

# CVM-C10

## Analizador de redes para painel



### Descrição

O **CVM-C10** é um analisador de redes para painel (96 x 96 mm) com registo de energias. Compacto e versátil com medição em 4 quadrantes (consumo e geração). Adequado para instalações de Média ou Baixa Tensão, tanto em circuitos trifásicos de 3 ou 4 fios, bifásicos com ou sem neutro, monofásicos ou ligações ARON.

Características de visualização e interface:

- Teclado táctil retroiluminado (capacitivo)
- Visualização analógica para os parâmetros instantâneos (potência, potência máxima atingida e  $\cos \phi$  ou FP)
- Ecrã retroiluminado
- Indicador LED de alarme
- Taxa de custo
- Indicador de horas de operação para manutenção preventiva

### Aplicações

- Obtenção do consumo de energia de três procedências distintas: rede, grupo electrogéneo ou sistema de geração fotovoltaico.
- A produção de um sinal de impulso relacionado com o custo, emissão de kg CO<sub>2</sub> ou poupança em conformidade com o consumo ou produção de energia.
- Selecção de tarifas através das entradas digitais. Ideal para calcular custos em três turnos diferentes de trabalho.
- Programação de alarmes sobre qualquer parâmetro instantâneo medido ou calculado. Configurável em parâmetro Low/High, histerese (%), NO/NC, atraso de ligação/desactivação e bloqueio.

### Características técnicas

<b>Circuito de alimentação</b>	Tensão de alimentação	85...265 Vca / 95...300 Vcc 20...120 Vcc (modelo SDC)
<b>Circuito de medição</b>	Tensão	300 Vca f-n / 520 Vca f-f
	Frequência	50...60 Hz
	Corrente	<b>ITF</b> ... /5 A ou .../1 A <b>MC</b> ... /250 mA .../333 mV
<b>Classe de precisão</b>	Amostra	64 amostras/ciclo
	V, A, Potência	0,5%
	Energia Activa	Clase 0,5S ( $\geq 0,1 I_n$ ) por <b>IEC 62053-22</b>
	Energia Reactiva	Clase 1 ( $\geq 0,1 I_n$ ) por <b>IEC 62053-24</b>
<b>Visualização de harmónicas até</b>	V, A	31ª
<b>Comunicações</b>	Protocolo	Modbus RTU / BACnet (RS-485)
	Velocidade	9600, 19200
	Bit, paridade, paragem	8, n, 1
<b>Saídas</b>	2 saídas digitais	Interface S0 Configurável até 1000 impulsos 2 Transistores NPN (Apenas versão 3 CT) (24 Vcc máx, 50 mA, 16 imp/s, Máx Ton/Toff configurável)
	2 saídas para relé	Máx / Mín / No/NC / Histerese / Bloqueio 250 Vca, 6 A
<b>Entradas</b>	2 entradas digitais	Selecção de tarifa ou alarmes externos NPN, de acoplamento óptico
<b>Características estruturais</b>	Envolvente	Plástico VO auto-extinguível
	Grau de protecção	Frontal: IP 51 (IP 64 com acessório) Traseira: IP 21
<b>Condições ambientais</b>	Dimensões	96,7 x 96,7 x 63,4 mm
	Temperatura de trabalho	-5...+45 °C
	Humidade relativa	5 ... 95%
<b>Segurança</b>	Altitude máxima	2000 m
		CAT III 300 V segundo <b>EN 61010</b> Protecção contra choque eléctrico por isolamento duplo de Classe II
<b>Normas</b>		<b>BS EN 61000-6-4, BS EN-61000-6-2, IEC 61000-6-2, IEC 62053-22</b> (Clase 0,5S), <b>IEC 62053-24</b> (Clase 1), <b>IEC 61000, IEC 61000-4-3, IEC 610004-11, IEC 61000-4-4, IEC 610004-5</b> , Medição segundo <b>MID</b> , certificação <b>UL</b>

# CVM-C10

## Analísador de redes para painel

### Outras características:

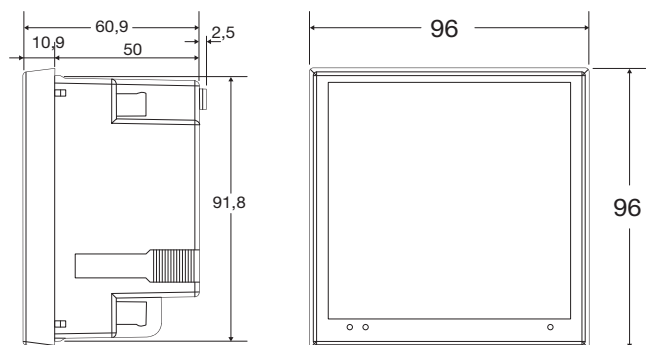
- Comunicações em série RS-485 Modbus / BACnet
- 2 saídas para transistor configuráveis para impulsos ou alarmes
- 2 saídas para relé configuráveis como alarmes
- 2 entradas digitais para selecção de três tarifas ou detecção de estados lógicos
- Permite selecção de tarifas mediante comunicações
- Precisão classe 0,5% em tensão, corrente e potência.
- Classe 0,5S em Energia activa e Classe 1 em Energia reactiva.

### Referências

Saída para transistor	Canais de medição de corrente	Entrada de corrente	Tipo	Código
2	3	.../5 ou .../1 A	<b>CVM-C10-ITF-485-ICT2</b>	<b>M55911</b>
2	3	.../250 mA	<b>CVM-C10-MC-485-ICT2</b>	<b>M55921</b>
-	4	.../5 ou .../1 A	<b>CVM-C10-ITF-IN-485-IC2</b>	<b>M55942</b>
2	2	.../333 mV	<b>CVM-C10-mV-485-ICT2</b>	<b>M559210000V</b>
2	3	.../5 ou .../1 A	<b>CVM-C10-SDC-ITF-485-ICT2*</b>	<b>M5591100F0000</b>
Junta de vedação IP 64			<b>IP64-C10-96</b>	<b>M5ZZ5T</b>

\* Tensão de alimentação 20...120 Vcc

### Dimensões



### Ligações

Ligação trifásica + Neutro com ou sem transformadores de tensão

Ligação monofásica com ou sem transformadores de tensão

