



## CVM-B50-MC

CVM-B50-MC, Analizador de redes panel 96 x 96

Código: M569200020000

- > Protocolo: Modbus TCP/IP
- > Memoria : Si
- > Comunicaciones: Ethernet | Wi-Fi
- > Salida transistor: 2
- > N° relés: 2
- > Entradas digitales: 4
- > Canales de medida: 4
- > Armónicos: 31
- > Corriente de entrada: .../250 mA
- > Fijación: Panel
- > Módulos: 96 x 96

### Descripción

El **CVM-B50** es un analizador de redes para panel (96 × 96 mm) con registro de energías, memoria descargable y **Webserver integrado**. Permite la puesta en marcha desde la app o el Webserver, sin necesidad de software adicional, e incorpora un sistema automático de corrección de errores de cableado para una instalación sencilla.

Es ideal para analizar variables eléctricas y la calidad del consumo, como el **THD%** en tensión y corriente, así como los armónicos individuales por fase hasta el 31°. La medición de corriente en el neutro permite detectar desequilibrios y posibles sobrecargas en el conductor de neutro.

Compacto y versátil, realiza mediciones en **4 cuadrantes** (consumo y generación), siendo adecuado tanto para instalaciones de **Media como de Baja Tensión**.

Características del equipo

- 40 días de memoria integrada descargable en \*CSV (móvil o PC)
- Configuración, visualización y puesta en marcha desde app o webserver
- Medida de corriente de neutro
- THDU%, THDI% y armónicos (Hasta 31°)
- Sistema Autowiring automático (corrección errores de cableado)
- Comunicaciones Wi-Fi y Ethernet (Modbus TCP/IP)
- Dispone de 4 entradas, 2 salidas de relé y 2 salidas digitales
- Creación de pantalla con variables seleccionadas por usuario
- Visualización de cuadrante activo y porcentaje de uso de potencia
- Medida de corriente .../5A, .../1A, .../250 mA o pinzas flexibles (según modelo)
- Indicación en pantalla del estado de las salidas, entradas y/o tarifa activa.

### Aplicación

El **CVM-B50** está especialmente diseñado para analizar la evolución de variables eléctricas, detectar armónicos en la red y medir la energía, facilitando la realización de auditorías energéticas conforme a la ISO 50001 ó la obtención de la certificación CAE en el mercado español.

La medición de corriente en el neutro permite detectar corrientes circulantes que pueden generar problemas de en la instalación. El equipo puede integrarse en sistemas SCADA para la gestión y monitorización remota, mediante comunicaciones inalámbricas Wi-Fi o conexión cableada a través de Ethernet.



## CVM-B50-MC

Analizadores de redes para panel

Código: M569200020000

Dispone de entradas digitales para el registro de consumos de otros contadores mediante pulsos, la detección del estado de la sensórica de la instalación o la discriminación de consumos por tarifas. Además, las salidas digitales permiten automatizar la instalación mediante consignas de apertura o cierre en función de cualquier valor instantáneo medido.



# CVM-B50-MC

Analizadores de redes para panel

Código: M569200020000

## Especificaciones

### Alimentación en alterna

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| Categoría de la instalación | CAT III 300 V  |
| Consumo                     | 5 ... 9,5 VA   |
| Frecuencia                  | 50 ... 60 Hz   |
| Tensión nominal             | 85 ... 300 V ~ |

### Alimentación en continua

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Categoría de la instalación | CAT III 300 V   |
| Consumo                     | 2.8 ... 3 W     |
| Tensión nominal             | 100 ... 300 Vcc |

### Características mecánicas

|                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Tamaño (mm) ancho x alto x fondo | 96 x 96 x 67 (mm)           |
| Envolvente                       | Plástico V0 autoextinguible |
| Fijación                         | Panel                       |
| Peso Neto (kg)                   | 0,363                       |

### Características ambientales

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| Grado de protección                 | IP 20, Frontal IP54 |
| Humedad relativa (sin condensación) | 5 ... 95%           |
| Temperatura de almacenamiento       | -25...+75 °C        |
| Temperatura de trabajo              | -10 ...+50 °C       |

### Circuito de medida de corriente

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Categoría de la instalación | CAT III 300 V |
| Corriente nominal (In)      | .../250 mA    |
| Corriente mínima de medida  | 1 mA          |

