

# Amplificateur-séparateur - MINI MCR-2-UNI-UI-UIRO-PT - 2902028

Remarque : les données indiquées ici sont tirées du catalogue en ligne. Vous trouverez toutes les informations et données dans la documentation utilisateur. Les conditions générales d'utilisation pour les téléchargements sur Internet sont applicables. (<http://phoenixcontact.fr/download>)



Amplificateur-séparateur à 4 voies à configuration universelle, avec sortie de couplage et connectique enfichable pour l'isolation galvanique de signaux analogiques. Configurable avec un sélecteur de codage (DIP) ou un logiciel. Connectique Push-in, configuration standard

## Description du produit

Amplificateur-séparateur à 4 voies configurable et réglable librement, avec sortie de couplage et connectique enfichable, destiné à l'isolation galvanique, la conversion, l'amplification et le filtrage de signaux normalisés standard. Côté entrée, des signaux de courant compris entre 0 mA et 24 mA et des signaux de tension compris entre 0 V et 12 V peuvent être traités. 24mA und Spannungssignale im Bereich von 0V ... 12V verarbeitet werden. Côté sortie, des signaux compris entre 0 mA et 21 mA respectivement 0 V et 10,5 V sont possibles. 21mA bzw. 0V ... 10,5V möglich. La valeur mesurée minimum est de 1 mA respectivement de 0,5 V. La précision est conservée dans son intégralité avec des valeurs supérieures à 10 mA, respectivement supérieures à 5 V. Vous pouvez configurer l'appareil à l'aide de l'une des solutions logicielles gratuites. Les réglages par défaut peuvent en outre être effectués facilement à l'aide du commutateur DIP directement sur l'appareil (voir tableau de configuration). Le convertisseur de mesure prend en charge la surveillance des défauts et la communication en champ proche.



## Données commerciales

|                  |               |
|------------------|---------------|
| package_quantity | 1             |
| GTIN             | 4046356649698 |

## Caractéristiques techniques

### Remarque

|                           |                                                                                          |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Restriction d'utilisation | CEM : produit de classe A, voir déclaration du fabricant dans la section Téléchargements |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

### Cotes

|            |          |
|------------|----------|
| Largeur    | 6,2 mm   |
| Hauteur    | 110,5 mm |
| Profondeur | 120,5 mm |

### Conditions d'environnement

|                                           |                  |
|-------------------------------------------|------------------|
| Température ambiante (fonctionnement)     | -40 °C ... 70 °C |
| Température ambiante (stockage/transport) | -40 °C ... 85 °C |

### Données d'entrée

|                           |                                              |
|---------------------------|----------------------------------------------|
| Nombre d'entrées          | 1                                            |
| Configurable/programmable | oui                                          |
| Signal d'entrée tension   | 0 V ... 10 V (via sélecteur de codage (DIP)) |

# Amplificateur-séparateur - MINI MCR-2-UNI-UI-UIRO-PT - 2902028

## Caractéristiques techniques

### Données d'entrée

|                                    |                                                |
|------------------------------------|------------------------------------------------|
| Signal d'entrée tension            | 2 V ... 10 V (via sélecteur de codage (DIP))   |
| Signal d'entrée tension            | 0 V ... 5 V (via sélecteur de codage (DIP))    |
| Signal d'entrée tension            | 1 V ... 5 V (via sélecteur de codage (DIP))    |
| Signal d'entrée tension            | 10 V ... 0 V (via sélecteur de codage (DIP))   |
| Signal d'entrée tension            | 10 V ... 2 V (via sélecteur de codage (DIP))   |
| Signal d'entrée tension            | 5 V ... 0 V (via sélecteur de codage (DIP))    |
| Signal d'entrée tension            | 5 V ... 1 V (via sélecteur de codage (DIP))    |
| Signal d'entrée tension            | 0 V ... 12 V (réglable par logiciel)           |
| Signal d'entrée courant            | 0 mA ... 20 mA (via sélecteur de codage (DIP)) |
| Signal d'entrée courant            | 4 mA ... 20 mA (via sélecteur de codage (DIP)) |
| Signal d'entrée courant            | 0 mA ... 10 mA (via sélecteur de codage (DIP)) |
| Signal d'entrée courant            | 2 mA ... 10 mA (via sélecteur de codage (DIP)) |
| Signal d'entrée courant            | 20 mA ... 0 mA (via sélecteur de codage (DIP)) |
| Signal d'entrée courant            | 20 mA ... 4 mA (via sélecteur de codage (DIP)) |
| Signal d'entrée courant            | 10 mA ... 0 mA (via sélecteur de codage (DIP)) |
| Signal d'entrée courant            | 10 mA ... 2 mA (via sélecteur de codage (DIP)) |
| Signal d'entrée courant            | 0 mA ... 24 mA (réglable par logiciel)         |
| Tension d'entrée max.              | 12 V                                           |
| Courant d'entrée max.              | 24 mA                                          |
| Résistance d'entrée entrée tension | > 120 kΩ                                       |
| Résistance d'entrée entrée courant | env. 50 Ω (+ 0,7 V pour la diode de contrôle)  |

