



## 212-ES4A-BFB17

212-ES4A-BFB17, Comptador monofàsic amb sistema PLC, mesura, registre i tarifació

Code: QB3C3M11 **DESCATALOGADO**

- > Tipus Consumidor: 5
- > Element de tall: Si
- > Comunicacions: PRIME
- > Núm. relés: 1
- > Classe (Activa/Reactiva): B (1) / 2
- > Sistema: Monofàsic
- > Mesura: Directa
- > Rang mesura (V): 230
- > Rang mesura (A): 10 (60)
- > Quadrants: 4
- > Freqüència (Hz): 50
- > Discriminació horària: 2.0A / 2.1A

### Descripció

**CIRWATT B 200 RCP** és un comptador monofàsic digital multifunció de classe B en mesura d'energia activa, i classe 2 per a l'energia reactiva. Aquest comptador compleix la normativa europea actual vigent en comptadors d'energia (MID) **EN 50470-1** i **EN 50470-3**, fet que aprova la instal·lació d'aquests comptadors a qualsevol país de la comunitat europea.

Disposa de comunicacions PLC / PRIME(Power Line Carrier) a través de la xarxa elèctrica així com de port òptic. Ambdues comunicacions utilitzen el protocol **DLMS** També disposa d'un registrador de fins a 3 mesos de registres horaris dels 6 tipus d'energia. Així mateix, també permet la lectura de dades en absència de tensió. Incorpora l'element de tall, que permet a l'usuari controlar la demanda del subministrament que es pot gestionar remotament utilitzant comunicacions PLC.

### Aplicació

L'aplicació principal del comptador **CIRWATT B** és la de la mesura d'energia activa i reactiva per a facturació, en els casos en què es requereixi un comptador d'altres prestacions a un cost optimitzat. La comunicació PLC proporciona la descàrrega a distància de totes les dades registrades pel comptador, mitjançant el concentrador **PLC1000** o un altre concentrador PRIME.

L'element de tall integrat al comptador permet la gestió a distància del subministrament, maniobrant l'element de tall obrir/tancar, i programant la potència contractada per sobre de la qual actuarà l'element de tall que s'obrirà i reconectarà de una forma que garanteix la seguretat de l'usuari final.



## 212-ES4A-BFB17

Comptador monofàsic d'energia activa i reactiva amb relé de tall

Code: QB3C3M11

### Especificacions

#### Alimentació en alterna

|                |                              |
|----------------|------------------------------|
| Tolerància     | 80 % ... 115 % Un            |
| Consum         | < 2 W; < 10 VA               |
| Freqüència     | 50 ... 60 Hz                 |
| Tensió nominal | 110 ... 230 V (80 ... 115 %) |

#### Especificacions de la bateria

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Garantia de rendiment | > 20 years @ 30 °C |
| Tipus                 | Lithium            |

#### Característiques mecàniques

|  |                     |
|--|---------------------|
| Mida (mm) amplada x alçada x profunditat | 172 x 206 x 67 (mm) |
| Envoltant                                | DIN 43859           |

#### Característiques ambientals

|                                      |                |
|--------------------------------------|----------------|
| Humitat relativa (sense condensació) | 95 % max.      |
| Temperatura d'emmagatzematge         | -40 ... +85 °C |
| Temperatura de treball               | -40 ... +70 °C |

#### Circuit de mesura de tensió

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Connexió           | Asymmetrical |
| Consum             | < 2 W; 10 VA |
| Freqüència nominal | 50 / 60 Hz   |
| Tensió nominal     | 230 V        |

#### Current measurement circuit

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| Consumption | 0,024 VA @ 10 A |
|-------------|-----------------|

#### Circuit de mesura de corrent

|                              |       |
|------------------------------|-------|
| Corrent de referència (Iref) | 10 A  |
| Corrent màxim (Imàx.)        | 60 A  |
| Corrent mínima (Imin)        | 25 mA |

#### Interfície de comunicació òptic

|          |              |
|----------|--------------|
| Hardware | IEC 62056-21 |
|----------|--------------|

#### Interfície de comunicació òptic

|          |      |
|----------|------|
| Protocol | DLMS |
|----------|------|



## 212-ES4A-BFB17

Comptador monofàsic d'energia activa i reactiva amb relé de tall

Code: QB3C3M11

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Tipus                             | Serial;bi-directional   |
| <b>Interfície d'usuari</b>        |   |
| Resolució de pantalla             | hasta 6 díigits (9 mm)  |
| Tipus de pantalla                 | LCD   |
| <b>Memòria</b>                    |   |
| Capacitat de memòria              | Dades: memòria no-volàtil, Setup i esdeveniments: serial-flaix    |
| Temps de registre                 | 90 days   |
| Tipus                             | Serial flash  |
| <b>Pes net (kg)</b>               |   |
|                                   | 0,7   |
| <b>PLC</b>                        |   |
| Hardware                          | CENELEC A   |
| Protocol                          | DLMS / PRIME  |
| Sistema de modulació              | OFDM amb sistema de repetidors                                    |
| <b>Precisió de mesures</b>        |   |
| Mesura d'energia reactiva (kvarh) | UNE-EN 62053-21 (Class 2)   |
| Mesura d'energia activa (kWh)     | EN 50470 (Class B) IEC 62053-21 (Class 1)                         |
| <b>Prestacions</b>                |   |
| Tancament de facturació           | 12 tancaments per contracte. Data i hora programable              |
| Corba de càrrega                  | 1 corba de càrrega, temps d'integració programable (1 ... 60 min) |
| Programació de tarifes            | 12 jornades 24 tipus de dades 6 tipus de tarifes 30 dies festius  |
| <b>Relotge</b>                    |   |
| Font                              | Oscil·lador compensat en temperatura                              |
| Precisió (EN 61038)               | < 0,5 s / day   |
| Tipus                             | Calendari Gregorià  |

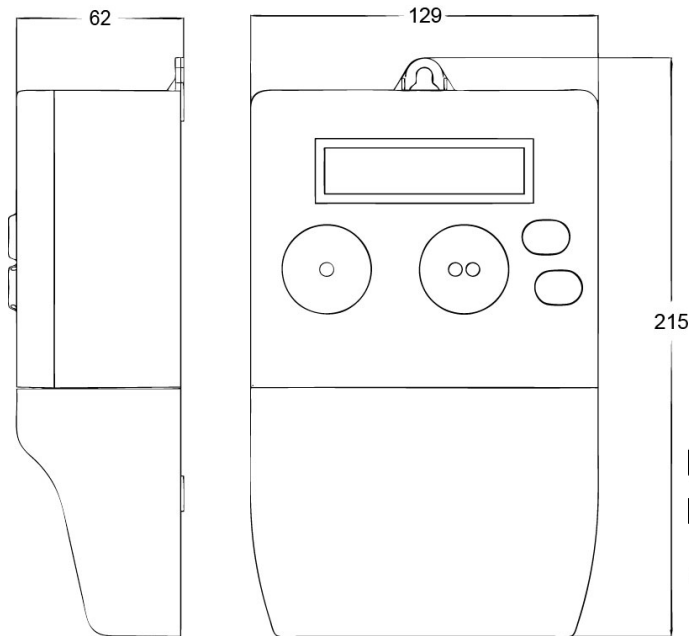


## 212-ES4A-BFB17

Comptador monofàsic d'energia activa i reactiva amb relé de tall

Code: QB3C3M11

### Dimensions



### Conexions

