



## 212-ES4A-B0B17

212-ES4A-B0B17, Comptador monofàsic amb sistema PLC, mesura, registre i tarifació

Code: QB3C0 **DESCATALOGADO**

- > Element de tall: Si
- > Comunicacions: PRIME
- > Classe (Activa/Reactiva): B / 2
- > Sistema: Monofàsic
- > Mesura: Directa
- > Rang mesura ( V): 230
- > Rang mesura (A): 10 (60)
- > Quadrants: 4
- > Freqüència (Hz): 50

### 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 reconnectarà de una forma que garanteix la seguretat de l'usuari final.



# 212-ES4A-B0B17

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

Code: QB3C0

## Especificacions

|                                          |                              |
|------------------------------------------|------------------------------|
| AC power supply                          |                              |
| Tolerance                                | 80 % ... 115 % Un            |
| Consumption                              | < 2 W; < 10 VA               |
| Frequency                                | 50 ... 60 Hz                 |
| Nominal voltage                          | 110 ... 230 V (80 ... 115 %) |
| Mechanical characteristics               |                              |
| Size (mm) width x height x depth         | 172 x 206 x 67 (mm)          |
| Envelope                                 | DIN 43859                    |
| Weight (kg)                              | 0,716                        |
| Environmental characteristics            |                              |
| Relative humidity (without condensation) | 95 % max.                    |
| Storage temperature                      | -40 ... +85 °C               |
| Operating temperature                    | -40 ... +70 °C               |
| Voltage measurement circuit              |                              |
| Connection                               | Asimètric                    |
| Consumption                              | < 2 W; 10 VA                 |
| Nominal frequency                        | 50 / 60 Hz                   |
| Nominal voltage                          | 230 V                        |
| Current measurement circuit              |                              |
| Consumption                              | 0,024 VA @ 10 A              |
| Reference current (Iref)                 | 10 A                         |
| Maximum current                          | 60 A                         |
| Minimum current measurement              | 25 mA                        |
| Comunicació xarxa                        |                              |
| Protocol                                 | 230 V                        |
| Especificacions de la bateria            |                              |
| Garantia de rendiment                    | > 20 years @ 30 °C           |
| Tipus                                    | Lithium                      |
| Optical communication interface          |                              |
| Hardware                                 | IEC 62056-21                 |
| Protocol                                 | DLMS                         |



# 212-ES4A-B0B17

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

Code: QB3C0

|                                     |                                                                       |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Type                                | Serial;bi-directional                                                 |
| User interface                      |                                                                       |
| Resolution of the display           | fins a 6 dígits (9 mm)                                                |
| Display type                        | LCD                                                                   |
| Memòria                             |                                                                       |
| Capacitat de memòria                | Dades: memòria no volàtil, configuració i esdeveniments: serial-flash |
| Tipus                               | Serial flash                                                          |
| Memory                              |                                                                       |
| Write time                          | 90 days                                                               |
| PLC                                 |                                                                       |
| Hardware                            | CENELEC A                                                             |
| Protocol                            | DLMS / PRIME                                                          |
| Modulation system                   | OFDM amb sistema de repetidors                                        |
| Measurement accuracy                |                                                                       |
| Reactive energy measurement (kvarh) | UNE-EN 62053-21 (Classe 2)                                            |
| Active energy measurement (kWh)     | EN 50470 (Classe B) IEC 62053-21 (Classe 1)                           |
| Features / performance              |                                                                       |
| Billing closures                    | 12 tancaments per contracte. Data i hora programables                 |
| Load curve                          | 1 corba de càrrega, temps d'integració programable (1 ... 60 min)     |
| Tariff programming                  | 12 jornades 24 tipus de dades 6 tipus de tarifes 30 dies festius      |
| Clock                               |                                                                       |
| Source                              | Oscil·lador compensat en temperatura                                  |
| Accuracy (EN 61038)                 | < 0,5 s / day                                                         |
| Type                                | Calendari gregorià                                                    |

## CIRWATT B II PRIME

Comptador monofàsic amb sistema PLC, mesurament, registre i tarifació

| CODI             | TIPUS          | Comunicacions | Núm. relés | Classe (Activa/Reactiva) | Mesura  | Rang mesura (V) | Rang mesura (A) | Element de tall | Discriminació horària | núm. ) |
|------------------|----------------|---------------|------------|--------------------------|---------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------------|--------|
| CIRWATT B 200RCP |                |               |            |                          |         |                 |                 |                 |                       |        |
| QB3COM10         | 212-ES4A-B0B17 | PRIME         | 0          | B (1) / 2                | Directa | 230             | 10 (60 )        | 1               | 2.0DHA / 2.1DHA       |        |



## 212-ES4A-B0B17

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

Code: QB3C0

| CODI     | TIPUS           | Comunicacions | Núm. relés | Classe (Activa/Reactiva) | Mesura  | Rang mesura (V) | Rang mesura (A) | Element de tall | Discriminació horària | núm. ) |
|----------|-----------------|---------------|------------|--------------------------|---------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------------|--------|
| QB3C0    | 212-ES4A-B0B17  | PRIME         | 0          | B / 2                    | Directa | 230             | 10 (60)         | 1               | -                     |        |
| QB3COM11 | 212-ES4A-B0B17  | PRIME         | 0          | B (1) / 2                | Directa | 230             | 10 (60 )        | 1               | 2.0A / 2.1A           |        |
| QB3C3    | 212-ES4A-BFB-17 | PRIME         | 1          | B / 2                    | Directa | 230             | 10 (60)         | 1               | -                     |        |
| QB3C3M10 | 212-ES4A-BFB17  | PRIME         |            |                          |         |                 |                 | 1               | 2.0DHA / 2.1DHA       |        |
| QB3C3M11 | 212-ES4A-BFB17  | PRIME         |            |                          |         |                 |                 | 1               | 2.0A / 2.1A           |        |

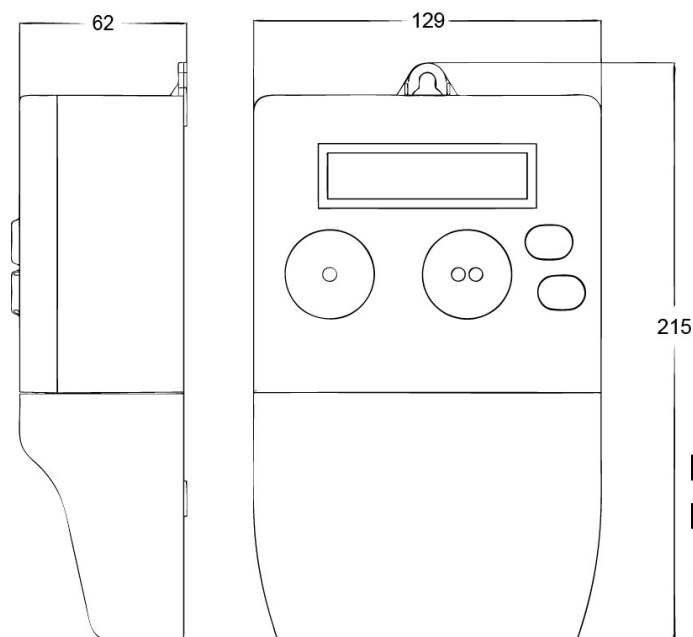


## 212-ES4A-B0B17

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

Code: QB3C0

### Dimensions



### Conexions

