



CVM-C11-ITF-IN-ETH-ICT2, Analizador de redes panel 96 x 96

Código: M58531.

> Protocolo: Modbus/TCP | BACnet

> Comunicaciones: Ethernet

> Salida transistor: 2

> Nº relés: 2

> Entradas digitales: 2> Canales de medida: 4

> Armónicos: 31

> Alimentación: 100...270 Vca/cc > Corriente de entrada: .../5 A | .../1 A

> Fijación: Panel> Módulos: 96 x 96

### Descripción

El **CVM-C11** es un analizador de redes para panel (96 x 96 mm) con registro de energías. Ideal para analizar variables eléctricas y calidad de consumo como el THD% en tensión y corriente, así como los armónicos individuales por cada fase hasta el 31°. La inclusión de medida de corriente de neutro nos permite detectar cualquier desequilibrio, así como detectar sobrecargas del conductor de neutro. Compacto y versátil con medida en 4 cuadrantes (consumo y generación), adecuado para instalaciones de Media o Baja Tensión.

Características de visualización e interfaz:

- O Visualización de parámetros definidos por usuario.
- o Pantalla retro-iluminada.
- O Visualización gráfica en pantalla de la potencia Activa instantánea.
- O Visualización gráfica en pantalla de los cuadrantes (Q1, Q2, Q3, Q4).
- $\circ$  Indicación numérica en pantalla del valor de cos  $\phi$  ó FP.
- o Indicación en pantalla del estado de las salidas, entradas y/o tarifa activa.
- o Indicador LED de alarma.
- O Costes, Emisiones de kgCO<sub>2</sub> y horas de funcionamiento por tarifa.

### **Aplicación**

- Discriminación de consumos de Energía en tres tarifas. Ideal para conocer el consumo durante tres turnos de trabajo distintos o tres fuentes de energía distintas (red, grupo electrógeno y generación fotovoltaica), mediante las entradas digitales.
- Generación de una señal de impulso relacionada con el coste, emisiones de kgCO<sub>2</sub> o proporcional al consumo o generación de energía.
- Control de alarmas ( 2 salidas de relé + 2 salidas digitales) sobre cualquier parámetro instantáneo medido o calculado. Configurables en valor máximo/mínimo, histéresis (%), NA/NC, retardo de conexión/desconexión y enclavamiento.







Analizador de redes para panel

Código: M58531.

### Especificaciones

Categoría de la instalación	CAT III 300 V
Consumo	2 7 VA
Frecuencia	50 60 Hz
Tensión nominal	100 270 V ~ ± 10%
Nimentación en contínua	
Categoría de la instalación	CAT III 300 V
Tensión nominal	100 270 Vcc ± 10%
Características mecánicas	
Tamaño (mm) ancho x alto x fondo	96 x 96 x 67.2 (mm)
Envolvente	Plástico VO autoextinguible
Fijación	Panel
Peso Neto (kg)	0,363
Características ambientales	
Grado de protección	IP 54 (Frontal), IK 08
Humedad relativa (sin condensación)	5 95%
Temperatura de almacenamiento	-25+75 °C
Temperatura de trabajo	-25+70 °C
Normas	
Certificaciones	UL 94
Seguridad eléctrica, Altitud máx. (m)	2000
Seguridad eléctrica, Categoría de la instalación	CAT III 300 V
Seguridad eléctrica, Grado de contaminación	Grado de contaminación 2
Normas	EN IEC 61326-1, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-8, EN 61000-4-11, EN 61010-2-030, EN IEC 61557-12, EI 61010-1, UNE-EN 60068-2-2, UNE-EN 60068-2-1, UNE-EN 60068-2-78, UL 94
Circuito de medida de corriente	
Categoría de la instalación	CAT III 300 V
Corriente nominal (In)	5A/5A ,/1 A
Corriente mínima de medida	10 mA
Circuito de medida de tensión	
Categoría Instalación	CAT III 300 V
Impedancia entrada	> 1.7 MΩ







Analizador de redes para panel

Código: M58531.

Margen medida frecuencia	45 65 Hz
Tensión nominal	230V F-N, 380V F-F
Tensión mín. medida (Vstart)	10 V
Valor máximo	300 VF-N /520 VF-F
Comunicación red	
Mecanismo conexión	RJ-45
Protocolo	ModBus TCP/IP BACnet
Tecnología / Interface	Ethernet 10BaseT - 100Base TX autodetectable
Interface usuario	
LED	2 LED
Teclado	3 teclas
Tipo display	LCD Custom COG
Entradas digitales	2000 V
Aislamiento	2000 V
Cantidad Tipo	2 NPN
Προ	INTIN
Salidas digitales de relé	
Vida eléctrica (a máx. carga)	60x10 <sup>3</sup> ciclos
Vida mecánica	10x10 <sup>6</sup> ciclos
Potencia máxima de conmutación	625 VA / 75 W (AC1)
Salidas digitales de transistor	
Anchura pulso	30 ms a 400 ms (Programable)
Cantidad	2
Tipo	NPN
Frecuencia máxima	16 imp / s
Corriente máxima	50 mA
Tensión máxima	24 Vdc
Precisión de medidas	
Medida de corriente de fase	0.2% (1 120% In)
Medida de potencia reactiva (kvar)	1% ± 2 dîgito
Medida de potencia activa (kW)	0.5% ± 2 dîgito
Medida de tensión de fase	0.2% (5120% Un)
Comunicación serie	
Protocolo	BACnet







Analizador de redes para panel

Código: M58531.

Tecnología / Tipo RS-485

#### CVM-C11

Analizador de redes panel 96 x96

CÓDIGO	TIPO	Canales de medida	Corriente de entrada	Salida transistor	Nº relés	Entradas digitales	Comunicaciones	Protocolo	Armónicos	Alimentación
M58531.	CVM-C11-ITF-IN-ETH-ICT2	4	/5 A   /1 A	2	2	2	Ethernet	Modbus/TCP   BACnet	31	100270 Vca/cc
M58541.	CVM-C11-ITF-IN-485-ICT2	4	/5 A   /1 A	2	2	2	RS-485	Modbus/RTU   BACnet	31	100270 Vca/cc
M58581.	CVM-C11-MC-IN-485-ICT2	4	/250 mA	2	2	2	RS-485	Modbus/RTU   BACnet	31	100270 Vca/cc
M58561.	CVM-C11-FLEX-IN-485-ICT2	4	100 mV/kA	2	2	2	RS-485	Modbus/RTU   BACnet	31	100270 Vca/cc
Kits										
M58562.	CVM-C11-FLEX+3 MFC-FLEX-80									
M58563.	CVM-C11-FLEX+3 MFC-FLEX-125									
M58564.	CVM-C11-FLEX+4 MFC-FLEX-80									
M58565.	CVM-C11-FLEX+4 MFC-FLEX-125									



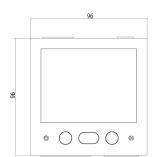


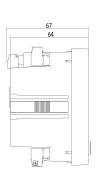


Analizador de redes para panel

Código: M58531.

Dimensiones Conexiones





## Red Trifásica 4 hilos 4-wire three-phase network

