

EM122-RTU-2P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 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 triphasés. 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 profilés 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.

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(s)

Date de création 14 mai 2025 11:26:46 CEST

Niveau du catalogue 10.05.2025 / Toutes modifications techniques réservées

EM122-RTU-2P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

Profondeur	66 mm	Profondeur (pouces)	2,598 inch
Hauteur	100 mm	Hauteur (pouces)	3,937 inch
Largeur	72 mm	Largeur (pouces)	2,835 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)		

Classifications

ETIM 6.0	EC002301	ETIM 7.0	EC002301
ETIM 8.0	EC002301	ETIM 9.0	EC002301
ETIM 10.0	EC002301	ECLASS 9.0	27-14-23-30
ECLASS 9.1	27-21-03-01	ECLASS 10.0	27-14-23-30
ECLASS 11.0	27-14-23-30	ECLASS 12.0	27-14-23-30
ECLASS 13.0	27-14-23-30	ECLASS 14.0	27-14-23-30
ECLASS 15.0	27-14-23-30		

Caractéristiques techniques

Affichage	LCD	Affichage (surveillance)	LCD
Courant max.	100 A	Courant nominal	10 A
Degré de pollution	2	Degré de protection	IP51
Facteur de puissance entrée	1 %	Type de montage	Rail DIN
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
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 %
Mesure de la précision du courant	0,5 %	Précision de mesure pour l'énergie active (kWh, .../5 A)	Classe 0,5

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 impulsionnelles	2

Date de création 14 mai 2025 11:26:46 CEST

Niveau du catalogue 10.05.2025 / Toutes modifications techniques réservées

2

EM122-RTU-2P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Énergie/communication/protocoles

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

Entrée de mesure de courant

Courant max.	100 A	Courant nominal	10 A
Matériau de base du boîtier	Plastique	Mesure de la précision du courant	0,5 %
Raccordement câble d'entrée AC	Raccordement vissé	Voies de mesure de courant	3
Mesure de la précision de la tension	0,5 %	Plage de fréquence, max.	60 Hz
Plage de fréquence, min.	50 Hz	Plages de mesure • Tension L-L, CA	240...480 V
Plages de mesure • Tension L-N, CA	176...276 V	Réseau basse tension	1 phase 2 wire (L + N), 3 phase 3 wire (L1 + L2 + L3), 3 phase 4 wire (L1 + L2 + L3 + N)
Système 3 fils	Oui	Système 4 fils	Oui
Type de tension	AC		

Coordination de l'isolation

Catégorie de surtension	III	Degré de pollution	2
Tension d'isolation entrée et sortie / alimentation	4 kV _{eff} / 1 min.	Tension de tenue au choc	6 kV (1,2/50 µs)

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, souple, min.	0,5 mm ²	Section de raccordement du conducteur, souple, max.	2 mm ²
Section de raccordement du conducteur, souple, 2 conducteurs de raccordement, min.	2,5 mm ²	Section de raccordement du conducteur, souple, 2 conducteurs de raccordement, max.	25 mm ²

Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme sans exemption
REACH SVHC	No SVHC above 0.1 wt%

Agréments

Agréments



Agréments MAMID	https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/
ROHS	Conforme

EM122-RTU-2P

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité	Declaration of Conformity
Données techniques	CAD data – STEP
Logiciel	EM configuration tools Device description – Device description – MODBUS address list
Documentation utilisateur	Manual EM configuration tools Chinese Manual EM configuration tools English Manual EM122 Chinese Manual EM122 English
Catalogue	Catalogues in PDF-format

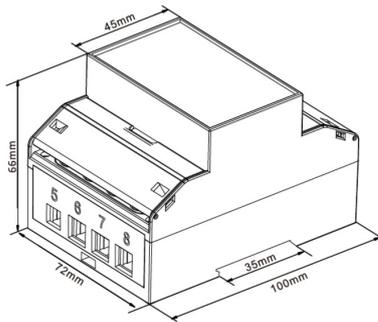
EM122-RTU-2P

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

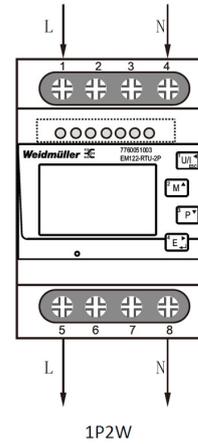
www.weidmueller.com

Dessins

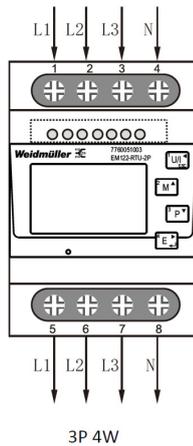
Dessin coté



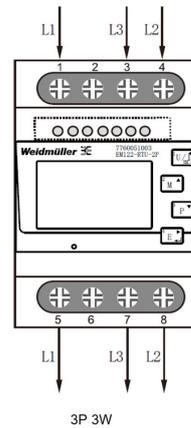
Exemple de câblage



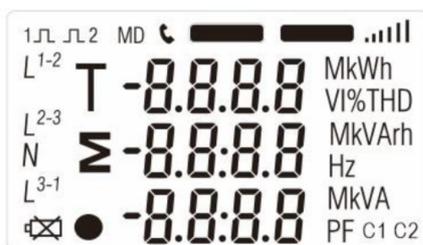
Exemple de câblage



Exemple de câblage



Layout



Full screen