

**EM120-RTU-2P**

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

[www.weidmueller.com](http://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, use of CT, pulse output, Modbus RTU
Référence	<a href="#">7760051004</a>
Type	EM120-RTU-2P
GTIN (EAN)	6944169818202
Qté.	1 Pièce

**EM120-RTU-2P**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technical data****Agréments**

Agréments



ROHS Conforme

**Dimensions et poids**

Profondeur	65 mm	Profondeur (pouces)	2.5591 inch
Hauteur	94.5 mm	Hauteur (pouces)	3.7205 inch
Largeur	72 mm	Largeur (pouces)	2.8346 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)		

**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, Utilisation de la CT, Sortie d'impulsion,, Modbus RTU
Affichage	LCD	Type de montage	Rail DIN
Degré de protection	IP51	Degré de pollution	2
Courant nominal	via transformateur de courant 1A/5A	Facteur de puissance entrée	1 %
Courant max.	5000 A	Affichage (surveillance)	LCD
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#92alimentation	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

**EM120-RTU-2P**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technical data**

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

Mesure de la précision du courant	0.5 %
-----------------------------------	-------

**Enregistrement des données de mesure**

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

**Entrées/sorties**

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

**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	via transformateur de courant 1A/5A
Voies de mesure de courant	3	Mesure de la précision du courant	0.5 %

**Entrée de mesure de tension**

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
Quadrants	4	Plages de mesure • Tension L-L, CA	240...480 V
Plages de mesure • Tension L-N, CA	138...276 V	Système 4 fils	Oui

**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, 0,5 mm <sup>2</sup> min.		Section de raccordement du conducteur, 1,5 mm <sup>2</sup> max.	
Section de raccordement du conducteur, 0,5 mm <sup>2</sup> souple, min.		Section de raccordement du conducteur, 1,5 mm <sup>2</sup> souple, max.	
Section de raccordement du conducteur, 0,5 mm <sup>2</sup> souple, 2 conducteurs de raccordement, min.		Section de raccordement du conducteur, 1,5 mm <sup>2</sup> souple, 2 conducteurs de raccordement, max.	

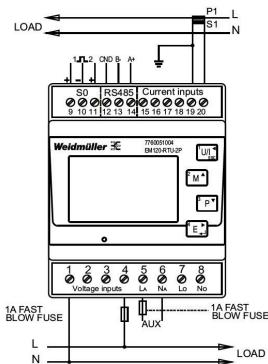
## EM120-RTU-2P

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

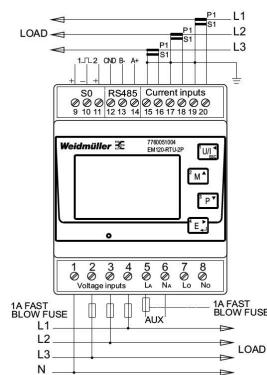
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Drawings

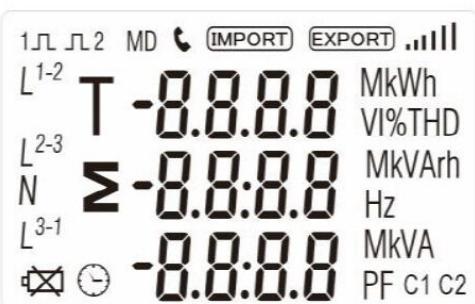
### Exemple de câblage



### Exemple de câblage



### Layout



Full screen