



## 212-ES4A-B0B17

212-ES4A-B0B17, Contador monofásico com sistema PLC, medição, registo e tarifação

Código: QB3C0 **DESCATALOGADO**

- > Elemento de corte: Sim
- > Comunicações: PRIME
- > Classe (Activa/Reactiva): B / 2
- > Sistema: Monofásico
- > Medida: Directa
- > Intervalo Medida (V): 230
- > Intervalo de Medida (A): 10 (60)
- > Quadrantes: 4
- > frequência (Hz): 50

### Descrição

O **CIRWATT B 200 RCP** é um contador monofásico digital multifunções, de classe B para a medição de energia activa e classe 2 para a energia reactiva. Este contador cumpre as normas europeias actuais vigentes para os contadores de energia, (MID) **EN 50470-1** e **EN 50470-3**, o que permite a instalação destes contadores em qualquer país da comunidade europeia.

Dispõe de comunicações PLC (Power Line Carrier) / PRIME através da rede eléctrica, bem como de porta óptica. Ambas as comunicações utilizam o protocolo **DLMS**. Também dispõe de um registador que permite guardar 3 meses de registos horários, dos 6 tipos de energia. Além disso, ainda permite a leitura de dados na ausência de tensão. Integra o elemento de corte que permite ao utilizador controlar o consumo do fornecimento, podendo ser gerido remotamente utilizando comunicações PLC.

### Aplicativo

A aplicação principal do contador **CIRWATT B** é a medição das energias activa e reactiva para a facturação, sempre que seja necessário um contador de elevado desempenho a um custo optimizado. A comunicação PLC permite a transferência remota de todos os dados registados pelo contador, através do concentrador **PLC1000** ou outro concentrador PRIME.

O elemento de corte integrado no contador permite a gestão remota do fornecimento, através da utilização do elemento de corte abrir/fechar e da programação da potência contratada, sobre a qual actuará o elemento de corte que se abrirá e reactivará de forma a garantir a segurança do utilizador final.



# 212-ES4A-B0B17

Contador monofásico de energia ativa e reativa com relé de corte

Código: QB3C0

## Especificações

|                                     |                              |
|-------------------------------------|------------------------------|
| Alimentação em corrente alternada   |                              |
| Tolerância                          | 80 % ... 115 % Un            |
| Consumo                             | < 2 W; < 10 VA               |
| Frequência                          | 50 ... 60 Hz                 |
| Tensão nominal                      | 110 ... 230 V (80 ... 115 %) |
| Características mecânicas           |                              |
| Tamanho (mm) larg. x alt. x prof.   | 172 x 206 x 67 (mm)          |
| Envolvente                          | DIN 43859                    |
| Peso (kg)                           | 0,716                        |
| Características ambientais          |                              |
| Humidade relativa (sem condensação) | 95 % max.                    |
| Temperatura de armazenamento        | -40 ... +85 °C               |
| Temperatura de trabalho             | -40 ... +70 °C               |
| Circuito de medição de tensão       |                              |
| Conexão                             | Assimétrico                  |
| Consumo                             | < 2 W; 10 VA                 |
| Frequência nominal                  | 50 / 60 Hz                   |
| Tensão nominal                      | 230 V                        |
| Circuito de medição de corrente     |                              |
| Consumo                             | 0,024 VA @ 10 A              |
| Corrente de referência (Iref)       | 10 A                         |
| Corrente máxima                     | 60 A                         |
| Corrente mínima de medição          | 25 mA                        |
| Rede de comunicação                 |                              |
| Protocolo                           | 230 V                        |
| Especificação da bateria            |                              |
| Garantia de desempenho              | > 20 years @ 30 °C           |
| Tipo                                | Lithium                      |
| Interface de comunicação óptica     |                              |
| Hardware                            | IEC 62056-21                 |
| Protocolo                           | DLMS                         |



