



## CVM-NET-MC-ITF-485-C2

CVM-NET-MC-ITF-485-C2, Analizador de redes trifásico, carril DIN

Código: M54B31.

- > Protocolo: Modbus/RTU
- > Comunicaciones: RS-485
- > Salida Transistor: 2
- > Corriente de entrada: .../250 mA
- > Fijación: Carril DIN

### Descripción

**CVM NET** es un Analizador de Redes para la medida de redes monofásicas, trifásicas equilibradas o desequilibradas. Diseñado específicamente para la medida de hasta 230 parámetros eléctricos y la transmisión de dichos datos a través del bus de comunicación RS-485 con protocolo Modbus/RTU al SCADA de supervisión.

Sus principales características son:

- o Formato de carril DIN de tan sólo 3 módulos
- o Montaje en panel 72 x 72 mm, con frontal adaptador (M5ZZF1)
- o Lectura de corriente mediante transformadores externos ... / 5 A y .../250 mA (modelo **MC**), .../333 mV
- o Posibilidad de medida en redes de Media y Baja Tensión
- o Comunicación RS-485 (Modbus/RTU)
- o Compatible con software **PowerStudio / PSS / PSSDeluxe**
- o 2 salidas digitales programables
- o Alimentación universal (opcional)
- o Precintable

### Aplicación

- o Aplicación de control en cuadros de distribución y acometidas de baja y media tensión donde sea necesario poner un analizador en el carril DIN por problemas de espacio.
- o Control de alarmas. Valor máximo, mínimo y retardo programable.
- o Control de la energía activa o reactiva mediante salida de impulsos
- o Captura de datos instantáneos, máximos y mínimos de los parámetros eléctricos medidos.



## CVM-NET-MC-ITF-485-C2

Analizador de redes eléctricas trifásicas para carril DIN - sin display

Código: M54B31.

### Especificaciones

#### Alimentación en alterna

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| Consumo         | 3 VA                  |
| Frecuencia      | 50/60 Hz.             |
| Tensión nominal | 230 Vc.a.(-15...+10%) |

#### Características mecánicas

|                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Tamaño (mm) ancho x alto x fondo | 52.5 x 85 x 67.9 (mm)       |
| Envolvente                       | Plástico V0 autoextinguible |
| Fijación                         | Carril DIN 46227            |
| Peso Neto (kg)                   | 0,16                        |

#### Características ambientales

|                                     |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Grado de protección                 | IP 51 (Frontal), IP 31 (sin montar) |
| Humedad relativa (sin condensación) | 5...95%                             |
| Temperatura de trabajo              | -10...+50 °C                        |

#### Normas

|  |  |
|--|--|
| Certificaciones                                  | CE, UL, VDE  |
| Seguridad eléctrica, Altitud máx. (m)            | 2000   |
| Seguridad eléctrica, Categoría de la instalación | CAT III 300V / 520V, IEC 61010   |
| Seguridad eléctrica, Clase de aislamiento        | Protección al choque eléctrico por doble aislamiento clase II (IEC 61010-1)  |
| Normas   | IEC 664, VDE 0110, UL 94, IEC 801, IEC 348, IEC 571-1, EN 61000-6-3, EN 61000-6-1, EN 61010-1, EN 61000-4-11, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 55011 |

#### Circuito de medida de corriente

|                                      |                       |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Corriente nominal (In)               | In/250 mA             |
| Margen medida corriente de fase      | 0,2...120% / 2...120% |
| Sobrecarga permanente                | 1.2 In                |
| Consumo máx. en entrada de corriente | 0,9 VA                |

#### Circuito de medida de tensión

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| Margen medida frecuencia     | 45 ... 65 Hz       |
| Tensión nominal              | 300V F-N, 520V F-F |
| Consumo máx. entrada tensión | 0,7 VA             |

#### Salidas digitales de transistor

|               |        |
|---------------|--------|
| Anchura pulso | 100 ms |
| Cantidad      | 2      |



## CVM-NET-MC-ITF-485-C2

Analizador de redes eléctricas trifásicas para carril DIN - sin display

Código: M54B31.

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Tipo              | NPN       |
| Frecuencia máxima | 5 imp / s |
| Corriente máxima  | 50 mA     |
| Tensión máxima    | 24 Vdc    |

### Precisión de medidas

|                                |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| Captadores medida de corriente | Transformadores externos |
| Captadores medida de tensión   | Tensión directa          |
| Medida factor de potencia      | 0,5...1                  |
| Medida de tensión de fase      | 0.5% ± 1 dígito          |

### Comunicación serie

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Tecnología / Tipo | RS-485 |
|-------------------|--------|

### CVM-NET

Analizador de redes trifásico, carril DIN

| CÓDIGO        | TIPO                  | Corriente de entrada | Salida Transistor | Comunicaciones | Protocolo  |
|---------------|-----------------------|----------------------|-------------------|----------------|------------|
| M54B21.       | CVM-NET-ITF-485-C2    | .../5 A              | 2                 | RS-485         | Modbus/RTU |
| M54B31.       | CVM-NET-MC-ITF-485-C2 | .../250 mA           | 2                 | RS-485         | Modbus/RTU |
| M54B310000V00 | CVM-NET-333-485-C2    | .../333 mV           | 2                 | RS-485         | Modbus/RTU |

Los equipos CVM-NET-MC precisan de transformadores eficientes serie MC, que no están incluidos en el precio.



## CVM-NET-MC-ITF-485-C2

Analizador de redes eléctricas trifásicas para carril DIN - sin display

Código: M54B31.

### Dimensiones



### Conexiones