### Circuito de medida de tensión

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| Categoría Instalación        | CAT III 300 V       |
| Impedancia entrada           | 400 kΩ              |
| Margen medida frecuencia     | 50 ... 60 Hz        |
| Tensión nominal              | 230V F-N, 400 V F-F |
| Tensión mín. medida (Vstart) | 11,5 V F-N          |
| Valor máximo                 | 300 VF-N / 520 VF-F |

### Normas

|                                                  |                                                                            |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Seguridad eléctrica, Categoría de la instalación | CAT III 300 V                                                              |
| Normas                                           | IEC/EN 61010-1; IEC/EN 61010-2-030; IEC 613626-1; UNE-EN 55016-2-1; UNE-EN |



# CVM-B50-MC

Analizadores de redes para panel

Código: M569200020000

61000-4-2; UNE-EN 61000-4-20; UNE-EN 61000-4-4; UNE-EN 61000-4-5; UNE-EN 61000-4-6; UNE-EN 61000-4-8; UNE-EN IEC 61000-4-11; UNE-EN 61000-4-3; UNE-EN 60068-2-1; UNE-EN 60068-2-2; UNE-EN 60068-2-78; ETSI-EN 301 489-1 Ver. 2.2.3; ETSI-EN 301 489-17 Ver. 3.3.1; EN-18031-1; IEC 61557-12

## Interface usuario

|              |                |
|--------------|----------------|
| LED          | 2 LED          |
| Teclado      | 3 teclas       |
| Tipo display | LCD Custom COG |

## Entradas digitales

|             |        |
|-------------|--------|
| Aislamiento | 2000 V |
| Cantidad    | 4      |
| 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% In ≤ I ≤ 120%In) |
| Medida de potencia reactiva (kvar) | 2%                         |
| Medida de potencia aparente (kVA)  | 1%                         |
| Medida de potencia activa (kW)     | 1%                         |
| Medida de tensión de fase          | 0.2% (20 ... 120% Un)      |

## CVM-B50

Analizador de redes con memoria y montaje en panel

| CÓDIGO  | TIPO        | Corriente de entrada | Salida transistor | Nº relés | Entradas digitales | Comunicaciones   | Protocolo     | Armónicos | Memoria |
|---------|-------------|----------------------|-------------------|----------|--------------------|------------------|---------------|-----------|---------|
| M56910. | CVM-B50-ITF | .../5 A   .../1 A    | 2                 | 2        | 4                  | Ethernet   Wi-Fi | Modbus TCP/IP | 31        | Si      |



# CVM-B50-MC

Analizadores de redes para panel

Código: M569200020000

| CÓDIGO        | TIPO                  | Corriente de entrada | Salida transistor | Nº relés | Entradas digitales | Comunicaciones   | Protocolo     | Armónicos | Memoria |
|---------------|-----------------------|----------------------|-------------------|----------|--------------------|------------------|---------------|-----------|---------|
| M569100020000 | CVM-B50-ITF           | .../5 A   .../1 A    | 2                 | 2        | 4                  | Ethernet   Wi-Fi | Modbus TCP/IP | 31        | Si      |
| M56920.       | CVM-B50-MC            | .../250 mA           | 2                 | 2        | 4                  | Ethernet   Wi-Fi | Modbus TCP/IP | 31        | Si      |
| M569200020000 | CVM-B50-MC            | .../250 mA           | 2                 | 2        | 4                  | Ethernet   Wi-Fi | Modbus TCP/IP | 31        | Si      |
| M56930.       | CVM-B50-FLEX Rogowski |                      | 2                 | 2        | 4                  | Ethernet   Wi-Fi | Modbus TCP/IP | 31        | Si      |
| M569300020000 | CVM-B50-FLEX Rogowski |                      | 2                 | 2        | 4                  | Ethernet   Wi-Fi | Modbus TCP/IP | 31        | Si      |

Resuelve automáticamente errores de cableado mediante sistema autowiring

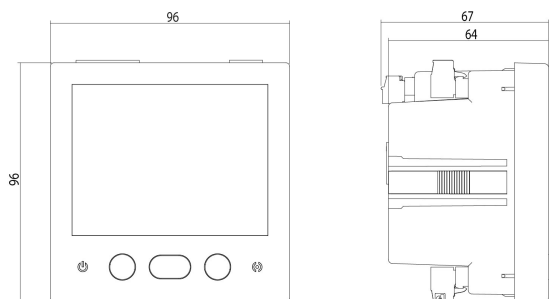


## CVM-B50-MC

Analizadores de redes para panel

Código: M569200020000

### Dimensiones



### Conexiones

#### Red trifásica 4 hilos Three-phase 4-wire network

