



## CVM-C10-MC-485-ICT2

CVM-C10-MC-485-ICT2, Analizador de redes panel 96 x96

Código: M55921.

- > Protocolo: Modbus/RTU | BACnet
- > Comunicaciones: RS-485
- > Salida Transistor: 2
- > N° relés: 2
- > Entradas digitales: 2
- > Canales de medida de corriente: 3
- > Armónicos: 31
- > Corriente de entrada: .../250 mA
- > Fijación: Panel
- > Módulos: 96 x 96

### 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
- Coste por tarifa
- Indicador de horas de funcionamiento para mantenimiento preventivo.

### Aplicación

- 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 (%), NA/NC, retardo de conexión/desconexión y enclavamiento.



## CVM-C10-MC-485-ICT2

Analizador de redes para panel

Código: M55921.

### Especificaciones

#### Alimentación en alterna

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| Categoría de la instalación | CAT III 300 V        |
| Consumo                     | 4 ... 6 VA           |
| Frecuencia                  | 50 ... 60 Hz         |
| Tensión nominal             | 95 ... 240 V ~ ± 10% |

#### Alimentación en continua

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Categoría de la instalación | CAT III 300 V          |
| Consumo                     | 2 ... 6 W              |
| Tensión nominal             | 105 ... 272 Vc.c ± 10% |

#### Características mecánicas

|                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Tamaño (mm) ancho x alto x fondo | 96 x 96 x 60.9 (mm)         |
| Envolvente                       | Plástico V0 autoextinguible |
| Fijación                         | Panel                       |
| Peso Neto (kg)                   | 0,293                       |

#### Características ambientales

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Grado de protección                 | IP 51 (Frontal), IP 64 (con accesorio), IP 21 (trasera) |
| Humedad relativa (sin condensación) | 5 ... 95%   |
| Temperatura de almacenamiento       | -10... +50 °C   |
| Temperatura de trabajo              | -5 ... +45 °C   |

#### Normas

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Certificaciones                       | UL/CSA 61010-1 3rd edition, UL, VDE  |
| Seguridad eléctrica, Altitud máx. (m) | 2000   |
| Normas                                | UNE EN 61010, UNE EN 61000-6-3, UNE EN 61000-6-1, IEC 664, VDE 0110, UL 94, BS EN 61000-6-2, BS EN 61000-6-4 |

#### Circuito de medida de corriente

|                                      |                          |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Categoría de la instalación          | CAT III 300 V            |
| Corriente nominal (In)               | 0.250 A                  |
| Margen medida corriente de fase      | 2 ... 120% In            |
| Consumo máx. en entrada de corriente | 0,18 VA                  |
| Corriente máxima de impulso          | 100 A                    |
| Corriente mínima de medida           | MC1: 0,25 A , MC3: 0,1 A |

#### Circuito de medida de tensión

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| Categoría Instalación | CAT III 300 V |
|-----------------------|---------------|



## CVM-C10-MC-485-ICT2

Analizador de redes para panel

Código: M55921.

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| Margen medida frecuencia     | 45 ... 65 Hz       |
| Margen medida tensión        | 5 ...120% Un       |
| Tensión nominal              | 300V F-N, 520V F-F |
| Tensión mín. medida (Vstart) | 15 V               |

### Interface usuario

|              |                |
|--------------|----------------|
| LED          | 3 LED          |
| Teclado      | 3 pulsadores   |
| Tipo display | LCD Custom COG |

### Entradas digitales

|             |                                 |
|-------------|---------------------------------|
| Aislamiento | Optoaislado                     |
| Cantidad    | 2                               |
| Tipo        | NPN Contacto libre de potencial |

### 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 | 1500 VA                   |

### Salidas digitales de transistor

|                   |                              |
|-------------------|------------------------------|
| Anchura pulso     | 30 ms a 500 ms (Programable) |
| Cantidad          | 2                            |
| Tipo              | NPN salida                   |
| Frecuencia máxima | 16 imp / s                   |
| Corriente máxima  | 50 mA                        |
| Tensión máxima    | 24 Vdc                       |

### Precisión de medidas

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Medida de tensión de fase | 0.5% ± 1 dígito |
|---------------------------|-----------------|

### Comunicación serie

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| Protocolo         | ModBus/RTU, BACnet |
| Tecnología / Tipo | RS-485 / BACnet    |

### CVM-C10

Analizador de redes panel 96 x96

| CÓDIGO | TIPO | Corriente de entrada | Salida Transistor | Nº relés | Entradas digitales | Comunicaciones | Protocolo |
|--------|------|----------------------|-------------------|----------|--------------------|----------------|-----------|
|--------|------|----------------------|-------------------|----------|--------------------|----------------|-----------|



## CVM-C10-MC-485-ICT2

Analizador de redes para panel

Código: M55921.

| CÓDIGO        | TIPO                   | Corriente de entrada | Salida Transistor | Nº relés | Entradas digitales | Comunicaciones | Protocolo           |
|---------------|------------------------|----------------------|-------------------|----------|--------------------|----------------|---------------------|
| M55911.       | CVM-C10-ITF-485-ICT2   | .../5 A   .../1 A    | 2                 | 2        | 2                  | RS-485         | Modbus/RTU   BACnet |
| M55921.       | CVM-C10-MC-485-ICT2    | .../250 mA           | 2                 | 2        | 2                  | RS-485         | Modbus/RTU   BACnet |
| M55942.       | CVM-C10-ITF-IN-485-IC2 | .../5 A   .../1 A    |                   | 2        | 2                  | RS-485         | Modbus/RTU   BACnet |
| M559210000V00 | CVM-C10-mV-485-ICT2    | .../333 mV           | 2                 | 2        | 2                  | RS-485         | Modbus/RTU   BACnet |



## CVM-C10-MC-485-ICT2

Analizador de redes para panel

Código: M55921.

### Dimensiones



### Conexiones

