

# CVMk2

## Analizador de redes eléctricas trifásicas para panel o carril DIN



### Descripción

Analizador de redes eléctricas trifásicas (equilibradas y desequilibradas) para montaje en panel o carril DIN, con display gráfico, que mide en 4 cuadrantes.

Otras características son:

- Clase 0,2 ó 0,5 en potencia y energía
- Medición de eventos de calidad de suministro (asegurando la alimentación del equipo mediante SAI, batería, etc.)
- Medición de corriente .../5 ó .../1 A
- Medición de corriente de neutro mediante transformador
- Posibilidad de tarificación en energía consumida y generada (hasta 9 tarifas)
- Comunicación RS-485 Modbus/RTU
- Posibilidad de expansión (hasta 3 módulos)
- Pantalla gráfica VGA retroiluminada.
- Muestra parámetros eléctricos instantáneos, máximos y mínimos con fecha y hora
- Contador de energía consumida y generada hasta 100 GW·h
- Alimentación universal de serie
- Con tecnología ITF: protección de aislamiento galvánica

### Aplicaciones

- Aplicación de control en cuadros generales de distribución y acometidas de baja, media y alta tensión
- Central de alarmas mediante las entradas digitales libres de tensión
- Central de submetering: contador de impulsos de otros consumos como gas, agua, vapor, etc. mediante sus entradas digitales
- Convertidor de medida: posibilidad de asociar un parámetro instantáneo a una de las salidas analógicas disponibles (0...20 mA / 4...20 mA)
- Equipo registrador de los parámetros instantáneos, máximos y mínimos, con fecha y hora, mediante la tarjeta expansible de memoria
- Analizador de calidad: Descomposición armónica hasta el orden 50°, asimetrías, flicker, desequilibrios, sobretensiones, huecos, interrupciones, etc

### Características técnicas

<b>Circuito de alimentación</b>	Tensión nominal	85...265 Vc.a. / 90...300 Vc.c.
	Frecuencia alimentación c.a.	50...60 Hz
	Consumo alimentación c.a.	30 VA
	Consumo alimentación c.c.	< 25 W
<b>Circuito de medida</b>	Tensión nominal	300/500 VF-N / VF-F 500 / 866 VF-N / VF-F
	Frecuencia	45...65 Hz
	Margen de medida	5...120 % de la $U_n$ para $U_n = 300$ Vc.a. (F-N) 5...120 % de la $U_n$ para $U_n = 500$ Vc.a. (F-N)
	Tensión máxima de medida	360 Vc.a.
	Sobretensión admisible	750 Vc.a.
	Consumo máximo (corriente limitada)	< 0,6 VA
	<b>Circuito de medida de corriente</b>	Corriente nominal
Margen de medida		1...120 % de $I_n$ para $I_n = 5$ A
Corriente primaria medida		Programable < 30 000 A
Sobrecarga admisible		6 A permanente, 100 A $t < 1$ s
Consumo		< 0,45 VA
<b>Clase precisión</b>	Potencia y energía	0,2 ó 0,5
<b>Valor máximo contador</b>		100 GW·h
<b>Características constructivas</b>	Módulo de medida	Carril <b>DIN 46277 (EN 50022)</b>
	Módulo de pantalla ó pantalla + medida	Montaje en panel (96 x 96, 144 x 144 mm) ó agujero de diámetro de 103 mm
	Dimensiones	144 x 144 x 116 mm
<b>Condiciones ambientales</b>	Temperatura de trabajo	-10...+50 °C
	Humedad (sin condensación)	5 ... 95% (sin condensación)
	Altitud máxima	2000 m
<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 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-11, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5</b>	

# CVMk2

## Analizador de redes eléctricas trifásicas para panel o carril DIN

### Referencias

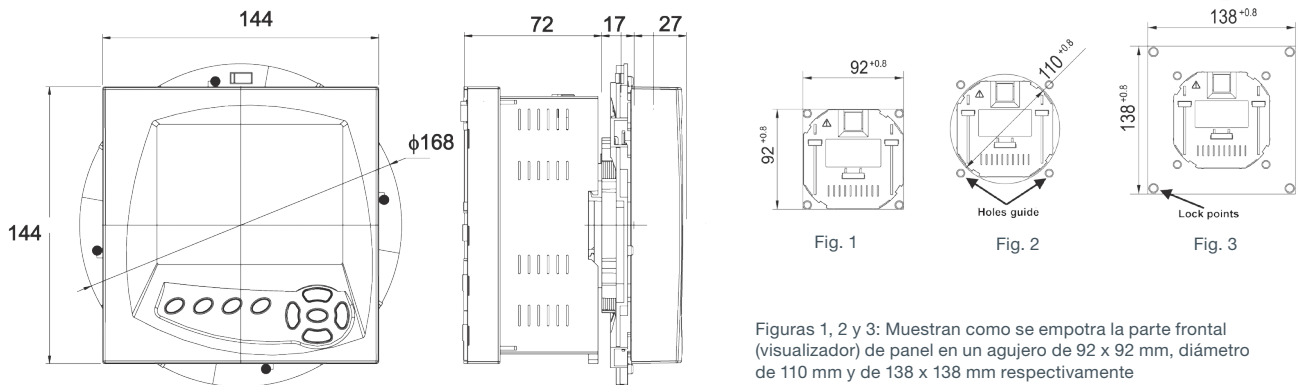
Equipos compactos (módulo de medida + display)

Tipo	Código	Cuadrantes	Clase	Comunicaciones
CVMk2-ITF-405	M54400	4	0,5	RS-485 Modbus/RTU
CVMk2-ITF-402	M54402	4	0,2	RS-485 Modbus/RTU

Equipos de medida (módulo de medida)

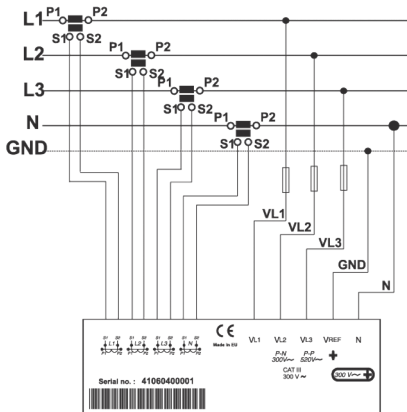
Tipo	Código	Cuadrantes	Clase	Comunicaciones
M-CVMk2-ITF-405	M54410	4	0,5	RS-485 Modbus/RTU
M-CVMk2-ITF-402	M54412	4	0,2	RS-485 Modbus/RTU

### Dimensiones

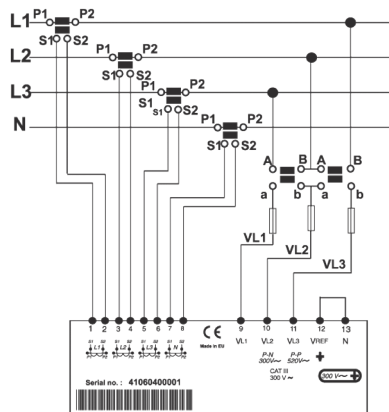


### Conexiones

Conexión 4 Transformadores de corriente (5 hilos)



Conexión 4 Transformadores de corriente y 2 transformadores de tensión



Conexión 3 Transformadores de corriente (3 hilos)

