

**EM220-RTU-4DI2DO**

**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, digital input/output, Modbus RTU
Référence	<a href="#">7760051005</a>
Type	EM220-RTU-4DI2DO
GTIN (EAN)	6944169818219
Qté.	1 Pièce

**EM220-RTU-4DI2DO**

**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	74 mm	Profondeur (pouces)	2.9134 inch
Hauteur	96 mm	Hauteur (pouces)	3.7795 inch
Largeur	96 mm	Largeur (pouces)	3.7795 inch
Poids net	360 g		

**Températures**

Température de stockage	-40 °C...70 °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)	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,, Entrée/sortie numérique,, Modbus RTU
Type de montage	Montage de la façade	Degré de protection	Panneau avant : IP51, IP20
Degré de pollution	2	Courant nominal	via transformateur de courant 1A/5A
Facteur de puissance entrée	± 0.01	Courant max.	5000 A
Affichage (surveillance)	LCD	Plages de mesure • Tension L-N, CA	50...345 V
Plages de mesure • Tension L-L, CA	50...600 V	Catégorie de surtension	III
Tension d'alimentation	75...270 V AC, 100...380 V DC	Système 3 fils	Oui
Système 4 fils	Oui	Fréquence d'échantillonnage	50/60 Hz 14.4 kHz

**EM220-RTU-4DI2DO**

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

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

**Technical data**

Mesures en continu	Oui	Résultat de mesure par seconde	1 s
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 Classe 0.5S (CEI (kWh, .../5 A) 62053-22), Classe 0.5 (CEI 61557-12)	
Horloge	Oui		

**Enregistrement des données de mesure**

Registre d'intervalle des mises à jour	1 s	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	4	Sorties digitales	2
Entrée température	Non		

**Énergie/communication/protocoles**

Parité	Aucune, pair, coudé	Bits d'arrêt	1, 2
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 %
Courant max.	5000 A		

**Entrée de mesure de courant**

Réseau basse tension	1 phase 2 wire (L + N), 1 phase 2 wire (L1 + L2), 3 phase 3 wire (L1 + L2 + L3), 3 phase 4 wire (L1 + L2 + L3 + N)	Type de tension	AC
Plage de fréquence, max.	65 Hz	Plage de fréquence, min.	45 Hz
Mesure de la précision de la tension	0.5 %	Système 3 fils	Oui
Plages de mesure • Tension L-L, CA	50...600 V	Plages de mesure • Tension L-N, CA	50...345 V

**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, 2.5 mm <sup>2</sup> max.	
Section de raccordement du conducteur, 0.5 mm <sup>2</sup> souple, min.		Section de raccordement du conducteur, 2.5 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, 2.5 mm <sup>2</sup> souple, 2 conducteurs de raccordement, max.	

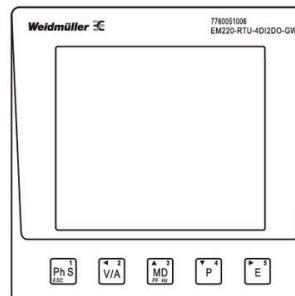
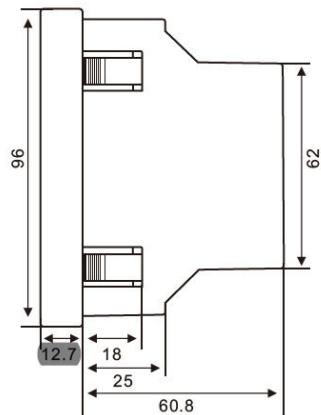
## **EM220-RTU-4DI2DO**

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

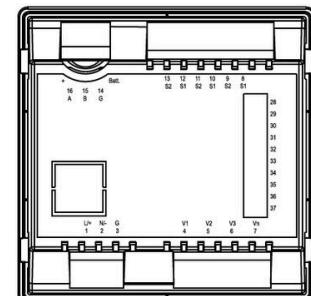
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Drawings

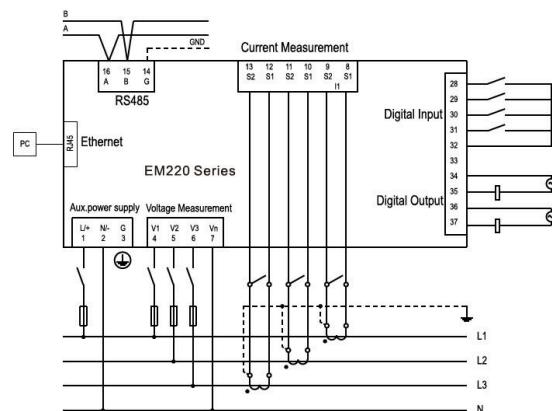
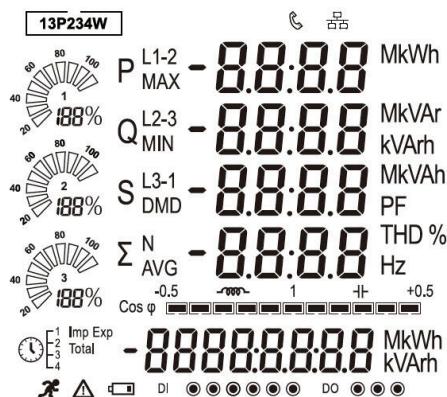
## Dessin coté



### **Front view**



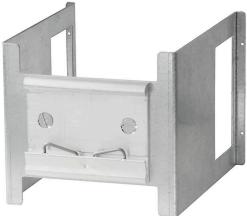
## Rear view



**EM220-RTU-4DI2DO**

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

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

**Accessories****Accessoires****Informations générales de commande**

Type	EM220 BRACKET	Version
Référence	<a href="#">3068970000</a>	
GTIN (EAN)	4099987062862	
Qté.	1 ST	