

EM122-RTU-2P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

**Compteurs d'énergie - BasicLine**

Fonctions principales de l'acquisition de données d'énergie

Les appareils BasicLine mesurent les caractéristiques de puissance des charges monophasés ou triphasées.

À cette fin, des valeurs de base sont prévues pour assurer la transparence de la demande d'énergie d'un système.

Les valeurs essentielles sont affichées directement sur l'unité et communiquées via un réseau.

Nos dispositifs sont adaptés soit pour le montage sur les profils chapeau supérieurs ou dans l'armoire avant.

En se concentrant sur les fonctions de base, les appareils BasicLine ont un très bon rapport coût-bénéfice.

Les appareils sont désormais également disponibles avec les modules de communication à agrément MID et Modbus RTU, Modbus TCP et MBUS.

Informations générales de commande

| | |
|------------|--|
| Version | Power measurement/display for 1-, 3-phase mains, 100 A, direct measurement, pulse output, Modbus RTU |
| Référence | 7760051003 |
| Type | EM122-RTU-2P |
| GTIN (EAN) | 6944169818196 |
| Qté. | 1 Pièce |

EM122-RTU-2P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Technical data**Agréments**

Agréments



ROHS Conforme

Dimensions et poids

| | | | |
|------------|--------|---------------------|-------------|
| Profondeur | 66 mm | Profondeur (pouces) | 2.5984 inch |
| Hauteur | 100 mm | Hauteur (pouces) | 3.937 inch |
| Largeur | 72 mm | Largeur (pouces) | 2.8346 inch |
| Poids net | 350 g | | |

Températures

| | | | |
|-------------------------|------------------------------|-------------------------------|----------------|
| Température de stockage | -40 °C...80 °C | Température de fonctionnement | -25 °C...55 °C |
| Humidité | 0...90 % (sans condensation) | | |

Conformité environnementale du produit

| | |
|---------------------------------------|-------------------------|
| Statut de conformité RoHS | Conforme avec exemption |
| Exemption RoHS (le cas échéant/connu) | 6c, 7a, 7cl |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |

Classifications

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC002301 | ETIM 9.0 | EC002301 |
| ETIM 10.0 | EC002301 | ECLASS 14.0 | 27-14-23-30 |
| ECLASS 15.0 | 27-14-23-30 | | |

Caractéristiques techniques

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------------------|--|
| Valeur d'affichage | Tension, Valeur de mesure du courant, Puissance apparente, Puissance réactive, Facteur de puissance, Fréquence, Importation/exportation de la demande d'alimentation de l'actif, Total des importations/exportations d'énergie actif, Total des importations/exportations énergie réactive, Puissance totale du système | Version | Mesure/affichage de la puissance pour réseau 1, 3 phases, 100 A, Mesure directe, Sortie d'impulsion,, Modbus RTU |
| Affichage | LCD | Type de montage | Rail DIN |
| Degré de protection | IP51 | Degré de pollution | 2 |
| Courant nominal | 10 A | Facteur de puissance entrée | 1 % |
| Courant max. | 100 A | Affichage (surveillance) | LCD |
| Plages de mesure • Tension L-N, CA | 176...276 V | Plages de mesure • Tension L-L, CA | 240...480 V |
| Catégorie de surtension | III | Système 3 fils | Oui |
| Système 4 fils | Oui | Fréquence d'échantillonnage 50/60 Hz | 4.1 kHz |
| Mesures en continu | Oui | Résultat de mesure par seconde | 100 ms |
| Voies de mesure de courant | 3 | Mesure de la précision de la tension | 0.5 % |

EM122-RTU-2P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technical data

| | | |
|-----------------------------------|-------|---|
| Mesure de la précision du courant | 0.5 % | Précision de mesure pour l'énergie active Classe 0,5 (kWh, .../5 A) |
|-----------------------------------|-------|---|

Enregistrement des données de mesure

| | | | |
|--|--------|----------|----------------------------|
| Registre d'intervalle des mises à jour | 100 ms | Logiciel | Outils de configuration EM |
|--|--------|----------|----------------------------|

Entrées/sorties

| | | | |
|-------------------------------|-----|---------------------------------|---|
| Sortie numérique configurable | Oui | Entrées digitales | 0 |
| Sorties digitales | 0 | Nombre de sorties impulsionales | 2 |

