

CVM-B100

CVM-B150

Analizadores de redes para panel



Descripción

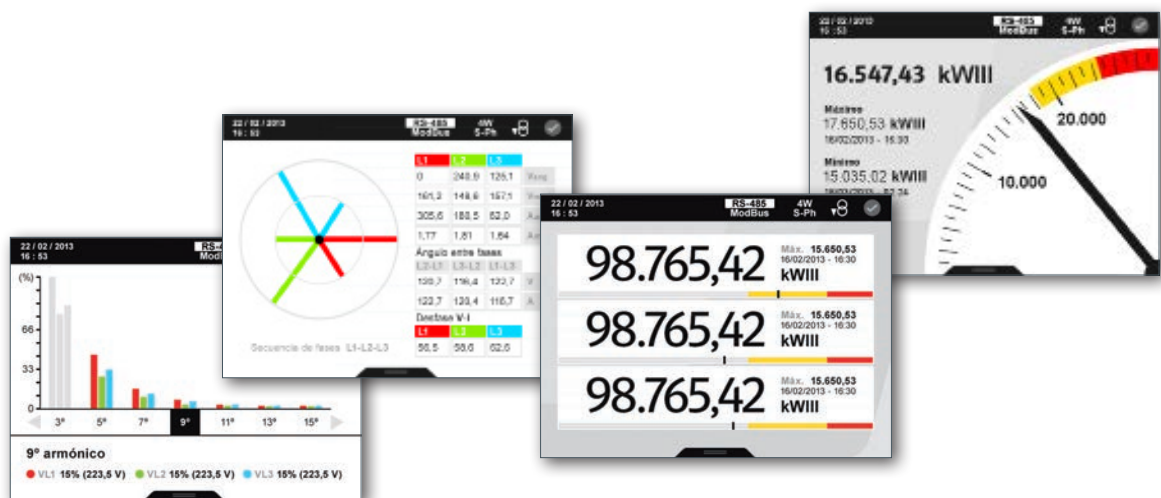
- Analizador de redes de altas prestaciones para montaje en panel, versátil y expandible con medida en 4 cuadrantes (Consumo y Generación)
- Adecuado para instalaciones de Alta y Baja tensión ya que permite altas relaciones de transformación en tensión y corriente autoescalable.

Características:

- Formato 96x96 (CVM B100) y 144x144 (CVM B150)
- Pantalla VGA con gran resolución y color
- Protección frontal IP65
- 5 Entradas de tensión (3 fases + Neutro + Tierra)
- 4 Entradas de corriente ITF
- Precisión en Tensión, Corriente Clase 0.2
- Precisión en Energías Clase 0.5S
- Equipo expandible de hasta 4 módulos combinando entradas, salidas digitales, analógicas, Mbus/TCP, XML
- Modular (posibilidad de insertar módulos de expansión)
- Botones de desplazamientos táctiles
- Fuente de alimentación universal
- Punto de comunicaciones RS485 (protocolo MODBUS/RTU y BACnet)
- Personalización de los parámetros a mostrar

Otras características:

- Innovador interfaz SCV (Slide, Choose & View) de presentación de datos versátil que permite la personalización de los parámetros a mostrar por pantalla
- Parámetros eléctricos instantáneos, máximos, mínimos, demanda
- Parámetros eléctricos incrementales (energías), horas, costes, emisiones
- 3 Tarifas (seleccionables por entrada digital o por comunicaciones RS485)
- Capaz de mostrar costes y emisores de KgCO₂, por pantalla según la energía consumida o generada
- 2 Salidas a relé para alarmas con retardo, tiempos, ON y OFF, etc.
- 2 Salidas a transistor para alarmas o generación de impulsos con todos los posibles parámetros de configuración
- 2 Entradas digitales con posibilidad de control sobre la selección de tarifas del equipo o configurables para monitorización, mediante comunicaciones RS-485 Modbus, de estados lógicos de otros equipos electro mecánicos. (Interruptores diferenciales, Magneto térmicos, etc)



