



## 212-ES4A-BFB17

212-ES4A-BFB17, Contador monofásico con sistema PLC, medida, registro y tarificación

Código: QB3C3M10 **DESCATALOGADO**

- > Tipo Consumidor: 5
- > Elemento de corte: Si
- > Comunicaciones: PRIME
- > N° relés: 1
- > Clase (Activa/Reactiva): B (1) / 2
- > Sistema: Monofásico
- > Medida: Directa
- > Rango medida (V): 230
- > Rango medida (A): 10 (60)
- > Cuadrantes: 4
- > Frecuencia (Hz): 50
- > Discriminación horaria: 2.0DHA / 2.1DHA

### Descripción

**CIRWATT B 200 RCP** es un contador monofásico digital multifunción de clase B en medida de energía activa, y clase 2 para la energía reactiva. Este contador cumple la normativa europea actual vigente en contadores de energía (MID) **EN 50470-1** y **EN 50470-3**, hecho que aprueba la instalación de estos contadores en cualquier país de la comunidad europea.

Dispone de comunicaciones PLC / PRIME(Power Line Carrier) a través de la red eléctrica así como de puerto óptico. Ambas comunicaciones utilizan el protocolo **DLMS** También dispone de un registrador de hasta 3 meses de registros horarios, de los 6 tipos de energía. Asimismo también permite la lectura de datos en ausencia de tensión. Incorpora el elemento de corte, que permite al usuario controlar la demanda del suministro que pueden ser gestionada de forma remota utilizando comunicaciones PLC.

### Aplicación

La aplicación principal del contador **CIRWATT B** es la de la medida de energía activa y reactiva para facturación, en los casos en los que se requiera un contador de altas prestaciones a un coste optimizado. La comunicación PLC proporciona la descarga a distancia de todos los datos registrados por el contador, a través del concentrador **PLC1000** u otro concentrador PRIME.

El elemento de corte integrado en el contador permite la gestión a distancia del suministro, maniobrando el elemento de corte abrir/cerrar, y programando la potencia contratada por encima de la cual actuará el elemento de corte que se abrirá y reconectará de una forma que se garantiza la seguridad del usuario final.



## 212-ES4A-BFB17

Contador monofásico de energía activa y reactiva con relé de corte

Código: QB3C3M10

### Especificaciones

|                                     |                              |
|-------------------------------------|------------------------------|
| Alimentación en alterna             |                              |
| Tolerancia                          | 80 % ... 115 % Un            |
| Consumo                             | < 2 W; < 10 VA               |
| Frecuencia                          | 50 ... 60 Hz                 |
| Tensión nominal                     | 110 ... 230 V (80 ... 115 %) |
| Características mecánicas           |                              |
| Tamaño (mm) ancho x alto x fondo    | 172 x 206 x 67 (mm)          |
| Envolvente                          | DIN 43859                    |
| Peso Neto (kg)                      | 0,74                         |
| Características ambientales         |                              |
| Humedad relativa (sin condensación) | 95 % max.                    |
| Temperatura de almacenamiento       | -40 ... +85 °C               |
| Temperatura de trabajo              | -40 ... +70 °C               |
| Circuito de medida de tensión       |                              |
| Conexionado                         | Asimétrico                   |
| Consumo                             | < 2 W; 10 VA                 |
| Frecuencia nominal                  | 50 / 60 Hz                   |
| Tensión nominal                     | 230 V                        |
| Circuito de medida de corriente     |                              |
| Consumo                             | 0,024 VA @ 10 A              |
| Corriente de referencia (Iref)      | 10 A                         |
| Corriente máxima                    | 60 A                         |
| Corriente mínima de medida          | 25 mA                        |
| Comunicación red                    |                              |
| Protocolo                           | 230 V                        |
| Tecnología / Interface              | PRIME                        |
| Especificaciones batería            |                              |
| Garantía de rendimiento             | > 20 years @ 30 °C           |
| Tipo                                | Lithium                      |
| Interfaz de comunicación óptico     |                              |
| Hardware                            | IEC 62056-21                 |



## 212-ES4A-BFB17

Contador monofásico de energía activa y reactiva con relé de corte

Código: QB3C3M10

|           |                       |
|-----------|-----------------------|
| Protocolo | DLMS                  |
| Tipo      | Serial;bi-directional |

### Interface usuario

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| Resolución display | hasta 6 dígitos (9 mm) |
| Tipo display       | LCD                    |