## 212-ES4A-B0B17

Contador monofásico de energia ativa e reativa com relé de corte

Código: QB3C0

|                                    |                                                                   |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Tipo                               | Serial;bi-directional                                             |
| <b>Interface do utilizador</b>     |                                                                   |
| Resolução do monitor               | até 6 dígitos (9 mm)                                              |
| Tipo de visor                      | LCD                                                               |
| <b>Memória</b>                     |                                                                   |
| Capacidade de memória              | Dados: memória não volátil, configuração e eventos: serial-flash  |
| Tempo de registo                   | 90 days                                                           |
| Tipo                               | Serial flash                                                      |
| <b>PLC</b>                         |                                                                   |
| Hardware                           | CENELEC A                                                         |
| Protocolo                          | DLMS / PRIME                                                      |
| Sistema de modulação               | OFDM com sistema de repetidores                                   |
| <b>Precisão na medição</b>         |                                                                   |
| Medição de energia reativa (kvarh) | UNE-EN 62053-21 (Classe 2)                                        |
| Medição de energia ativa (kWh)     | EN 50470 (Classe B) IEC 62053-21 (Classe 1)                       |
| <b>Prestações</b>                  |                                                                   |
| Encerramentos de facturação        | 12 fechos por contrato. Data e hora programáveis                  |
| Curva de carga                     | 1 curva de carga, tempo de integração programável (1 ... 60 min)  |
| Agendamento de tarifas             | 12 jornadas 24 tipos de dados 6 tipos de tarifas 30 dias festivos |
| <b>Relógio</b>                     |                                                                   |
| Fonte                              | Oscilador compensado em temperatura                               |
| Precisão (EN 61038)                | < 0,5 s / day                                                     |
| Tipo                               | Calendário gregoriano                                             |

### CIRWATT B II PRIME

Contador monofásico com sistema PLC, medição, registo e tarificação

| CÓDIGO                  | MODELO         | Comunicações | Nº relés | Classe (Activa/Reactiva) | Medida  | Intervalo Medida (V) | Intervalo de Medida (A) | Elemento de corte | Discriminação por Tempo |
|-------------------------|----------------|--------------|----------|--------------------------|---------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|
| <b>CIRWATT B 200RCP</b> |                |              |          |                          |         |                      |                         |                   |                         |
| QB3C0M10                | 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                 | -                       |
| QB3C0M11                | 212-ES4A-B0B17 | PRIME        | 0        | B (1) / 2                | Directa | 230                  | 10 (60)                 | 1                 | 2.0A / 2.1A             |



# 212-ES4A-B0B17

Contador monofásico de energia ativa e reativa com relé de corte

Código: QB3C0

| CÓDIGO   | MODELO          | Comunicações | Nº relés | Classe (Activa/Reactiva) | Medida  | Intervalo Medida (V) | Intervalo de Medida (A) | Elemento de corte | Discriminação por Tempo |
|----------|-----------------|--------------|----------|--------------------------|---------|----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|
| 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             |

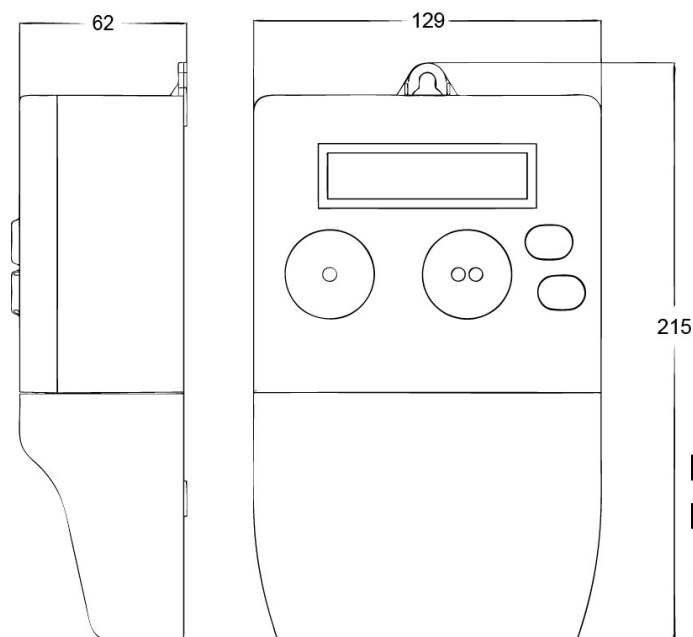


## 212-ES4A-B0B17

Contador monofásico de energia ativa e reativa com relé de corte

Código: QB3C0

### Dimensões



### Conexões

