

# MACX MCR-EX-SL-UI-REL - Bascule double seuil



2906164

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906164>

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.



Commutateur de valeur limite avec entrée de sécurité intrinsèque pour signaux actifs de courant et de tension, et une sortie de relais de valeur limite (contact inverseur). Réglage par DIP switch et potentiomètre, isolation galvanique à 3 voies, jusqu'au SIL2 (SC3), PLC cat.1, raccordement vissé.

## Données commerciales

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| Référence                           | 2906164             |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)          |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)          |
| Clé de vente                        | CK3143              |
| Product key                         | CK3143              |
| Page catalogue                      | Page 168 (C-5-2019) |
| GTIN                                | 4055626043173       |
| Poids par pièce (emballage compris) | 266,4 g             |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 250 g               |
| Numéro du tarif douanier            | 85437090            |
| Pays d'origine                      | DE                  |

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                   |                                                                     |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Type de produit   | Bascule double seuil                                                |
| Gamme de produits | MACX Analog                                                         |
| Version           | Amplificateur-séparateur Ex i avec sécurité fonctionnelle SIL et PL |
| Configuration     | DIP switch                                                          |
|                   | Potentiomètre                                                       |

### Propriétés d'isolation: GB Standard

|                         |    |
|-------------------------|----|
| Catégorie de surtension | II |
| Degré de pollution      | 2  |

### Propriétés du système

#### Fonctionnalité

|               |               |
|---------------|---------------|
| Configuration | DIP switch    |
|               | Potentiomètre |

### Propriétés électriques

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| Isolation galvanique            | Isolation 3 voies |
| Précision point de commutation  | < 0,1 %           |
| Réponse indicielle (0 - 99 %)   | ≤ 22 ms           |
| Coefficient de température max. | 0,01 %/K          |
| Erreur de transmission max.     | 0,1 %             |

#### Isolation galvanique Sortie/alimentation

|                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| Tension d'isolement assignée | 250 V AC (IEC/EN 60079-11) |
|------------------------------|----------------------------|

#### Isolation galvanique Entrée/sortie/alimentation

|                              |                                          |
|------------------------------|------------------------------------------|
| Tension d'isolement assignée | 300 V AC (EN 61010-1)                    |
| Tension d'essai              | 2,5 kV AC (50 Hz, 60 s)                  |
| Isolant                      | Isolation sécurisée selon CEI/EN 61010-1 |

#### Isolation galvanique Entrée/sortie, alimentation

|                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| Tension d'isolement assignée | 375 V AC (IEC/EN 60079-11) |
|------------------------------|----------------------------|

#### Alimentation

|                                 |                                                              |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Tension nominale d'alimentation | 24 V DC                                                      |
| Plage de tension d'alimentation | 9,6 V DC ... 30 V DC (12 V DC ... 24 V DC (-20 % ... +25 %)) |
| Courant absorbé typique         | 38 mA (24 V DC)                                              |
| Courant max. absorbé            | 90 mA (10 V DC)                                              |
| Puissance dissipée              | < 0,9 W                                                      |
| Consommation de puissance       | ≤ 1,2 W                                                      |

### Données d'entrée

# MACX MCR-EX-SL-UI-REL - Bascule double seuil



2906164

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906164>

Signal: Tension/courant

|                                            |                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Description de l'entrée                    | à sécurité intrinsèque                                                                                                                    |
| Signal d'entrée tension                    | 0,1 V ... 10 V                                                                                                                            |
|                                            | 0,1 V ... 10,5 V (Plage maximum)                                                                                                          |
| Erreur totale d'entrée de tension maximum  | ± 10 mV                                                                                                                                   |
| Signal d'entrée courant                    | 0,2 mA ... 20 mA                                                                                                                          |
|                                            | 0,18 mA ... 21 mA (Plage maximum)                                                                                                         |
| Erreur totale d'entrée d'intensité maximum | ± 20 µA                                                                                                                                   |
| Résistance d'entrée entrée tension         | > 100 kΩ                                                                                                                                  |
| Résistance d'entrée entrée courant         | < 28 Ω                                                                                                                                    |
| Seuil de commutation courant signal « 0 »  | réglable via le DIP switch (par pas de 1,25 %) et le potentiomètre (linéaire jusqu'à 2 % du seuil de commutation réglé via le DIP switch) |
| Hystérésis de commutation                  | off : env. 0,5 %, on : env. 1 %                                                                                                           |
| Détection de défaut de ligne               | < 0,1 mA (Rupture de ligne)                                                                                                               |
|                                            | > 21,1 mA (Court-circuit)                                                                                                                 |

