0831678>



Repères pour appareils, Feuille, blanc, vierge, repérable avec : TOPMARK NEO, LASER TOPMARK, type de montage: collage, surface utile: 11 x 9 mm, Nombre d'étiquettes: 255

# MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I - Module d'isolation/alimentation

2865382

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2865382>

## LS-EMLP (11X9) SR - Repères pour appareils

0831705

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0831705>

Repères pour appareils, Feuille, argent, vierge, repérable avec : TOPMARK NEO, LASER TOPMARK, type de montage: collage, surface utile: 11 x 9 mm, Nombre d'étiquettes: 255



---

## LS-EMLP (11X9) YE - Repères pour appareils

0831732

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0831732>

Repères pour appareils, Feuille, jaune, vierge, repérable avec : TOPMARK NEO, LASER TOPMARK, type de montage: collage, surface utile: 11 x 9 mm, Nombre d'étiquettes: 255



# MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I - Module d'isolation/alimentation

2865382

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2865382>

## MACX MCR-PTB - Modules d'alimentation et de détection d'erreur

2865625

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2865625>



Module d'alimentation et de détection d'erreur avec raccordement vissé, comprenant le connecteur de bus sur rail DIN correspondant ME 17,5 TBUS 1,5/5-ST-3,81 GY

---

## MACX MCR-PTB-SP - Modules d'alimentation et de détection d'erreur

2924184

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2924184>



Module d'alimentation et de détection d'erreur avec raccordement Push-in, comprenant le connecteur de bus sur rail DIN correspondant ME 17,5 TBUS 1,5/5-ST-3,81 GY

# MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I - Module d'isolation/alimentation



2865382

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2865382>

## QUINT4-SYS-PS/1AC/24DC/2.5/SC - Alimentation

2904614

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2904614>



Alimentation à découpage primaire, QUINT POWER, raccordement vissé, montage sur rail DIN, alimentation d'appareils par le connecteur rail DIN TBUS possible, revêtement de protection, entrée : monophasée, sortie : 24 V DC / 2,5 A

## 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 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)