



## 212-ES4A-B0B17

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

Código: QB3COM10

- > Tipo Consumidor: 5
- > Elemento de corte: Sim
- > Comunicações: PRIME
- > Classe (Activa/Reactiva): B (1) / 2
- > Sistema: Monofásico
- > Medida: Directa
- > Intervalo Medida (V): 230
- > Intervalo de Medida (A): 10 (60)
- > Quadrantes: 4
- > frequência (Hz): 50
- > Discriminação por Tempo: 2.0DHA / 2.1DHA

### 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)	0,741

#### 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



## 212-ES4A-B0B17

Contador monofásico de energia ativa e reativa com relé de corte

Código: QB3COM10

### Comunicações

Tipo	PRIME
------	-------

### Interface de comunicação óptica

Hardware	IEC 62056-21
Protocolo	DLMS
Tipo	Serial;bi-directional

### Interface do utilizador

Resolução do monitor	até 6 dígitos (9 mm)
Tipo de visor	LCD

### Memória

Capacidade de memória	Dados: memória não-volátil, Configuração e eventos: flash de série
Tempo de registo	90 days
Tipo	Serial flash

### Pilha interna

Tipo	Lithium
Vida útil	> 20 years @ 30 °C

### PLC

Hardware	CENELEC A
Protocolo	DLMS / PRIME
Sistema de modulação	OFDM com sistema de repetidor

### Precisão na medição

Medição de energia reativa (kvarh)	UNE-EN 62053-21 (Clase 2)
Medição de energia ativa (kWh)	EN 50470 (Clase B) IEC 62053-21 (Clase 1)

### Prestações

Encerramentos de facturação	12 encerramentos por contrato. Data e hora programáveis
Curva de carga	1 curvas de carga, tempo de integração programável (1 ... 60 min)
Agendamento de tarifas	12 dias 24 tipos de dados 6 tipos de tarifas 30 feriados públicos

### Relógio

Fonte	Oscilador de temperatura compensada
Precisão (EN 61038)	< 0,5 s / day
Tipo	Calendário gregoriano

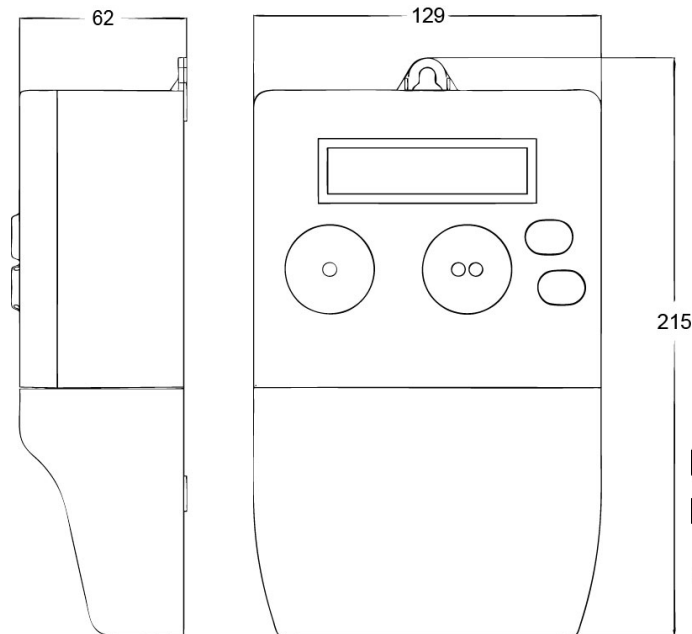


## 212-ES4A-B0B17

Contador monofásico de energia ativa e reativa com relé de corte

Código: QB3COM10

### Dimensões



### Conexões

