# CVM-E3-MINI-MC-485-IC

CVM-E3-MINI-MC-485-IC, Analizador de redes trifásico carril DIN

Código: M56424.

> Protocolo: Modbus/RTU | BACnet
> Comunicaciones: RS-485
> Salida Transistor: 1
> Entradas digitales: 1
> Armónicos: 31
> Alimentación Vca: 207...253 Vca
> Corriente de entrada: .../250 mA
> Fijación: Carril DIN

## Descripción

Analizador de redes eléctricas trifásicas (equilibradas y desequilibradas) para montaje en carril DIN, de muy reducido tamaño, con medidas en 4 cuadrantes.

Otras características son:

- Medición de corriente .../5 ó .../1 A ó .../250 mA ó sensores tipo Rogowski, según tipo
- Con tecnología ITF: protección de aislamiento galvánica ITF
- Formato carril DIN de tan solo 3 módulos
- Pantalla retroiluminada de alto contraste
- Montaje en panel 72 x 72 mm con frontal adaptador
- Comunicación RS-485 (Modbus/RTU hasta 19,2 kbps) (Bacnet hasta 19,2 kbps)
- Dispone de una salida de transistor (programables)
- Dispone de 1 entrada digital para selección de tarifa o estados lógicos
- Precintable tapa cubrebornas
- Visualización armónicos (V, A) hatsa el 31º

## Aplicación

- 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.
- Control de alarma. Valor máximo, mínimo y retardo programable.
- Control de la energía activa o reactiva mediante salida de impulsos.
- Captura de datos instantáneos, máximos y mínimos de los parámetros eléctricos medidos.

Fecha creación: 17/04/2024 - CIRCUTOR, SAU se reserva el derecho de realizar cambios técnicos o modificar el contenido/imágenes de este documento sin previo aviso, para mejorar su fiabilidad, funcionalidad, diseño o por otros motivos.
No acepta responsabilidad alguna por los posibles errores, inexactitud o la posible falta de información en el mismo.

# CVM-E3-MINI-MC-485-IC

Analizador de redes eléctricas trifásicas para carril DIN

Código: M56424.

## Especificaciones

### Alimentación en alterna

| | |
|---|---|
| Categoría de la instalación | CAT III 300 V |
| Consumo | 4 VA |
| Frecuencia | 50...60 Hz |
| Tensión nominal | 207...253 Vc.a. |

### Características mecánicas

| | |
|---|---|
| Tamaño (mm) ancho x alto x fondo | 52.5 x 118 x 74 (mm) |
| Envolvente | Plástico V0 autoextinguible |
| Medida de corriente diferencial | mín de 2,5 mm2 |
| Fijación | Carril DIN |
| Peso Neto (kg) | 0,29 |

### Características ambientales

| | |
|---|---|
| Grado de protección | IP 30 / Frontal: IP 40 |
| Humedad relativa (sin condensación) | 5...95% |
| Temperatura de almacenamiento | -10 ... +50 °C |
| Temperatura de trabajo | -5 ... +45 °C |

### 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...100% de In |
| Consumo máx. en entrada de corriente | 0,9 VA |
| Corriente mínima de medida | 0,2 % In |

### Circuito de medida de tensión

| | |
|---|---|
| Categoría Instalación | CAT III 300 V |
| Impedancia entrada | 400 kΩ |
| Margen medida frecuencia | 45...65 Hz |
| Margen medida tensión | 45...65 Hz |
| Tensión nominal | 300V F-N, 520V F-F |
| Tensión mín. medida (Vstart) | 11 V F-N |

### Comunicaciones

| | |
|---|---|
| Bus de campo (BACnet) | MS/TP |
| Bus de campo (ModBus) | RS-485 |
| Protocolo | ModBus/RTU, BACnet |
| Velocidad | ModBus RTU / BACnet: 9600-19200- (V ≥ 2.0.0: 115200) bps |

Fecha creación: 17/04/2024 - CIRCUTOR, SAU se reserva el derecho de realizar cambios técnicos o modificar el contenido/imágenes de este documento sin previo aviso, para mejorar su fiabilidad, funcionalidad, diseño o por otros motivos.
No acepta responsabilidad alguna por los posibles errores, inexactitud o la posible falta de información en el mismo.

# CVM-E3-MINI-MC-485-IC

Analizador de redes eléctricas trifásicas para carril DIN

Código: M56424.