## Données de sortie

Commutation: Relais

|                                |                                           |
|--------------------------------|-------------------------------------------|
| Type de contact                | 1 contact inverseur                       |
| Matériau des contacts          | AgSnO <sub>2</sub> , doré                 |
| Courant de commutation maximal | ≤ 4 A AC (cos phi = 1)                    |
|                                | ≤ 1 A DC (charge ohmique, 24 V DC, 50 mW) |
|                                | ≤ 0,2 A DC (charge ohmique, 120 V DC)     |

## 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 mm |
|---------------|------|

## Données Ex

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

# MACX MCR-EX-SL-UI-REL - Bascule double seuil



2906164

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906164>

## Données relatives à la technique de sécurité

|                                                                                     |                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Tension d'entrée $U_i$                                                              | 30 V (Entrée électrique et entrée de tension)                      |
| Courant d'entrée $I_i$                                                              | 120 mA (Entrée électrique et entrée de tension)                    |
| Puissance d'entrée $P_i$                                                            | 900 mW (Entrée électrique et entrée de tension)                    |
| Inductance interne max. $L_i$                                                       | négligeable                                                        |
| Capacité interne max. $C_i$                                                         | 75 nF (à l'entrée de courant)<br>Négligeable à l'entrée de tension |
| Tension de sortie max. $U_o$                                                        | 0 V DC (Entrée courant)<br>3,9 V DC (Entrée tension)               |
| Courant de sortie max. $I_o$                                                        | 0 mA (Entrée courant)<br>0,1 mA (Entrée tension)                   |
| Puissance de sortie max. $P_o$                                                      | 0 mW (Entrée courant)<br>0,5 mW (Entrée tension)                   |
| Tension maximale de sécurité $U_m$                                                  | 253 V AC<br>125 V DC                                               |
| IIC: Inductance extérieure maximale $L_o$ / Capacité extérieure maximale $C_o$      | 100 mH / 3,3 $\mu$ F, 5 mH / 4,7 $\mu$ F, 1 mH / 6,3 $\mu$ F       |
| IIB/IIIC: Inductance extérieure maximale $L_o$ / Capacité extérieure maximale $C_o$ | 100 mH / 16 $\mu$ F, 5 mH / 24 $\mu$ F, 1 mH / 35 $\mu$ F          |

## Signalisation

|                  |                                                    |
|------------------|----------------------------------------------------|
| Affichage d'état | LED verte (tension d'alimentation)                 |
|                  | LED jaune (sortie de couplage)                     |
|                  | LED rouge clignotante (erreur câble, capteur, ERR) |

## Dimensions

|                      |                                                                              |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Dessin coté          |                                                                              |
| Largeur              | 12,5 mm                                                                      |
| 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                                            |
| Température ambiante (fonctionnement)         | -20 °C ... 65 °C (Position de montage au choix) |
| Température ambiante (stockage/transport)     | -40 °C ... 85 °C                                |
| Altitude                                      | ≤ 2000 m                                        |
| Humidité de l'air admissible (fonctionnement) | 5 % ... 95 % (pas de condensation)              |

## 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 nC [ia Ga] IIC T4 Gc |
| Certificat | TÜV 17 ATEX 8061 X                     |

### IECEX

|            |                            |
|------------|----------------------------|
| Repérage   | [Ex ia Ga] IIC             |
|            | [Ex ia Da] IIIC            |
|            | Ex ec nC [ia Ga] IIC T4 Gc |
| Certificat | IECEX TUR 18.0014X         |

### UKCA Ex (UKEX)

|            |                                        |
|------------|----------------------------------------|
| Repérage   | ⊕ II (1) G [Ex ia Ga] IIC              |
|            | ⊕ II (1) D [Ex ia Da] IIIC             |
|            | ⊕ II 3(1) G Ex ec nC [ia Ga] IIC T4 Gc |
|            | ⊕ I (M1) [Ex ia Ma] I                  |
| Certificat | TÜV 22 UKEX 7081 X                     |