Énergie/communication/protocoles

| | | | |
|-------------------------|------------------------|---------------|----------------|
| Vitesse de transmission | 9600/19200/38400 bit/s | Communication | bidirectionnel |
| Parité | Aucune, pair, coudé | Bits d'arrêt | 1, 2 |
| Adressage | 1 - 247 | Interface | RS485 |
| Protocole | Modbus RTU | | |

Entrée de mesure de courant

| | | | |
|-----------------------------------|--------------------|----------------------------|-------|
| Matériau de base du boîtier | Plastique | Courant nominal | 10 A |
| Raccordement câble d'entrée AC | Raccordement vissé | Voies de mesure de courant | 3 |
| Mesure de la précision du courant | 0.5 % | Courant max. | 100 A |

Entrée de mesure de courant

| | | | |
|--------------------------------------|--|------------------------------------|-------------|
| Réseau basse tension | 1 phase 2 wire (L + N), 3 phase 3 wire (L1 + L2 + L3), 3 phase 4 wire (L1 + L2 + L3 + N) | Type de tension | AC |
| Plage de fréquence, max. | 60 Hz | Plage de fréquence, min. | 50 Hz |
| Mesure de la précision de la tension | 0.5 % | Système 3 fils | Oui |
| Plages de mesure • Tension L-L, CA | 240...480 V | Plages de mesure • Tension L-N, CA | 176...276 V |
| Système 4 fils | Oui | | |

Coordination de l'isolation

| | | | |
|--------------------------|------------------|--|------------------|
| Tension de tenue au choc | 6 kV (1,2/50 µs) | Catégorie de surtension | III |
| Degré de pollution | 2 | Tension d#92;isolation entrée et sortie / alimentation | 4 kVeff / 1 min. |

Caractéristiques de raccordement

| | | | |
|---|---------------------|---|--------------------|
| Longueur de dénudage | 8 mm | Type de raccordement | Raccordement vissé |
| Section de raccordement du conducteur, min. | 2,5 mm ² | Section de raccordement du conducteur, max. | 25 mm ² |
| Section de raccordement du conducteur, min. | 0,5 mm ² | Section de raccordement du conducteur, max. | 2 mm ² |
| Section de raccordement du conducteur, min. | 2,5 mm ² | Section de raccordement du conducteur, max. | 25 mm ² |

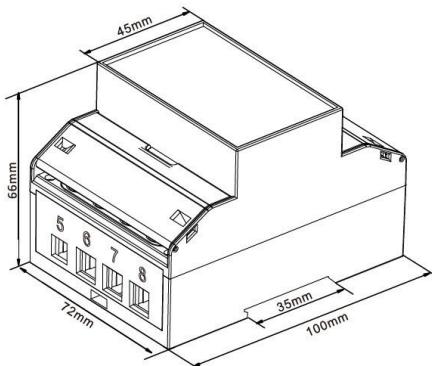
EM122-RTU-2P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

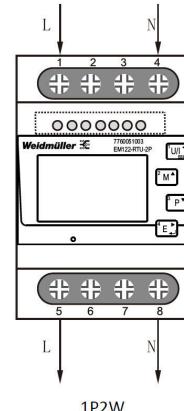
www.weidmueller.com

Drawings

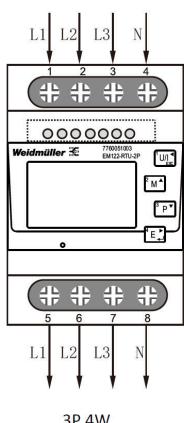
Dessin coté



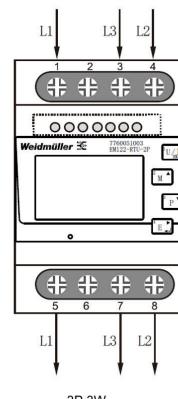
Exemple de câblage



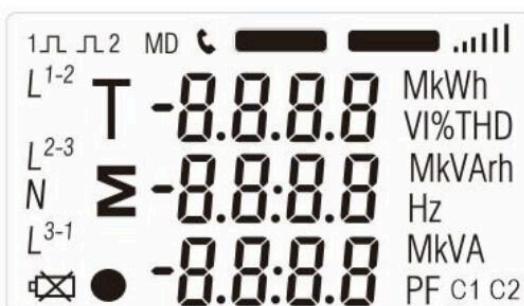
Exemple de câblage



Exemple de câblage



Layout



Full screen