,

Code:

La description

Le compteur de facturation**CIRWATT B102** est un compteur monophasé à usage résidentiel. Il dispose d'une certification CEI pour la facturation énergétique des utilisateurs finaux. Il offre une précision de classe 1 pour l'énergie active et de classe 2 pour l'énergie réactive, avec jusqu'à 3 tarifs programmables par communications RS-485 et port optique frontal.
Le compteur dispose d'un profil de charge avec plus de 400 jours de données, 12 heures limites de facturation et la possibilité d'enregistrer toute tentative d'intrusion ou de fraude dans un fichier spécial d'événements et de qualité de service.
Pour faciliter la lecture, ces compteurs disposent d'un display rétro-éclairé qui permet de lire facilement la consommation d'énergie électrique dans des endroits où l'éclairage est limité.

Application

Compteur d'énergie officiel par contrôle à l'écran ou par téléchargement de données par port optique.

En utilisant un port de communication RS-485 qui permet de connecter jusqu'à 32 compteurs sur le même bus pour télécharger les données à distance par modem GSM/3G ou routeur IP.

L'équipement dispose, selon la version, d'une entrée numérique pour le changement de tarif forcé, spécialement conçu pour des installations à double source d'approvisionnement, en accumulant en tarif 1 l'énergie de réseau et en tarif 2 l'énergie de la deuxième source en fonction de l'état de l'entrée numérique.

Par la sortie d'impulsions, selon la version, le compteur peut être intégré à des dispositifs LM pour la collecte d'impulsions qui permettent de centraliser les consommations énergétiques et de les envoyer à distance au système de gestion de données PowerStudio.

Date de création: 22/11/2026 - CIRCUTOR, SAU se réserve le droit d'effectuer des changements techniques ou de modifier le contenu/les images de ce document sans préavis, afin d'améliorer sa fiabilité, sa fonctionnalité, sa conception ou pour d'autres raisons.
Elle n'accepte aucune responsabilité pour les erreurs, les inexactitudes ou le manque éventuel d'informations dans ce document.



Code:

Spécifications

Alimentation en courant alternatif

Tolérance	80 % ... 115 % Un
Consommation	< 2 W; < 10 VA
Fréquence	50 / 60 Hz
Tension nominale	230 V

Spécification de la batterie

Garantie de performance	> 20 years @ 30 °C
Type	Lithium

Caractéristiques mécaniques

Taille (mm) larg. x haut. x prof.	129 x 215 x 62 (mm)
Boîtier	DIN 43859

Caractéristiques environnementales

Humidité relative (sans condensation)	95 % max.
Température de stockage	-40 ... +85 °C
Température de travail	-40 ... +70 °C

Circuit de mesure de tension

Connexion	Asymétrique ou symétrique
Consommation	< 2 W; 10 VA
Fréquence nominale	50 / 60 Hz
Tension nominale	230 V

Circuit de mesure de courant

Courant de référence (Iref)	5 A
Courant maximum	65 A
Courant mesure minimum	250 mA

Réseau de communication

Protocole	230 V

Interface de communication optique

Protocole	IEC 62056-21 mode C
Type	Serial;bi-directional

Interface utilisateur

Résolution d'affichage	jusqu'à 7 chiffres
Type d'affichage	LCD



Code:

Mémoire

Capacité de mémoire	Jusqu'à 4 tarifs, profil de charge en option, 9600 enregistrements pour charge de profils
Type	FIFO

Précision de mesure

Mesure de l'énergie réactive (kvarh)	IEC 62053-21 (Classe 2)
Mesure d'énergie active (kWh)	Classe 1 - IEC 62053-21 Classe B - EN 50470

Prestations

Clôtures de facturation	15

Communication série

Protocole	IEC 62056-21
Technologie / Type	RS-485 (IEC 62056-21)

CIRWATT B102
Compteur d'énergie monophasé.

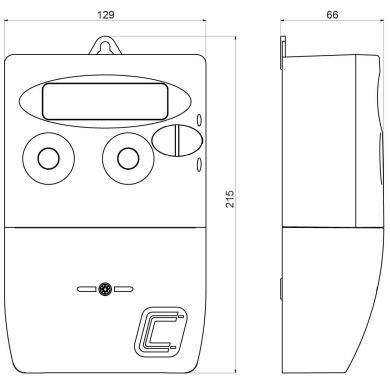
CODE	TYPE	Communications	Sortie impulsions	Classe (Active/Réactive)	Rang mesure (V)	Rang mesure (A)	Quadrants	Change tariff input
CIRWATT B102								
QBMD3	212-ES7A-21B20	RS-485 (Modbus/RTU)	1	B (1) / 2	230	5 (65)	Abs.	0
QBMD5	212-ES7A-23B20	RS-485 (Modbus/RTU)	0	B (1) / 2	230	5 (65)	Abs.	0
QBMD7	212-ES7A-2EB20	RS-485 (Modbus/RTU)	0	B (1) / 2	230	5 (65)	Abs.	1

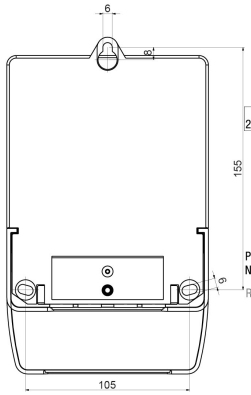
Ces modèles de compteurs ne sont pas certifiés MID.



Code:

Dimensions





Connexions