### CCC / China-Ex

|            |                            |
|------------|----------------------------|
| Repérage   | [Ex ia Ga] IIC             |
|            | [Ex ia Da] IIIC            |
|            | Ex ec nC [ia Ga] IIC T4 Gc |
| Certificat | 2022122316115960           |

### UL, USA / Canada

|            |                                              |
|------------|----------------------------------------------|
| Repérage   | UL 61010 Listed                              |
|            | Class I Div 2; IS for Class I, II, III Div 1 |
| Certificat | Ⓢ.Ⓢ. C.D.-No 83104549                        |

### Homologation construction navale

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

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

|            |                                  |
|------------|----------------------------------|
| Repérage   | 2                                |
| Certificat | TÜV Rheinland 968/FSP 1481.00/17 |

# MACX MCR-EX-SL-UI-REL - Bascule double seuil



2906164

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906164>

|          |           |
|----------|-----------|
| Remarque | à 1 canal |
|----------|-----------|

## Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

|            |                                  |
|------------|----------------------------------|
| Repérage   | 3                                |
| Certificat | TÜV Rheinland 968/FSP 1481.00/17 |
| Remarque   | à 2 canaux                       |

## Systematic Capability

|          |   |
|----------|---|
| Repérage | 3 |
|----------|---|

## Performance Level (ISO 13849)

|          |   |
|----------|---|
| Repérage | c |
|----------|---|

## INMETRO

|            |                            |
|------------|----------------------------|
| Repérage   | [Ex ia Ga] IIC             |
|            | [Ex ia Da] IIIC            |
|            | Ex ec nC [ia Ga] IIC T4 Gc |
| Certificat | DNV 21.0089 X              |

## EAC

|            |                              |
|------------|------------------------------|
| Repérage   | [Ex ia Ga] IIC X             |
|            | 2Ex e nC [ia Ga] IIC T4 Gc X |
| Certificat | RU C-DE.HB49.B.00145/21      |

## 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 3 voies |
|----------------------|-------------------|

## GB Standard

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Normes/Prescriptions | GB 3836.1 |
|                      | GB 3836.3 |
|                      | GB 3836.4 |
|                      | GB 3836.8 |