## Normas

| | |
|---|---|
| Seguridad eléctrica, Altitud máx. (m) | 2000 |
| Normas | IEC 61010-1, IEC 61010-2-030, IEC 61326-1, IEC 61557-12 , UL94 |

## Interface usuario

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

## Entradas digitales

| | |
|---|---|
| Aislamiento | optoaislado |
| Cantidad | 1 |
| Tipo | NPN contacto libre de potencial |

## Salidas digitales de transistor

| | |
|---|---|
| Anchura pulso | 30...500 ms (programable) |
| Tipo | NPN |
| Frecuencia máxima | 16 imp / s |
| Corriente máxima | 50 mA |
| Tensión máxima | 24 Vdc |

## Precisión de medidas

| | |
|---|---|
| Medida de frecuencia | 0,50% |
| Medida de corriente de fase | 0,5 % ± 1 dígito (10% ≤ I ≤ 100% In) |
| Medida de energía reactiva (kvarh) | Clase 2 (2 ... 100% In) |
| Medida de potencia reactiva (kvar) | Clase 2 (2 ... 100% In) |
| Medida de potencia aparente (kVA) | 2 % ±2 dígitos (2 ... 100% In) |
| Medida de energía activa (kWh) | Clase 1 (2 ... 100% In) |
| Medida de potencia activa (kW) | 2 % ±2 dígitos (2 ... 100% In) |
| Medida de tensión de fase | 0.5% ± 1 dígito |

**CVM-E3-MINI**
Analizador de redes trifásico carril DIN

| CÓDIGO | TIPO | Corriente de entrada | Salida Transistor | Entradas digitales | Comunicaciones | Protocolo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M56414. | CVM-E3-MINI-ITF-485-IC | .../5 A \| .../1 A | 1 | 1 | RS-485 | Modbus/RTU \| BACnet |
| M56424. | CVM-E3-MINI-MC-485-IC | .../250 mA | 1 | 1 | RS-485 | Modbus/RTU \| BACnet |
| M56454. | CVM-E3-MINI-FLEX-485-IC | Rogowski | 1 | 1 | RS-485 | Modbus/RTU \| BACnet |

Bluetooth incorporado en todos los modelos WiEth para configuración mediante APP gratuita (MyConfig). Modelos RS-485, posibilidad de alimentación con fuente conmutada. Consultar prestaciones adicionales

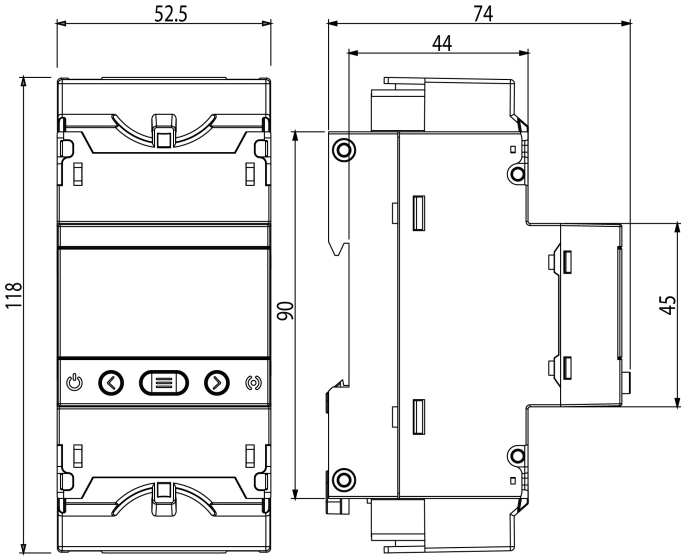
Fecha creación: 17/04/2024 - CIRCUTOR, SAU se reserva el derecho de realizar cambios técnicos o modificar el contenido/imágenes de este documento sin previo aviso, para mejorar su fiabilidad, funcionalidad, diseño o por otros motivos.
No acepta responsabilidad alguna por los posibles errores, inexactitud o la posible falta de información en el mismo.

# CVM-E3-MINI-MC-485-IC

Analizador de redes eléctricas trifásicas para carril DIN

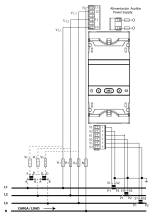
Código: M56424.

## Dimensiones

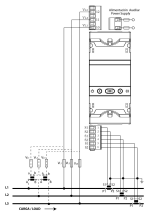



## Conexiones

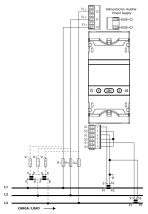
RED trifásica - 4 hilos



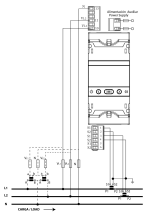
RED trifásica - 3 hilos



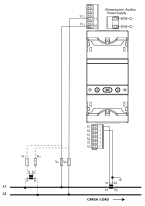
RED trifásica - 3 hilos- ARON



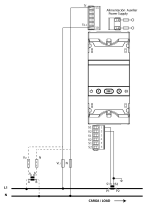
RED bifásica - 3 hilos



RED Fase-fase - 2 hilos



RED Fase-Neutro - 2 hilos



Fecha creación: 17/04/2024 - CIRCUTOR, SAU se reserva el derecho de realizar cambios técnicos o modificar el contenido/imágenes de este documento sin previo aviso, para mejorar su fiabilidad, funcionalidad, diseño o por otros motivos.
No acepta responsabilidad alguna por los posibles errores, inexactitud o la posible falta de información en el mismo.