### Données de sortie

|                                        |                                                |
|----------------------------------------|------------------------------------------------|
| Nombre de sorties                      | 1                                              |
| Configurable/programmable              | oui                                            |
| Signal de sortie tension               | 0 V ... 10 V (via sélecteur de codage (DIP))   |
| Signal de sortie tension               | 2 V ... 10 V (via sélecteur de codage (DIP))   |
| Signal de sortie tension               | 0 V ... 5 V (via sélecteur de codage (DIP))    |
| Signal de sortie tension               | 1 V ... 5 V (via sélecteur de codage (DIP))    |
| Signal de sortie tension               | 0 V ... 10,5 V (réglable par logiciel)         |
| Signal de sortie courant               | 0 mA ... 20 mA (via sélecteur de codage (DIP)) |
| Signal de sortie courant               | 4 mA ... 20 mA (via sélecteur de codage (DIP)) |
| Signal de sortie courant               | 0 mA ... 10 mA (via sélecteur de codage (DIP)) |
| Signal de sortie courant               | 2 mA ... 10 mA (via sélecteur de codage (DIP)) |
| Signal de sortie courant               | 0 mA ... 21 mA (réglable par logiciel)         |
| Tension de sortie max.                 | env. 12,3 V                                    |
| Courant de sortie max.                 | 24,6 mA                                        |
| Charge/charge de sortie Sortie tension | ≥ 10 kΩ                                        |
| Charge/charge de sortie Sortie courant | ≤ 600 Ω (pour 20 mA)                           |
| Ondulation                             | < 20 mV <sub>CC</sub> (à 600 Ω)                |
| Ondulation                             | < 20 mV <sub>CC</sub> (à 600 Ω)                |

# Amplificateur-séparateur - MINI MCR-2-UNI-UI-UIRO-PT - 2902028

## Caractéristiques techniques

### Sortie de couplage

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Dénomination sortie             | Sortie de couplage |
| Nombre de sorties               | 1                  |
| Type de contact                 | 1 contact NO       |
| Tension de commutation minimale | 1 V                |
| Tension de commutation maximale | 30 V DC            |
| Courant de commutation minimal  | 100 µA             |
| Courant de commutation maximal  | 100 mA (pour 30 V) |

### Alimentation

|                                 |                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tension nominale d'alimentation | 24 V DC                                                                                                                                                                                                                      |
| Plage de tension d'alimentation | 9,6 V DC ... 30 V DC (Le connecteur sur profilé (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, référence 2869728) peut être utilisé pour ponter la tension d'alimentation, il s'encliquette alors sur un profilé de 35 mm selon EN 60715.) |
| Courant absorbé typique         | 32 mA (24 V DC)                                                                                                                                                                                                              |
| Courant absorbé typique         | 63 mA (12 V DC)                                                                                                                                                                                                              |
| Consommation de puissance       | ≤ 1 W (pour $I_{OUT} = 20$ mA, 9,6 V DC, charge 600 Ω)                                                                                                                                                                       |

### Caractéristiques de raccordement

|                                                      |                      |
|------------------------------------------------------|----------------------|
| Mode de raccordement                                 | Raccordement Push-in |
| Point de connexion unifilaire rigide avec embout min | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Point de connexion unifilaire rigide avec embout max | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Point de connexion unifilaire rigide sans embout min | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Point de connexion unifilaire rigide sans embout 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 de conducteur souple AWG min.                | 24                   |
| Section de conducteur AWG souple max.                | 12                   |
| Longueur à dénuder                                   | 10 mm                |

### Généralités

|                                                  |                                            |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Nombre de voies                                  | 1                                          |
| Erreur de transmission max.                      | 0,1 % (de la déviation maximale)           |
| Coefficient de température max.                  | 0,01 %/K                                   |
| Coefficient de température typ.                  | 0,01 %/K                                   |
| Réponse indicielle (10-90 %)                     | env. 140 ms (Taux d'échantillonnage 15 Hz) |
| Réponse indicielle (10-90 %)                     | env. 45 ms (Taux d'échantillonnage 60 Hz)  |
| Réponse indicielle (10-90 %)                     | env. 25 ms (Taux d'échantillonnage 240 Hz) |
| Affichage d'état                                 | LED jaune (sortie de couplage)             |
| Isolation galvanique                             | Isolation renforcée selon CEI 61010-1      |
| Catégorie de surtension                          | II                                         |
| Degré de pollution                               | 2                                          |
| Tension d'isolement assignée                     | 300 V (effectif)                           |
| Tension d'essai : entrée / sortie / alimentation | 3 kV (50 Hz, 1 min)                        |