## Montage

# MACX MCR-EX-SL-UI-REL - Bascule double seuil



2906164

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906164>

Type de montage

Montage sur profilé

# MACX MCR-EX-SL-UI-REL - Bascule double seuil

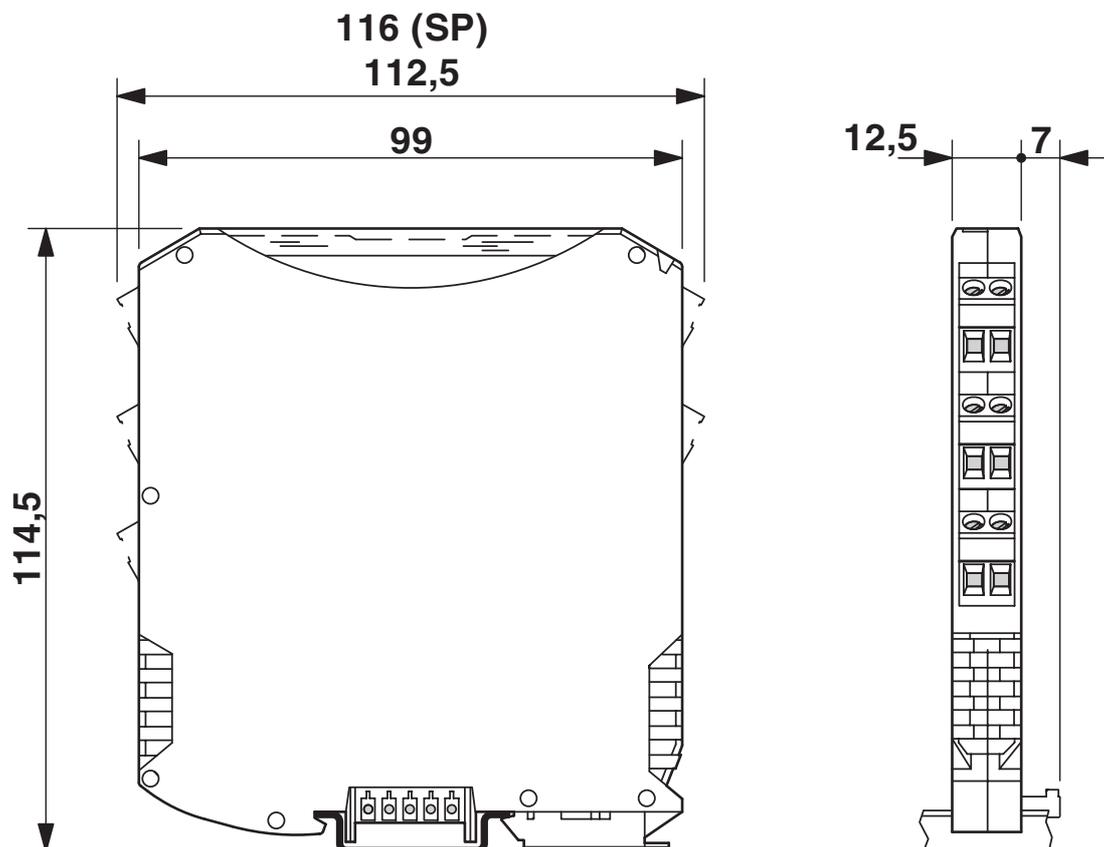


2906164

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906164>

## Dessins

Dessin coté

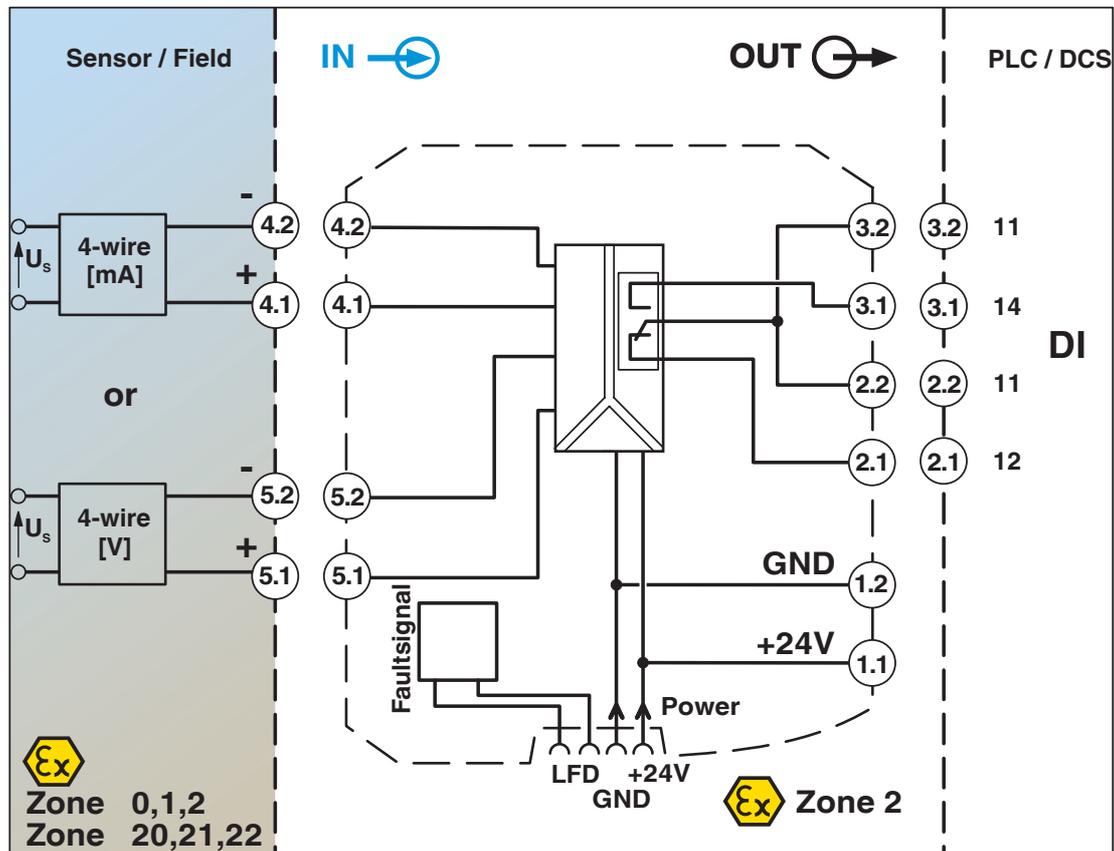


# MACX MCR-EX-SL-UI-REL - Bascule double seuil

2906164

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906164>

Schéma fonctionnel



# MACX MCR-EX-SL-UI-REL - Bascule double seuil



2906164

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906164>

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906164>



**DNV GL**

Identifiant de l'homologation: TAA000020C



**UL Listed**

Identifiant de l'homologation: FILE E 330267



**CCC**

Identifiant de l'homologation: 2020322 316001583



**cUL Listed**

Identifiant de l'homologation: FILE E 330267



**Functional Safety**

Identifiant de l'homologation: 968/FSP 1481.00/17



**IECEX**

Identifiant de l'homologation: IECEX TUR 18.0014X



**cUL Listed**

Identifiant de l'homologation: FILE E 199827



**UL Listed**

Identifiant de l'homologation: FILE E 199827



**ATEX**

Identifiant de l'homologation: TÜV 17 ATEX 8061 X



**EAC Ex**

Identifiant de l'homologation: RU C-DE.HB49.B.00145

**INMETRO**

Identifiant de l'homologation: DNV 21.0089 X

# MACX MCR-EX-SL-UI-REL - Bascule double seuil



2906164

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906164>

**cULus Listed**

**cULus Listed**

# MACX MCR-EX-SL-UI-REL - Bascule double seuil



2906164

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906164>

## 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-UI-REL - Bascule double seuil



2906164

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906164>

## 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 » |

# MACX MCR-EX-SL-UI-REL - Bascule double seuil



2906164

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906164>

## 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

---

### 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-UI-REL - Bascule double seuil

2906164

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906164>



## 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-UI-REL - Bascule double seuil



2906164

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906164>

## 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

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

2902932

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902932>



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

# MACX MCR-EX-SL-UI-REL - Bascule double seuil

2906164

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906164>



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

2924854

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2924854>



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

---

## MPS-IH WH - Manchon isolant

0201663

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

Manchon isolant, coloris: blanc



