

## 212-ES4A-BFB17



212-ES4A-BFB17, Compteur monophasé avec un système PLC, mesure, enregistrement et tarification

Code: QB3C3M11 DESCATALOGADO

- > Type Consommateur: 5
- > Relay découplage: Oui
- > Communications: PRIME
- > N° relais: 1
- > Classe (Active / Réactive): B (1) / 2
- > Système: Monophasés
- > Mesure: Directe
- > Rang mesure (V): 230
- > Rang mesure (A): 10 (60)
- > Quadrants: 4
- > Fréquence (Hz): 50
- > Discrimination dans le temps: 2.0A / 2.1A

### La description

Le **CIRWATT B 200 RCP** est un compteur monophasé numérique multifonction de classe B en énergie active et de classe 2 en énergie réactive. Conforme aux réglementations européennes actuelles en vigueur relatives aux compteurs d'énergie (MID) **EN 50470-1** et **EN 50470-3**, il peut être installé dans n'importe quel pays de la communauté européenne.

Il dispose de communications PRIME/PLC (Power Line Carrier ou courants porteurs en ligne) à travers le réseau électrique ainsi que d'un port optique. Ces deux types de communication font appel au protocole **DLMS**. Ce compteur est également équipé d'un enregistreur capable de stocker jusqu'à 3 mois d'enregistrements horaires pour les 6 types d'énergie. En outre, il permet la lecture des données y compris en cas d'absence de tension. Il intègre un élément de coupure qui permet à l'utilisateur de contrôler la demande de la distribution, cette dernière pouvant être gérée à distance par communication PLC.

### Application

La principale application du compteur **CIRWATT B** réside dans la mesure d'énergie active et réactive aux fins de facturation, lorsqu'un compteur hautement performant s'avère nécessaire à un coût optimisé. La communication PLC permet le téléchargement de toutes les données enregistrées par le compteur à travers le concentrateur **PLC1000** ou tout autre concentrateur PRIME.

L'élément de coupure intégré au compteur permet quant à lui de gérer la distribution à distance (ouverture/fermeture de cet élément et programmation de la puissance souscrite au-dessus de laquelle cet élément s'ouvre et se réenclenche de manière à garantir la sécurité de l'utilisateur final).



## 212-ES4A-BFB17

Compteur d'énergie active et réactive monophasique, avec relais de coupure

Code: QB3C3M11

### Spécifications

#### Alimentation en courant alternatif

|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| Tolérance        | 80 % ... 115 % Un            |
| Consommation     | < 2 W; < 10 VA               |
| Fréquence        | 50 ... 60 Hz                 |
| Tension nominale | 110 ... 230 V (80 ... 115 %) |

#### Spécification de la batterie

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

#### Caractéristiques mécaniques

|                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| Taille (mm) larg. x haut. x prof. | 172 x 206 x 67 (mm) |
| Boîtier                           | DIN 43859           |
| Poids (kg)                        | 0,7                 |

#### 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  |
| Consommation       | < 2 W; 10 VA |
| Fréquence nominale | 50 / 60 Hz   |
| Tension nominale   | 230 V        |

#### Circuit de mesure de courant

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Consommation                | 0,024 VA @ 10 A |
| Courant de référence (Iref) | 10 A            |
| Courant maximum             | 60 A            |
| Courant mesure minimum      | 25 mA           |

#### Interface de communication optique

|           |                       |
|-----------|-----------------------|
| Matériel  | IEC 62056-21          |
| Protocole | DLMS                  |
| Type      | Serial;bi-directional |

#### Interface utilisateur



## 212-ES4A-BFB17

Compteur d'énergie active et réactive monophasique, avec relais de coupure

Code: QB3C3M11

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Résolution d'affichage | jusqu'à 6 chiffres (9 mm) |
| Type d'affichage       | LCD                       |

### Mémoire

|                        |  |
|------------------------|--|
| Capacité de mémoire    | Données : mémoire non-volatile, Setup et événements : serial-flash |
| Durée d'enregistrement | 90 days  |
| Type                   | Serial flash   |

### PLC

|                       |                                |
|-----------------------|--------------------------------|
| Hardware              | CENELEC A                      |
| Protocole             | DLMS / PRIME                   |
| Système de modulation | OFDM avec système de répéteurs |

### Précision de mesure

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

### Prestations

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Clôtures de facturation | 12 fermetures par contrat. Date et heure programmables               |
| Courbe de charge        | 1 courbes de charge, temps d'intégration programmable (1 ... 60 min) |
| Programmation des frais | 12 jours 24 types de données 6 types de taux 30 jours fériés         |

### Horloge

|                      |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|
| Source               | Oscillateur compensé en température |
| Précision (EN 61038) | < 0,5 s/day                         |
| Type                 | calendrier grégorien                |

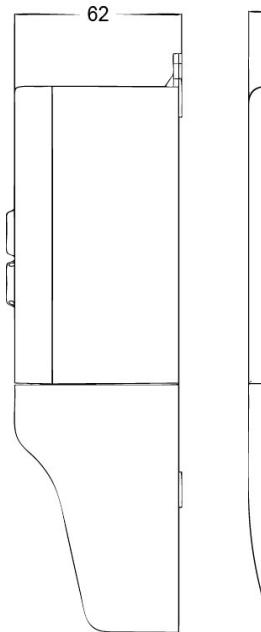


## 212-ES4A-BFB17

Compteur d'énergie active et réactive monophasique, avec relais de coupure

Code: QB3C3M11

### Dimensions



### Connexions