# Amplificateur-séparateur - MINI MCR-2-UNI-UI-UIRO-PT - 2902028

## Caractéristiques techniques

### Généralités

|                                                                                  |                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Compatibilité électromagnétique</b>                                           | Conformité à la directive CEM                                                                                                       |
| <b>Emission</b>                                                                  | EN 61000-6-4                                                                                                                        |
| <b>Immunité</b>                                                                  | EN 61000-6-2 De faibles écarts peuvent survenir lors de perturbations.                                                              |
| <b>Coloris</b>                                                                   | gris                                                                                                                                |
| <b>Matériau du boîtier</b>                                                       | PBT                                                                                                                                 |
| <b>Emplacement pour le montage</b>                                               | Indifférent                                                                                                                         |
| <b>Conseils pour le montage</b>                                                  | Pour le pontage de la tension d'alimentation, le connecteur peut être utilisé et encliqueté sur un profilé de 35 mm selon EN 60715. |
| <b>Protection anti-incendie pour véhicules ferroviaires (DIN EN 45545-2) R22</b> | HL 1 - HL 2                                                                                                                         |
| <b>Protection anti-incendie pour véhicules ferroviaires (DIN EN 45545-2) R23</b> | HL 1 - HL 2                                                                                                                         |
| <b>Protection anti-incendie pour véhicules ferroviaires (DIN EN 45545-2) R24</b> | HL 1 - HL 2                                                                                                                         |

### Données CEM

|                                                                           |                                                |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Dénomination</b>                                                       | Champ électromagnétique HF                     |
| <b>Normes/Prescriptions</b>                                               | EN 61000-4-3                                   |
| <b>Ecart courant par rapport à la valeur finale de la plage de mesure</b> | 0,2 %                                          |
| <b>Dénomination</b>                                                       | Perturbations transitoires rapides (en salves) |
| <b>Normes/Prescriptions</b>                                               | EN 61000-4-4                                   |
| <b>Ecart courant par rapport à la valeur finale de la plage de mesure</b> | 0,1 %                                          |
| <b>Dénomination</b>                                                       | Grandeurs perturbatrices acheminées            |
| <b>Normes/Prescriptions</b>                                               | EN 61000-4-6                                   |
| <b>Ecart courant par rapport à la valeur finale de la plage de mesure</b> | 2,8 %                                          |

### Normes et spécifications

|                                        |                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Compatibilité électromagnétique</b> | Conformité à la directive CEM         |
| <b>Emission</b>                        | EN 61000-6-4                          |
| <b>Normes/Prescriptions</b>            | EN 61000-4-2                          |
| <b>Dénomination</b>                    | Champ électromagnétique HF            |
| <b>Normes/Prescriptions</b>            | EN 61000-4-3                          |
| <b>Normes/Prescriptions</b>            | EN 61000-4-4                          |
| <b>Normes/Prescriptions</b>            | EN 61000-4-5                          |
| <b>Dénomination</b>                    | Grandeurs perturbatrices acheminées   |
| <b>Normes/Prescriptions</b>            | EN 61000-4-6                          |
| <b>Isolation galvanique</b>            | Isolation renforcée selon CEI 61010-1 |

### Environmental Product Compliance

|                   |                                                |
|-------------------|------------------------------------------------|
| <b>China RoHS</b> | Période d'utilisation conforme (EFUP) : 50 ans |
|-------------------|------------------------------------------------|

# Amplificateur-séparateur - MINI MCR-2-UNI-UI-UIRO-PT - 2902028

## Caractéristiques techniques

### Environmental Product Compliance

|                   |                                                                                                                              |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>China RoHS</b> | La déclaration du fabricant dans l'onglet « Downloads » contient des informations détaillées sur les substances dangereuses. |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Classifications

### eCl@ss

|                   |          |
|-------------------|----------|
| <b>eCl@ss 4.0</b> | 27210120 |
| <b>eCl@ss 4.1</b> | 27210120 |
| <b>eCl@ss 5.0</b> | 27210120 |
| <b>eCl@ss 5.1</b> | 27210120 |
| <b>eCl@ss 6.0</b> | 27210120 |
| <b>eCl@ss 7.0</b> | 27210120 |
| <b>eCl@ss 8.0</b> | 27210120 |
| <b>eCl@ss 9.0</b> | 27210120 |

### ETIM

|                 |          |
|-----------------|----------|
| <b>ETIM 4.0</b> | EC002653 |
| <b>ETIM 5.0</b> | EC002653 |
| <b>ETIM 6.0</b> | EC002653 |

