



## 212-ES4A-BFB17

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

Code: QB3C3M10

- > 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: 2.0DHA / 2.1DHA

### 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-BFB17

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

Code: QB3C3M10

### 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

#### Comunicacions xarxa

Tecnologia / Tipus	PRIME
--------------------	-------

#### Interfície de comunicació òptic

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



## 212-ES4A-BFB17

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

Code: QB3C3M10

### Interfície de comunicació òptic

Protocol	DLMS
Tipus	Serial;bi-directional

### Interfície d'usuari

Resolució de pantalla	hasta 6 dígitos (9 mm)
Tipus de pantalla	LCD

### Memòria

Capacitat de memòria	Dades: memòria no-volàtil, Setup i esdeveniments: serial-flaix
Temps de registre	90 days
Tipus	Serial flash

### Pes net (kg)

0,74
------

### PLC

Hardware	CENELEC A
Protocol	DLMS / PRIME
Sistema de modulació	OFDM amb sistema de repetidors

### Precisió de mesures

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)

### Prestacions

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

### Relotge

Font	Oscil·lador compensat en temperatura
Precisió (EN 61038)	< 0,5 s/day
Tipus	Calendari Gregorià

### CIRWATT B II PRIME

Comptador monofàsic amb sistema PLC, mesurament, registre i tarifació

CODI	TIPUS	Comunicacions	núm. )	Element de tall	Discriminació horària
CIRWATT B 200RCP					



## 212-ES4A-BFB17

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

Code: QB3C3M10

CODI	TIPUS	Comunicacions	núm. )	Element de tall	Discriminació horària
QB3C3M10	212-ES4A-BFB17	PRIME		1	2.0DHA / 2.1DHA



## 212-ES4A-BFB17

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

Code: QB3C3M10

### Dimensions



### Conexions

