



## CVM-C11-FLEX+3 MFC-FLEX-125

Código: M58563.

### 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-FLEX+3 MFC-FLEX-125

Analizador de redes para panel

Código: M58563.

### 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 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)                   | 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 |



# CVM-C11-FLEX+3 MFC-FLEX-125

Analizador de redes para panel

Código: M58563.

## 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% (5 ...120% 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        | 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 |

## Kits



# CVM-C11-FLEX+3 MFC-FLEX-125

Analizador de redes para panel

Código: M58563.

| CÓDIGO  | TIPO                        | Canales de medida | Corriente de entrada | Salida transistor | Nº 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 |                   |                      |                   |          |                    |                |           |           |              |

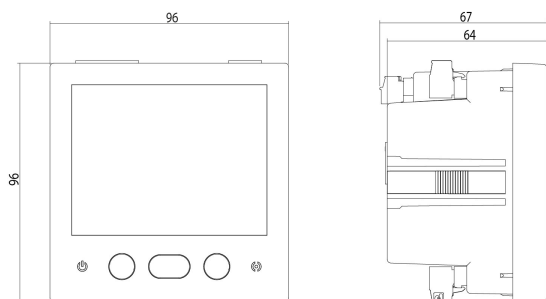


## CVM-C11-FLEX+3 MFC-FLEX-125

Analizador de redes para panel

Código: M58563.

### Dimensiones



### Conexiones

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

