



Código: M58565.

#### 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  $\varphi$  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: M58565.

### Especificaciones

Alimentación en alterna	
Categoría de la instalación	CAT III 300 V
Consumo	2,5 5,5 VA
Frecuencia	50 60 Hz
Tensión nominal	100 270 V ~ ± 10%
Alimentación 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)	1,01
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
Circuito de medida de corriente	
Categoría de la instalación	CAT III 300 V
Corriente nominal (In)	100 mV/kA (without/sin sensors MFC-FLEX)
Corriente mínima de medida	0.2 mV
Circuito de medida de tensión	
Categoría Instalación	CAT III 300 V
Impedancia entrada	> 1.7 MΩ
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
Interface usuario	
Teclado	3 teclas
Tipo display	LCD Custom COG







Analizador de redes para panel

Código: M58565.

#### Entradas digitales

Aislamiento	2000 V
Cantidad	2
Tipo	NPN

#### 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	0.5% (10 300% In), without/sin MFC-FLEX
Medida de potencia reactiva (kvar)	2%, sin MFC-FLEX
Medida de potencia activa (kW)	1% sin MFC-FLEX
Medida de tensión de fase	0.2% (5120% Un)

#### Comunicación serie

Protocolo	ModBus RTU BACnet
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										









Analizador de redes para panel

Código: M58565.

CÓDIGO	TIPO	Canales de medida	Corriente de entrada	Salida transistor	N° relés	Entradas digitales	Comunicaciones	Protocolo	Armónicos	Alimentación
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: M58565.

Dimensiones Conexiones

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