CVM-B100

CVM-B150

Analizadores de redes para panel

Aplicaciones

- Control y monitorización de todos los parámetros eléctricos medidos en cuadros eléctricos de distribución y acometidas de baja y alta tensión.
- 4 alarmas (2 por transistor y 2 por relé) totalmente programables de forma independiente según un valor bajo, alto, histéresis, retardos a conexión desconexión, estado de reposo normalmente abierto o cerrado y enclavamiento.
- Generación de impulsos mediante salidas a transistor, totalmente configurables de forma independiente sobre cualquier parámetro incremental (energías, costes, kgCO₂, horas tanto por contador total o como por tarifa)
- Convertidor a señales analógicas de cualquier parámetro instantáneo que el equipo mide o calcula, incorporando módulos de expansión con salidas analógicas.
- Visualizador de señales de proceso incorporando módulo de expansión de entradas analógicas, con posibilidad de reportarlas a sistemas SCADA mediante comunicaciones
- Control de maniobras de cargas eléctricas o señales de alarma por programación de las salidas de transistor o relé integradas o añadidas mediante módulos de expansión.
- Datalogger autónomo con servidor WEB mediante conexión a un equipo EDS. Permite la monitorización directa de datos históricos almacenados en la unidad mediante un navegador WEB convencional.

Características técnicas

Circuito de alimentación	100...230 Vc.a. +/-20-% / 100...260 Vc.c. +/-15%	
	Frecuencia c.a.	45...65 Hz
	Consumo c.a.	min. 4 VA / máx. VA (25 VA con todas las opciones de expansión)
	Consumo c.c.	min. 4 VA / máx. VA (25 W con todas las opciones de expansión)
Circuito de medida de tensión	Rango de tensión	12,7 V...400/600 V f-n / f-f
	Frecuencia	40 / 70 Hz (360...440 Hz)
	Margen de medida	2,54 %...120% de la Un para Un=500V c.a. (f-n)
	Sobretensión admisible	750 V c.a.
	Consumo máximo (corriente limitada)	<0,1 V-A
Circuito de medida de corriente	Canales medida de corriente	4 (3 fases +1 Neutro)
	Corriente de entrada	.../5A ó .../1A .../250mA (MC-ITF)
	Corriente mínima en clase	250 mA
	Corriente de arranque	10 mA
	Margen de medida	0,010 .. 8,48 A
	Sobrecarga admisible	10A permanente, 100 A t<1s
	Consumo	<0.15 V-A
Relaciones máximas de transformación	Primario V: 6.000.000 (fase-neutro) Primario A: 50.000 Producto Primario V x Primario A<300.000.000.000	
Valor máximo contador (total)	Si (Primario A / Secundario A) <1000 (2 GW)	
	Si (Primario A / Secundario A) >=1000 (2 TW)	
Clase precisión	Tensión	0,2%
	Corriente	0,2%
	Corriente de Neutro	0,5%
	Potencia	0,5% ± 1 dígito
	Energía activa	clase 0,5 S
	Energía reactiva	clase 0,2
Visualización de armónicos	Tensión/ Corriente	hasta 50

CVM-B100

CVM-B150

Analizadores de redes para panel

Características técnicas

Conexiones		
Entradas digitales	3 (selección de tarifas, estados o alarmas externas)	
	Tipo	Contacto libre de potencial optoaislada
	Corriente de activación	4 mA (12V tensión máxima en contacto abierto)
	Aislamiento	4 kW
Salidas digitales	Generación impulsos o Alarma	
	Tipo	2 transistor NPN
	Salidas digitales a relé	2
	Tensión máxima de maniobra	+/- 400 V a.c.
	Intensidad máxima de maniobra	+/- 130 mA
	Frecuencia máxima	1000 impulsos / segundo
	Duración pulso (T on / T off)	0.3 / 0.7 ms (1 ms de impulso completo)
	Alarmas	
	Tipo	2 relé
	Potencia máxima de maniobra	1500 VA / 180 W
	Tensión máxima de maniobra	400 V
	Intensidad máxima commutación	6A
	Vida eléctrica (400V / 6A)	3 x 104 (85 °C)
	Vida mecánica	1 x 107
	Comunicaciones integradas	RS-485 Modbus o Bacnet RTU A(+) y B(-)
Velocidad		9600...115200
bits, paridad, stop		8,n,1
Condiciones ambientales	Temperatura de uso	
		-10...+50°C
	Humedad relativa	5...95%
Características constructivas	Altitud	
		2000 m
	Formato	
		Montaje en panel 96x96mm ó 144x144
	Cota profundidad	
	110mm sin módulos de expansión (ambos modelos)	
Alimentación universal	Protección para IP frontal	
		IP65
	Protección IP trasera	
	IP20	
Seguridad	Circuito de alimentación: 100...230 V c.a. +/- 15% / 100...260 V c.c. +/-15%	
	Frecuencia de alimentación: 45...65 Hz	
Normas	Diseñado para instalaciones CAT III 300/520 V c.a. según EN 61010	
	Protección frente al choque eléctrico por doble aislamiento clase II	
IEC 62053-22, ANSI (clase 0.5S), IEC 62053-23 ANSI C12.1 (clase 2), IEC 61010, IEC 61000, UNE-EN 55022 Medida según MID, diseño según UL IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-11, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5		

