



## CVM-C11-ITF-IN-485-ICT2

CVM-C11-ITF-IN-485-ICT2, Analizador de redes panel 96 x 96

Código: M58541.

- > Protocolo: Modbus/RTU | BACnet
- > Comunicaciones: RS-485
- > Salida transistor: 2
- > N° 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:

- Visualización de parámetros definidos por usuario.
- Pantalla retro-iluminada.
- Visualización gráfica en pantalla de la potencia Activa instantánea.
- Visualización gráfica en pantalla de los cuadrantes (Q1, Q2, Q3, Q4).
- Indicación numérica en pantalla del valor de  $\cos \varphi$  ó FP.
- Indicación en pantalla del estado de las salidas, entradas y/o tarifa activa.
- Indicador LED de alarma.
- Costes, Emisiones de  $\text{kgCO}_2$  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  $\text{kgCO}_2$  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.



## CVM-C11-ITF-IN-485-ICT2

Analizador de redes para panel

Código: M58541.

### Especificaciones

#### Alimentación en alterna

Categoría de la instalación	CAT III 300 V
Consumo	2 ... 5 VA
Frecuencia	50 ... 60 Hz
Tensión nominal	100 ... 270 V ~ ± 10%

#### Alimentación en continua

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 V0 autoextinguible
Fijación	Panel
Peso Neto (kg)	0,353

#### 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, EN 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



## CVM-C11-ITF-IN-485-ICT2

Analizador de redes para panel

Código: M58541.

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

LED	2 LED
Teclado	3 teclas
Tipo display	LCD Custom COG

### 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	0.2% (1 ... 120% In)
Medida de potencia reactiva (kvar)	1% ± 2 dígito
Medida de potencia activa (kW)	0.5% ± 2 dígito
Medida de tensión de fase	0.2% (5 ...120% Un)

### Comunicación serie

Protocolo	ModBus RTU BACnet
Tecnología / Tipo	RS-485

### CVM-C11

Analizador de redes panel 96 x96



## CVM-C11-ITF-IN-485-ICT2

Analizador de redes para panel

Código: M58541.

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	100...270 Vca/cc
M58541.	CVM-C11-ITF-IN-485-ICT2	4	.../5 A   .../1 A	2	2	2	RS-485	Modbus/RTU   BACnet	31	100...270 Vca/cc
M58581.	CVM-C11-MC-IN-485-ICT2	4	.../250 mA	2	2	2	RS-485	Modbus/RTU   BACnet	31	100...270 Vca/cc
M58561.	CVM-C11-FLEX-IN-485-ICT2	4	100 mV/kA	2	2	2	RS-485	Modbus/RTU   BACnet	31	100...270 Vca/cc



## CVM-C11-ITF-IN-485-ICT2

Analizador de redes para panel

Código: M58541.

### Dimensiones



### Conexiones

