

EM120-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-, 3-phase mains, use of CT, pulse output, Modbus RTU
Référence	7760051004
Type	EM120-RTU-2P
GTIN (EAN)	6944169818202
Qté.	1 pièce(s)

EM120-RTU-2P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

Profondeur	65 mm	Profondeur (pouces)	2,559 inch
Hauteur	94,5 mm	Hauteur (pouces)	3,72 inch
Largeur	72 mm	Largeur (pouces)	2,835 inch
Poids net	240 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	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, Utilisation de la CT, Sortie d'impulsion,, Modbus RTU
Plages de mesure • Tension L-N, CA	138...276 V	Plages de mesure • Tension L-L, CA	240...480 V
Catégorie de surtension	III	Tension d'alimentation	85...275 V AC
Système 3 fils	Oui	Système 4 fils	Oui
Quadrants	4	Fréquence d'échantillonnage 50/60 Hz	14,4 kHz
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
--	--------	----------	----------------------------

EM120-RTU-2P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Entrées/sorties

Sortie numérique configurable		Type d'entrée	3 phases AC (3P, 3P +N), Côté secondaire d'un trans- formateur de courant 0-1 A ou 0-5 A
	Oui		
Entrées digitales	0	Sorties digitales	0
Nombre de sorties impulsionsnelles	2	Entrée température	Non

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.	5000 A	Courant nominal	via transformateur de cou- rant 1A/5A
Matériau de base du boîtier	Plastique	Mesure de la précision du courant	0,5 %
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	138...276 V
Quadrants		Réseau basse tension	1 phase 2 wire (L + N), 3 phase 3 wire (L1 + L2 + L3), 3 phase 4 wire (L1 + L2 + L3 + N)
	4		
Système 3 fils	Oui	Système 4 fils	Oui
Type de tension	AC		

Coordination de l'isolation

Catégorie de surtension	III	Degré de pollution	2
-------------------------	-----	--------------------	---

Caractéristiques de raccordement

Longueur de dénudage	8 mm	Type de raccordement	Raccordement vissé
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.	1,5 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.	1,5 mm ²

Conformité environnementale du produit

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

EM120-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 EM120 Chinese](#)[Manual EM120 English](#)

Catalogue

[Catalogues in PDF-format](#)

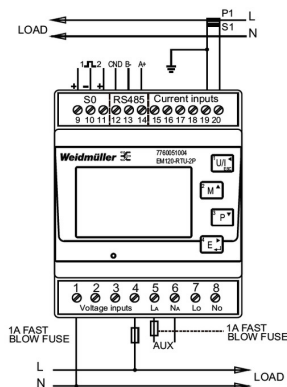
EM120-RTU-2P

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

www.weidmueller.com

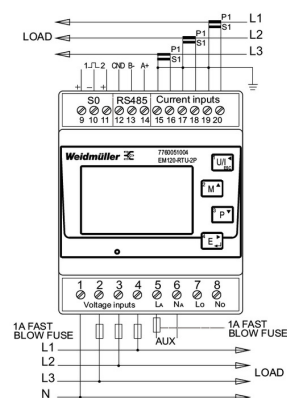
Dessins

Exemple de câblage



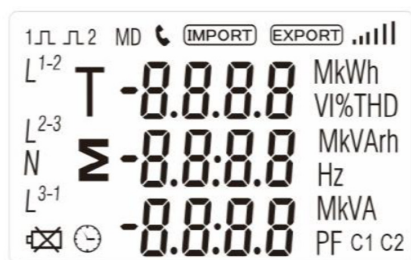
1P2W

Exemple de câblage



3P4W

Layout



Full screen