

# CVM MINI

## Analizador de redes eléctricas trifásicas para 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 .../333 mV
- Formato carril DIN de tan solo 3 módulos
- Montaje en panel 72 x 72 mm con frontal adaptador (**M5ZZF1**)
- Comunicación RS-485 (Modbus/RTU)
- Dispone de dos salidas de transistor (programables)
- Con tecnología ITF: protección de aislamiento galvánica, según tipo
- Selección de parámetros a visualizar
- Selección de página por defecto
- Alimentación universal (opcional)
- Precintable

### Aplicaciones

- 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 alarmas. 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.

### Características técnicas

<b>Circuito de alimentación</b>	Standard	230 Vc.a. (-15...+10%)
	Opcional	85...265 Vc.a. / 95...300 Vc.c. / 20...120 Vc.c.
	Consumo	3 V-A
	Frecuencia	50...60 Hz
<b>Circuito de medida</b>	Tensión nominal	300 Vc.a. (f-n) / 520 Vc.a. (f-f)
	Frecuencia	45...65 Hz
	Consumo circuito tensión	0,7 V-A
	Consumo circuito corriente	ITF 0,9 VA/ Shunt 0,75 VA
	Transformadores	.../5 A ó.../1 A ó .../250 mA ó .../333 mV
	Corriente mínima directa	110 mA
	Corriente máxima directa	6 A
	Corriente máxima con transformador	1,2 I <sub>n</sub>
<b>Clase de precisión</b>	Tensión, Corriente	0,5% + 1 dígito
	Potencia Activa, Potencia Reactiva	0,5% + 1 dígito
	Energía Activa Energía Reactiva	0,5% + 1 dígito
<b>Condiciones ambientales</b>	Temperatura de uso	-10...+50 °C
	Humedad relativa	5 ... 95%
	Altitud máxima	2000 m
<b>Transistor de salida</b> Optoacoplado (colector abierto) NPN	Tensión máxima de maniobra	24 Vc.c.
	Corriente máxima de maniobra	50 mA
	Frecuencia máxima de impulsos	5 imp/s
	Duración del impulso	100 ms
<b>Características constructivas</b>	Módulo de medida	Montaje en carril <b>DIN 46277</b> <b>(EN 50022)</b>
	Grado protección	Equipo empotrado: IP 51 Bornes: IP 31
	Dimensiones	52,5 x 85 x 67,9 mm (3 módulos)
<b>Seguridad</b>	Diseñado para instalaciones CAT III 300/520 Vc.a. según <b>EN 61010</b> . Protección frente al choque eléctrico por doble aislamiento clase II	
<b>Normas</b>	<b>IEC 664, VDE 0110, UL 94, IEC 801, IEC 348, IEC 571-1, EN 61000-6-3, EN 61000-6-1, EN 61010-1</b>	

# CVM-MINI

## Analizador de redes eléctricas trifásicas para carril DIN

### Referencias

Entr. aislada	Entr. corriente	Salida digital	Armónicos	Protocolo	Comunicación	Tipo	Código
-	.../1 A, .../5 A	-	-	-	-	<b>CVM MINI</b>	<b>M52000</b>
Sí	.../1 A, .../5 A	2	-	-	-	<b>CVM MINI-ITF-C2</b>	<b>M52011</b>
Sí	.../250 mA	2	-	-	-	<b>CVM MINI-MC-ITF-C2 (*1)</b>	<b>M52071</b>
Sí	.../1 A, .../5 A	2	-	Modbus/RTU	RS-485	<b>CVM MINI-ITF-RS485-C2</b>	<b>M52021</b>
Sí	.../250 mA	2	-	Modbus/RTU	RS-485	<b>CVM MINI-MC-ITF-RS485-C2 (*1)</b>	<b>M52081</b>
Sí	.../1 A, .../5 A	2	U <sub>eI</sub> (15°)	Modbus/RTU	RS-485	<b>CVM MINI-ITF-HAR-RS485-C2</b>	<b>M52031</b>
Sí	.../1 A, .../5 A	2	-	Modbus/TCP	TCP/IP	<b>CVM-MINI-ITF-ETH-C2</b>	<b>M520J1</b>
Sí	.../1 A, .../5 A	2	-	Modbus/TCP	TCP/IP	<b>CVM-MINI-MC-ITF-ETH-C2 (*1)</b>	<b>M520L1</b>
Sí	.../1 A, .../5 A	2	-	BACnet	-	<b>CVM-MINI-ITF-BACnet-C2 (*2)</b>	<b>M520F1</b>
Sí	.../1 A, .../5 A	2	-	BACnet	-	<b>CVM-MINI-MC-BACnet-C2 (*1*2)</b>	<b>M520H1</b>
Sí	.../1 A, .../5 A	2	-	LonWoks	LonTalk	<b>CVM MINI-ITF-LonWorks-C2</b>	<b>M52091</b>
<b>ISO/IEC 14908 – ANSI/EIA 7091</b>							
Sí	.../333 mV	2	-	Modbus/RTU	RS-485	<b>CVM-MINI-mV-RS485-C2</b>	<b>M52081000V</b>
Adaptador panel para <b>CVM-MINI</b> (72 x 72 mm)						<b>Adaptador panel</b>	<b>M5ZZF1</b>

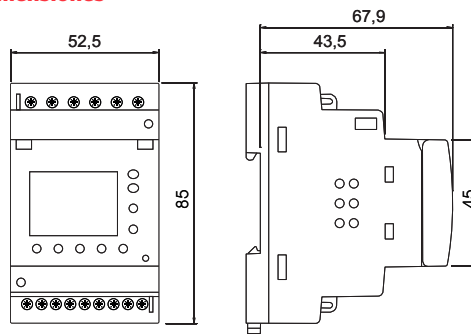
(\*) Precisa de transformadores eficientes serie **MC**. - (\*\*\*) Sólo disponible con alimentación 230 V<sub>ac</sub>.

### Tabla de codificación

M	5	X	X	X	X	0	0	X
Código								Código interno ↑
Tensión alimentación								0
Estándar 230 Vc.a.								0
85...285 Vc.a.								C
95...300 Vc.c.								5*
20...120 Vc.c.								

\* Sólo **CVM MINI-ITF-RS485-C2**

### Dimensiones



### Conexiones

3 ó 4 hilos (baja tensión)

3 hilos (2 transfor. de tensión y 3 de corriente)

3 hilos (2 transfor. de tensión y 2 de corriente)

