,

Code:

## 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).



Date de création: 04/11/2026 - 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 | 110 ... 230 V (80 ... 115 %) |

### Caractéristiques mécaniques

| | |
|---|---|
| Taille (mm) larg. x haut. x prof. | 172 x 206 x 67 (mm) |
| Boîtier | DIN 43859 |
| Poids (kg) | 0,716 |

### 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 |

### Réseau de communication

| | |
|---|---|
| Protocole | 230 V |

### Spécification de la batterie

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

### Interface de communication optique

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



Code:

### Interface utilisateur

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

### Mémoire

| | |
|---|---|
| Capacité de mémoire | Données : mémoire non volatile, configuration 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 (Classe 2) |
| Mesure d'énergie active (kWh) | EN 50470 (Classe B) IEC 62053-21 (Classe 1) |

### Prestations

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

### Horloge

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

### CIRWATT B II PRIME

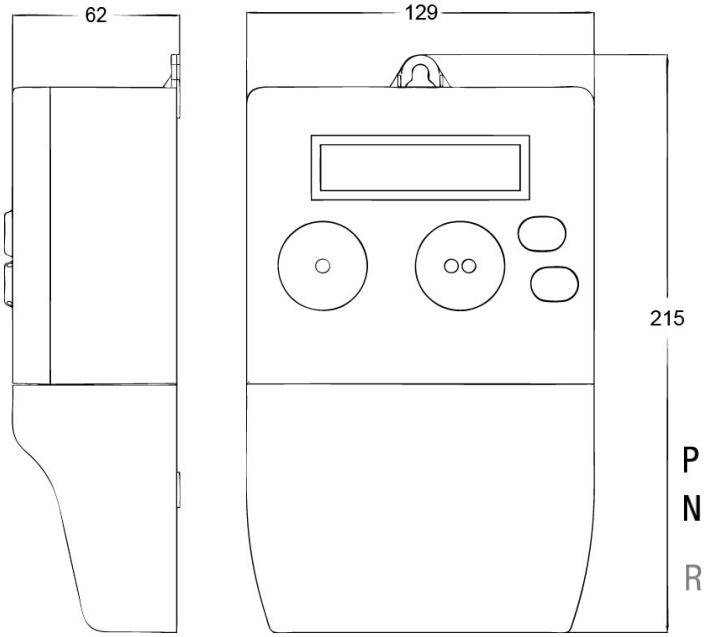
Compteur monophasé avec un système PLC, mesure, enregistrement et tarification

| CODE | TYPE | Communications | N° relais | Classe (Active/Réactive) | Mesure | Rang mesure (V) | Rang mesure (A) | Relay découplage | Discrimination dans le temps |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CIRWATT B 200RCP | | | | | | | | | |
| QB3C0M10 | 212-ES4A-B0B17 | PRIME | 0 | B (1) / 2 | Directe | 230 | 10 (60) | 1 | 2.0DHA / 2.1DHA |
| QB3C0 | 212-ES4A-B0B17 | PRIME | 0 | B / 2 | Directe | 230 | 10 (60) | 1 | - |
| QB3C0M11 | 212-ES4A-B0B17 | PRIME | 0 | B (1) / 2 | Directe | 230 | 10 (60) | 1 | 2.0A / 2.1A |
| QB3C3 | 212-ES4A-BFB-17 | PRIME | 1 | B / 2 | Directe | 230 | 10 (60) | 1 | - |
| QB3C3M10 | 212-ES4A-BFB17 | PRIME | 1 | B (1) / 2 | Directe | 230 | 10 (60) | 1 | 2.0DHA / 2.1DHA |
| QB3C3M11 | 212-ES4A-BFB17 | PRIME | 1 | B (1) / 2 | Directe | 230 | 10 (60) | 1 | 2.0A / 2.1A |



Code:

## Dimensions




## Connexions

