,

Code:

## La description

Le Cirwatt **B 410DP** est un compteur triphasé numérique multifonction de classe B/classe 1 en mesure de l'énergie active et de classe 2 en mesure de l'énergie réactive. Ce compteur respecte les normes internationales **CEI 62053-21 et CEI 62053-23** et les normes européennes en vigueur relatives aux compteurs d'énergie **EN 50470-1 et EN 50470-3 (MID)**, ce qui permet l'installation de ces compteurs dans n'importe quel pays de la communauté européenne.

Il dispose de communications **PLC PRIME** (Prime Line Carrier) via le réseau électrique ainsi que d'un port optique et un port RS-232 qui permet la gestion à distance par modem GSM/3G. Les deux communications utilisent le protocole BLMS.
Il dispose également d'un enregistreur capable de stocker jusqu'à 3 mois d'enregistrements horaires sur les 6 types d'énergie. Il permet également la lecture de données en l'absence de tension.
Il intègre l'élément de coupure, qui permet à l'utilisateur de contrôler la demande de l'offre qui peut être gérée à distance en utilisant des communications PLC.



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 | 3 x 230 (400) V |

### Caractéristiques mécaniques

| | |
|---|---|
| Taille (mm) larg. x haut. x prof. | 172 x 255 x 67 (mm) |
| Boîtier | DIN 43859 |
| Poids (kg) | 1,6 |

### 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 | 3x230/400 V |

### Circuit de mesure de courant

| | |
|---|---|
| Consommation | < 0,1 VA |
| Courant de référence (Iref) | 10 A |
| Courant maximum | 100 A |
| Courant mesure minimum | < 0,5 x Itr |

### Réseau de communication

| | |
|---|---|
| Protocole | 3x230/400 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 8 chiffres (8 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 |
| Protocole | DLMS / PRIME |
| Système de modulation | OFDM |

### Précision de mesure

| | |
|---|---|
| Mesure de l'énergie réactive (kvarh) | IEC 62053-23 (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 (23 °C) |
| Type | Calendrier grégorien |

### CIRWATT B 410DP

Compteur triphasé connexion directe

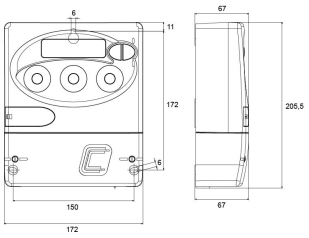
| CODE | TYPE | Type Consommateur | Relay découplage | Communications | N° relais | Mesure | Rang mesure (A) | Quadrants | Classe (Active/Réactive) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CIRWATT B410DP, connexion directe** | | | | | | | | | |
| QB4N0 | 410-QD1A-B0B10 | 4 | Non | RS-232 \| PRIME | 0 | Directe | 10 (100) | 4 | B (1) / 2 |
| QB4N0D22 | 410-QD1A-B0B10 | 4 | Non | RS-232 \| PRIME | 0 | Directe | 10 (100) | 4 | B (1) / 2 |

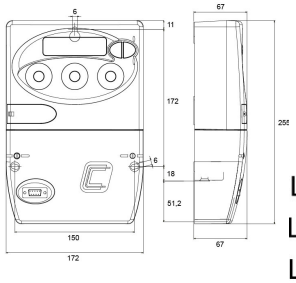

Date de création: 04/11/2026 - CIRCUTOR, SAU se réserve le droit d'effectuer des changements techniques ou de modifier le contenu/les images de ce document sans préavis, afin d'améliorer sa fiabilité, sa fonctionnalité, sa conception ou pour d'autres raisons.
Elle n'accepte aucune responsabilité pour les erreurs, les inexactitudes ou le manque éventuel d'informations dans ce document.



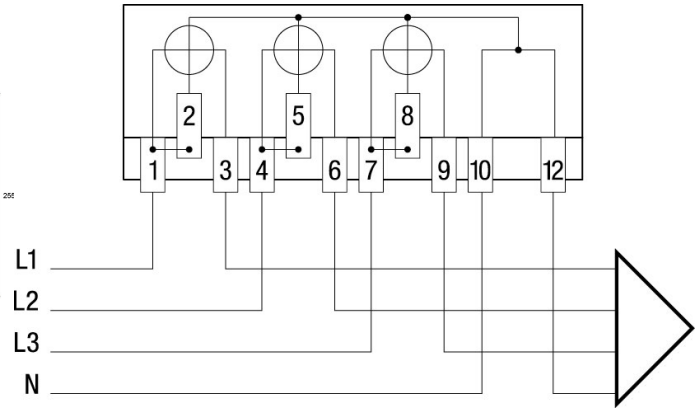
Code:

## Dimensions




## Connexions






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.