

# CVM-C10

## Analizador de redes para panel



### Descripción

El **CVM-C10** es un analizador de redes para panel (96 x 96 mm) con registro de energías. Compacto y versátil con medida en 4 cuadrantes (consumo y generación). Adecuado para instalaciones de Media o Baja Tensión, tanto en circuitos trifásicos a 3 ó 4 hilos, bifásicos con o sin neutro, monofásicos o conexiones ARON.

Características de visualización e interfaz:

- Teclado táctil retroiluminado (capacitivo)
- Visualización analógica para los parámetros instantáneos (potencia, máxima potencia alcanzada y  $\cos \varphi$  o FP)
- Display retroiluminado
- Indicador LED de alarma

### Aplicaciones

- Obtención del consumo de energía de tres procedencias distintas: red, grupo electrógeno o sistema de generación fotovoltaico.
- Generación de una señal de impulso relacionada con el coste, emisión de  $\text{kgCO}_2$  o ahorro conforme al consumo o generación de energía.
- Selección de tarifas a través de las entradas digitales. Ideal para calcular costes en tres turnos diferentes de trabajo.
- Programación de alarmas sobre cualquier parámetro instantáneo medido o calculado. Configurable en parámetro Low/High, histéresis (%), NO/NC, retardo de conexión/desconexión y enclavamiento.

### Características técnicas

<b>Circuito de alimentación</b>	Tensión alimentación	85...265 Vc.a. / 95...300 Vc.c. 20...120 Vd.c. (opcional)
<b>Circuito de medida</b>	Tensión	300 Vc.a. f-n / 520 Vc.a. f-f
	Frecuencia	50...60 Hz
	Corriente	<b>ITF</b> ... /5 A ó .../1 A <b>MC</b> ... /250 mA .../333 mV
<b>Clase precisión</b>	Muestreo	64 muestras/ciclo
	V, I, Potencia	0,5%
	Energía Activa	1% (Clase 1)
<b>Visualización de armónicos hasta</b>	Energía Reactiva	2% (Clase 2)
	V, A	31°
<b>Comunicaciones</b>	Protocolo	RS-485 Modbus/RTU
	Velocidad	9600, 19200, 38400
	Bit, paridad, stop	8, n, 1
<b>Salidas</b>	2 salidas digitales	Interfaz SO Configurable hasta 1000 impulsos 2 Transistores NPN (Sólo versión 3 CT) (24 Vc.c. max, 50 mA, 5 imp/s, Max $T_{on}/T_{off}$ configurable)
	2 salidas a relé	Max / Min / No/NC / Histéresis / Enclavamiento 250 Vc.a., 6 A
<b>Entradas</b>	2 entradas digitales	Selección de tarifa o alarmas externas NPN, optoacopladas
<b>Características constructivas</b>	Envolvente	Plástico VO autoextinguible
	Grado protección	Frontal: IP 65 Trasera: IP 31
<b>Condiciones ambientales</b>	Dimensiones	96,7 x 96,7 x 63,4 mm
	Temperatura de uso	-10...+50 °C
	Humedad relativa	5 ... 95%
<b>Seguridad</b>	Altitud máxima	2000 m
		Clase III según <b>EN 61010</b> Protección frente a choque eléctrico por doble aislamiento Clase II
<b>Normas</b>		<b>BSEN 61000-6-4, BSEN-61000-6-2, IEC 61000-6-2, IEC 61000, IEC 61000-4-3, IEC 610004-11, IEC 61000-4-4, IEC 610004-5</b> , Medida según <b>MID</b> , de acuerdo con <b>UL</b> .

# CVM-C10

## Analizador de redes para panel

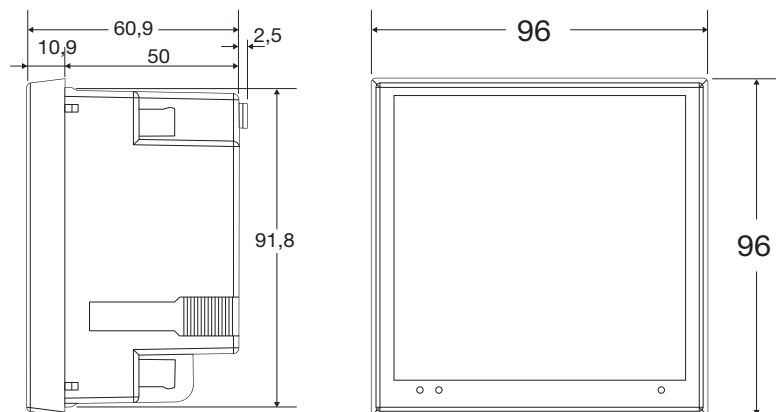
### Otras características:

- Comunicaciones de serie RS-485 Modbus
- 2 salidas a transistor configurables para impulsos o alarmas
- 2 salidas a relé configurables como alarmas
- 2 entradas digitales para selección de tres tarifas o detección de estados lógicos
- Permite selección de tarifas mediante comunicaciones
- Precisión Clase 0.5 en tensión y corriente, 1 en Potencia y Energía.

### Referencias

Salida a transistor	Canales de medida de corriente	Entrada de corriente	Tipo	Código
2	3	.../5 o .../1 A	CVM-C10-ITF-485-ICT2	M55911
2	3	.../250 mA	CVM-C10-MC-485-ICT2	M55921
-	4	.../5 o .../1 A	CVM-C10-ITF-IN-485-IC2	M55942
2	2	.../333 mV	CVM-C10-mV-485-ICT2	M559210000V

### Dimensiones



### Conexiones

Conexión trifásica + Neutro  
con ó sin transformadores de tensión

Conexión monofásica  
con ó sin transformadores de tensión

