

---

Código:

## Descrição

---

O **CIRWATT B 410RCP** é um contador trifásico digital multifunções de classe B/Classe 1 em medição de energia ativa e classe 2 para a energia reativa. Este contador cumpre a normativa internacional IEC 62053-21 e IEC 62053-23 e a normativa europeia atual vigente quanto a contadores de energia EN 50470-1 e EN 50470-3 (MID), facto que permite a instalação destes contadores em qualquer país da comunidade europeia. Dispõe de comunicações PLC PRIME (Prime Line Carrier) através da rede elétrica, bem como de porta ótica. Ambas as comunicações utilizam o protocolo DLMS. Dispõe ainda de um registador de até 3 meses de registos horários dos 6 tipos de energia. Assim, permite igualmente a leitura de dados na ausência de tensão. Incorpora o elemento de corte que permite ao utilizador controlar o pedido do fornecimento que pode ser gerido de forma remota utilizando comunicações PLC.

## Aplicativo

---

A aplicação principal do contador **CIRWATT B410RCP** é a da medição de energia ativa e reativa para faturação, nos casos em que seja necessário um contador de elevadas prestações a um custo otimizado. A comunicação PLC proporciona a descarga à distância de todos os dados registados pelo contador, através do concentrador Compact DC com comunicações PLC PRIME.

O elemento de corte integrado no contador permite a gestão à distância da alimentação, podendo cortar ou rearmar a instalação de qualquer utilizador. Também se utiliza para programar a potência contratada. Se a potência programada ultrapassar o seu limite, o elemento de corte atuará cortando a alimentação, ou rearmará de forma segura assim que o consumo esteja abaixo do limite programado, garantindo sempre a segurança do utilizador final.



Código:

## Especificações

### Alimentação em corrente alternada

Tolerância	80 % ... 115 % Un
Consumo	< 2 W; < 10 VA
Frequência	50 / 60 Hz
Tensão nominal	3 x 230 (400) V

### Características mecânicas

Tamanho (mm) larg. x alt. x prof.	172 x 230 x 67 (mm)
Envoltente	DIN 43859
Peso (kg)	0,67

### 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	3x230/400 V

### Circuito de medição de corrente

Consumo	< 0,1 VA
Corrente de referência (Iref)	10 A
Corrente máxima	100 A
Corrente mínima de medição	< 0,5 x Itr

### Rede de comunicação

Protocolo	3x230/400 V
-----------	-------------

### Especificação da bateria

Garantia de desempenho	> 20 years @ 30 °C
Tipo	Lithium

### Interface de comunicação óptica

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



Código:

**Interface do utilizador**

Resolução do monitor	até 8 dígitos (8 mm)
Tipo de visor	LCD

**Memória**

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

**PLC**

Hardware	CENELEC
Protocolo	DLMS / PRIME
Sistema de modulação	OFDM

**Precisão na medição**

Medição de energia reativa (kvarh)	IEC 62053-23 (Classe 2)
Medição de energia ativa (kWh)	EN 50470 (Classe B) IEC 62053-21 (Classe 1)

**Prestações**

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

**Relógio**

Fonte	Oscilador compensado em temperatura
Precisão (EN 61038)	< 0,5 s/day (23 °C)
Tipo	Calendário gregoriano

**CIRWATT B 410RCP**

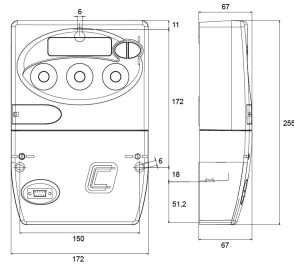
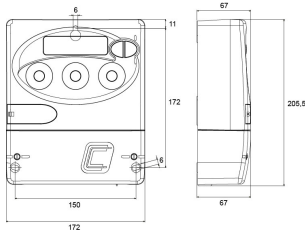
Contador trifásico de ligação direta

CÓDIGO	MODELO	Tipo Consumidor	Elemento de corte	Comunicações	Nº relés	Medida	Intervalo de Medida (A)	Quadrantes	Classe (Activa/Reactiva)
<b>CIRWATT B410RCP, ligação directa com relé de corte</b>									
QB4M0D20	410-QD1A-B0B12	5	Sim	-   PRIME	0	Directa	10 (100)	4	B (1) / 2
QB4M0D21	410-QD1A-B0B12	5	Sim	-   PRIME	0	Directa	10 (100)	4	B (1) / 2
QB4M1D20	410-QD1A-B3B12	5	Sim	-   PRIME	1	Directa	10 (100)	4	B (1) / 2
QB4M1D21	410-QD1A-B3B12	5	Sim	-   PRIME	1	Directa	10 (100)	4	B (1) / 2



Código:

Dimensões



Conexões