### UNSPSC

|                      |          |
|----------------------|----------|
| <b>UNSPSC 6.01</b>   | 30211502 |
| <b>UNSPSC 7.0901</b> | 39121004 |
| <b>UNSPSC 11</b>     | 39121004 |
| <b>UNSPSC 12.01</b>  | 39121004 |
| <b>UNSPSC 13.2</b>   | 39121008 |

## Homologations

UL Listed / cUL Listed / ATEX / cULus Listed / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed /

### Détails des approbations

|                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>UL Listed</b>     |
| <b>cUL Listed</b>    |
| <b>ATEX</b>          |
| <b>cULus Listed</b>  |
|                      |

# Amplificateur-séparateur - MINI MCR-2-UNI-UI-UIRO-PT - 2902028

## Homologations



## Accessoires

### Connecteur sur profilé

ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN - 2869728



---

### Module d'alimentation

MINI MCR-2-PTB - 2902066



MINI MCR-2-PTB-PT - 2902067



---

### Unité d'évaluation

MINI MCR-2-FM-RC - 2904504



## Amplificateur-séparateur - MINI MCR-2-UNI-UI-UIRO-PT - 2902028

### Accessoires

MINI MCR-2-FM-RC-PT - 2904508



---

### Alimentation électrique

MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5 - 2866983



MINI-PS-100-240AC/24DC/1.5/EX - 2866653



---

### Adaptateur de programmation

IFS-BT-PROG-ADAPTER - 2905872



IFS-USB-PROG-ADAPTER - 2811271



# Amplificateur-séparateur - MINI MCR-2-UNI-UI-UIRO-PT - 2902028

## Accessoires

NFC-USB-PROG-ADAPTER - 2900013



---

## Adaptateur système

MINI MCR-2-V8-FLK 16 - 2901993



---

## Module de communication

MINI MCR-2-V8-MOD-RTU - 2905634



MINI MCR-2-V8-MOD-TCP - 2905635



MINI MCR-2-V8-PB-DP - 2905636



---

## Repérage d'appareils

## Amplificateur-séparateur - MINI MCR-2-UNI-UI-UIRO-PT - 2902028

### Accessoires

UCT-EM (30X5) - 0801505



---

UCT-EM (30X5) YE - 0830340



---

UC-EMLP (15X5) - 0819301



---

UC-EMLP (15X5) YE - 0822615



---

UC-EMLP (15X5) SR - 0828095



---

US-EMLP (15X5) - 0828790



## Amplificateur-séparateur - MINI MCR-2-UNI-UI-UIRO-PT - 2902028

### Accessoires

---

US-EMLP (15X5) YE - 0828873



---

US-EMLP (15X5) SR - 0828874



---

### Repère pour appareil imprimé

UCT-EM (30X5) CUS - 0801589



---

UCT-EM (30X5) YE CUS - 0830348



---

UC-EMLP (15X5) CUS - 0824550



## Amplificateur-séparateur - MINI MCR-2-UNI-UI-UIRO-PT - 2902028

### Accessoires

UC-EMLP (15X5) YE CUS - 0824551



---

UC-EMLP (15X5) SR CUS - 0828099



---

US-EMLP (15X5) CUS - 0830076



---

US-EMLP (15X5) YE CUS - 0830077



---

US-EMLP (15X5) SR CUS - 0830078



---

**Repère pour borne vierge**

## Amplificateur-séparateur - MINI MCR-2-UNI-UI-UIRO-PT - 2902028

### Accessoires

SK 5,0 WH:REEL - 0805221



---

### Accessoires

ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GY - 2695439



---

UC-EMLP (15X5)L - 0820138



---

UC-EMLP (15X5)L CUS - 0824552

---

UC-EMLP (15X5)L YE - 0825325

---

# Amplificateur-séparateur - MINI MCR-2-UNI-UI-UIRO-PT - 2902028

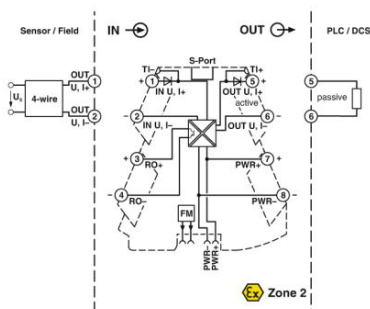
## Accessoires

UC-EMLP (15X5)L YE CUS - 0826680

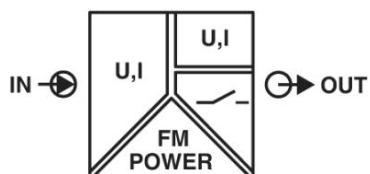
UC-EMLP (15X5)L SR - 0828103

## Schémas

### Schéma de connexion



### Pictogramme



Phoenix Contact 2016 © - all rights reserved  
<http://www.phoenixcontact.com>