

EM110-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 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.

Informations générales de commande

Version	Power measurement/display for 1-phase mains, use of CT, pulse output,, Modbus RTU
Référence	7760051002
Type	EM110-RTU-2P
GTIN (EAN)	6944169818189
Qté.	1 pièce(s)

EM110-RTU-2P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

Profondeur	62 mm	Profondeur (pouces)	2,441 inch
Hauteur	90 mm	Hauteur (pouces)	3,543 inch
Largeur	17,5 mm	Largeur (pouces)	0,689 inch
Poids net	78 g		

Températures

Température de stockage	-40 °C...70 °C	Température de fonctionnement	-25 °C...55 °C
Humidité	0...95 % (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.	5000 A	Courant nominal	via transformateur de courant 1A/5A
Degré de pollution	2	Degré de protection	Panneau avant : IP51, IP20
Facteur de puissance entrée	1 %	Précision de la mesure	Classe 1 (CEI 62053-21), Classe B (EN 50470-3), 0,5 % par rapport à la valeur finale (U / I)
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 active, Total des importations/exportations énergie réactive, Puissance totale du système
Version	Mesure de puissance/affichage pour réseau 1 phase, Utilisation de la CT, Sortie d'impulsion,, Modbus RTU	Plages de mesure • Tension L-N, CA	176...276 V
Catégorie de surtension	II	Système 3 fils	Non
Système 4 fils	Non	Fréquence d'échantillonnage 50/60 Hz	3,2 kHz
Mesures en continu	Oui	Résultat de mesure par seconde	100 ms
Voies de mesure de courant	1	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 1 (CEI 62053-21), Classe B (EN 50470-3)

EM110-RTU-2P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Enregistrement des données de mesure

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

Entrées/sorties

Type d'entrée	1 phase AC (L1, N), Côté secondaire d'un transformateur de courant 0-1 A ou 0-5 A	Entrées digitales	0
Sorties digitales	0	Nombre de sorties impulsionnelles	2

Énergie/communication/protocoles

Adressage	1 - 247	Bits d'arrêt	1, 2
Communication	bidirectionnel	Parité	Aucune, pair, coudé
Vitesse de transmission	≤ 9600 Bd	Interface	RS485
Protocole	Modbus RTU		

Entrée de mesure de courant

Courant max.	5000 A	Courant nominal	via transformateur de courant 1A/5A
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	1
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-N, CA	176...276 V
Réseau basse tension	1 phase 2 wire (L + N)	Système 3 fils	Non
Système 4 fils	Non	Type de tension	AC

Coordination de l'isolation

Catégorie de surtension	II	Degré de pollution	2
Tension d'isolement 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	7 mm	Type de raccordement	Raccordement vissé
Couple de raccordement	1,3 Nm	Section de raccordement du conducteur, min.	0,5 mm ²
Section de raccordement du conducteur, max.	1,5 mm ²	Section de raccordement du conducteur, souple, min.	0,5 mm ²
Section de raccordement du conducteur, souple, max.	2,5 mm ²	Section de raccordement du conducteur, souple, 2 conducteurs de raccordement, min.	0,5 mm ²
Section de raccordement du conducteur, souple, 2 conducteurs de raccordement, max.	2,5 mm ²		

Conformité environnementale du produit

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

EM110-RTU-2P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments



Agréments MAMID

https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/

ROHS

Conforme

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 EM110 Chinese](#)[Manual EM110 English](#)

Catalogue

[Catalogues in PDF-format](#)

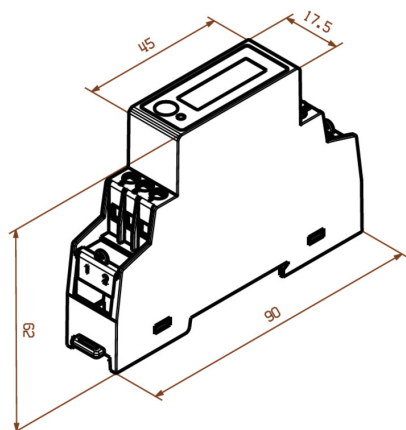
EM110-RTU-2P

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

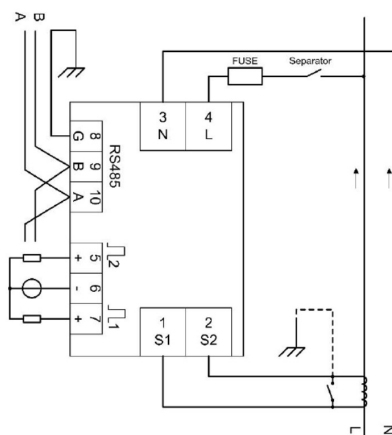
www.weidmueller.com

Dessins

Dessin coté



Circuit



Layout



Full screen