### Memoria

|                      |                                                          |
|----------------------|----------------------------------------------------------|
| Capacidad de memoria | Datos: memoria no-volátil, Setup y eventos: serial-flash |
| Tiempo registro      | 90 days                                                  |
| Tipo                 | Serial flash                                             |

### PLC

|                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| Hardware              | CENELEC A                       |
| Protocolo             | DLMS / PRIME                    |
| Sistema de modulación | OFDM con sistema de repetidores |

### Precisión de medidas

|                                    |                                           |
|------------------------------------|-------------------------------------------|
| Medida de energía reactiva (kvarh) | UNE-EN 62053-21 (Clase 2)                 |
| Medida de energía activa (kWh)     | EN 50470 (Clase B) IEC 62053-21 (Clase 1) |

### Prestaciones

|                        |                                                                     |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Cierres de facturación | 12 cierres por contrato. Fecha y hora programable                   |
| Curva de carga         | 1 curvas de carga, tiempo de integración programable (1 ... 60 min) |
| Programación tarifas   | 12 jornadas 24 tipos de datos 6 tipos de tarifas 30 dias festivos   |

### Reloj

|                      |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|
| Fuente               | Oscilador compensado en temperatura |
| Precisión (EN 61038) | < 0,5 s / day                       |
| Tipo                 | Calendario Gregoriano               |

### CIRWATT B II PRIME

Contador monofásico con sistema PLC, medida, registro y tarificación

| CÓDIGO           | TIPO           | Comunicaciones | Nº relés | Clase (Activa/Reactiva) | Medida  | Rango medida (V) | Rango medida (A) | Elemento de corte | Discriminación horaria |
|------------------|----------------|----------------|----------|-------------------------|---------|------------------|------------------|-------------------|------------------------|
| CIRWATT B 200RCP |                |                |          |                         |         |                  |                  |                   |                        |
| QB3COM10         | 212-ES4A-B0B17 | PRIME          | 0        | B (1) / 2               | Directa | 230              | 10 (60)          | 1                 | 2.0DHA / 2.1DHA        |
| QB3C0            | 212-ES4A-B0B17 | PRIME          | 0        | B / 2                   | Directa | 230              | 10 (60)          | 1                 | -                      |



# 212-ES4A-BFB17

Contador monofásico de energía activa y reactiva con relé de corte

Código: QB3C3M10

| CÓDIGO   | TIPO            | Comunicaciones | Nº relés | Clase (Activa/Reactiva) | Medida  | Rango medida (V) | Rango medida (A) | Elemento de corte | Discriminación horaria |
|----------|-----------------|----------------|----------|-------------------------|---------|------------------|------------------|-------------------|------------------------|
| QB3C0M11 | 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        | B (1) / 2               | Directa | 230              | 10 (60)          | 1                 | 2.0DHA / 2.1DHA        |
| QB3C3M11 | 212-ES4A-BFB17  | PRIME          | 1        | B (1) / 2               | Directa | 230              | 10 (60)          | 1                 | 2.0A / 2.1A            |

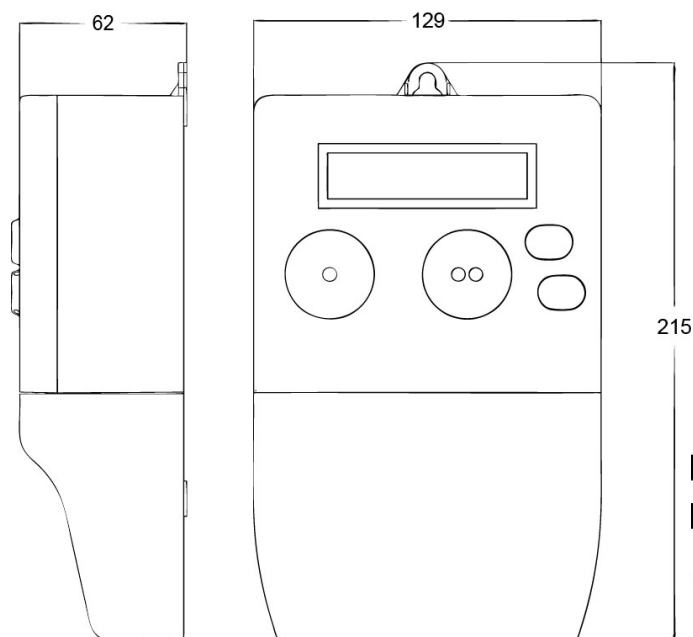


## 212-ES4A-BFB17

Contador monofásico de energía activa y reactiva con relé de corte

Código: QB3C3M10

### Dimensiones



### Conexiones