# MACX MCR-EX-SL-UI-REL - Bascule double seuil

2906164

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906164>



## MPS-IH RD - Manchon isolant

0201676

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

Manchon isolant, coloris: rouge



---

## MPS-IH BU - Manchon isolant

0201689

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

Manchon isolant, coloris: bleu



# MACX MCR-EX-SL-UI-REL - Bascule double seuil

2906164

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906164>



## MPS-IH YE - Manchon isolant

0201692

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

Manchon isolant, coloris: jaune



---

## MPS-IH GN - Manchon isolant

0201702

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

Manchon isolant, coloris: vert



# MACX MCR-EX-SL-UI-REL - Bascule double seuil

2906164

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906164>



## MPS-IH GY - Manchon isolant

0201728

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

Manchon isolant, coloris: gris



---

## MPS-IH BK - Manchon isolant

0201731

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

Manchon isolant, coloris: noir



# MACX MCR-EX-SL-UI-REL - Bascule double seuil

2906164

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906164>



## 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

---

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

0819291

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



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: 11 x 9 mm, Nombre d'étiquettes: 10

# MACX MCR-EX-SL-UI-REL - Bascule double seuil



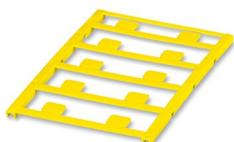
2906164

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906164>

## 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

---

## 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

# MACX MCR-EX-SL-UI-REL - Bascule double seuil



2906164

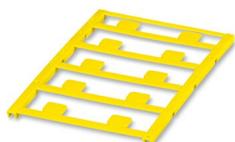
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906164>

## 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



---

## 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



# MACX MCR-EX-SL-UI-REL - Bascule double seuil



2906164

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906164>

## 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

---

## 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

# MACX MCR-EX-SL-UI-REL - Bascule double seuil



2906164

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906164>

## 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

---

## 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

# MACX MCR-EX-SL-UI-REL - Bascule double seuil



2906164

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906164>

## 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



---

## 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



# MACX MCR-EX-SL-UI-REL - Bascule double seuil



2906164

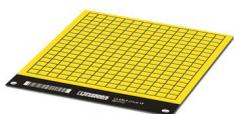
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906164>

## 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



---

## 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)