Referencias

96 x 96

Secundarios medida de corriente	Tipo	Código
/5 ó /1 A	CVM-B100-ITF-RS485-ICT2	M56011
/250 mA	CVM-B100-MC-ITF-RS485-ICT2	M56021

144 x 144

Secundarios medida de corriente	Tipo	Código
/5 ó /1 A	CVM-B150-ITF-RS485-ICT2	M56111
/250 mA	CVM-B150-MC-ITF-RS485-ICT2	M56121

CVM-B100

CVM-B150

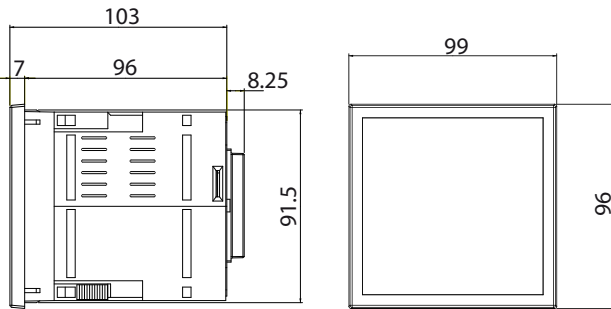
Analizadores de redes para panel

Módulos expandibles para CVM B150 y CVM B100

Salidas	Memoria-SD	Entradas digitales	Entradas analógicas	Protocolo	Comunicación	Tipo	Código
8 Trans. (*)	-	8	-		-	M-CVM-AB-8I-8OTR	[*] M56E01
8 Relé	-	8	-		-	M-CVM-AB-8I-8OR	[*] M56E02
8 (0/4...20mA)	-	-	4 (0/4...20mA)		-	M-CVM-AB-4AI-8AO	[*] M56E03
-	-	-	-	Ethernet	Modbus / TCP	M-CVM-AB-Modbus-TCP	[*] M56E05
-	-	-	-	LonWorks	LonTalk ISO/IEC 14908 ANSI/EIA 7091	M-CVM-AB-LonWorks	[*] M56E08

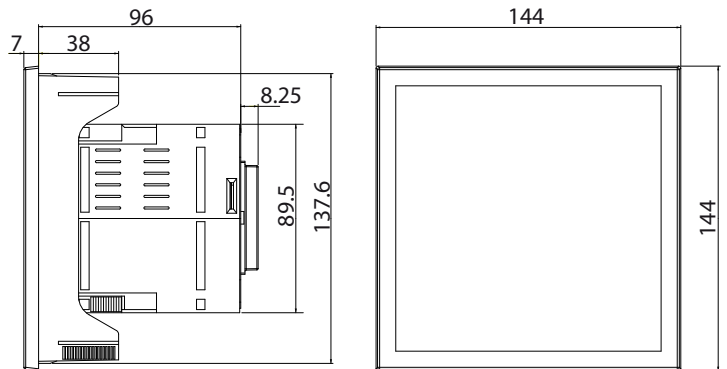
Dimensiones

CVM B100



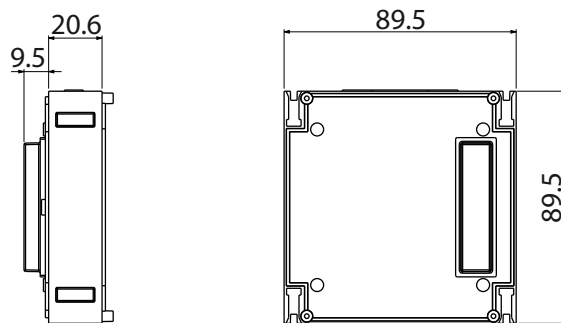
Cota de ventana: 92x92 mm

CVM B150



Cota de ventana: 138x138 mm

Módulo CVM-B



Nota: Otras opciones consultar el manual del producto

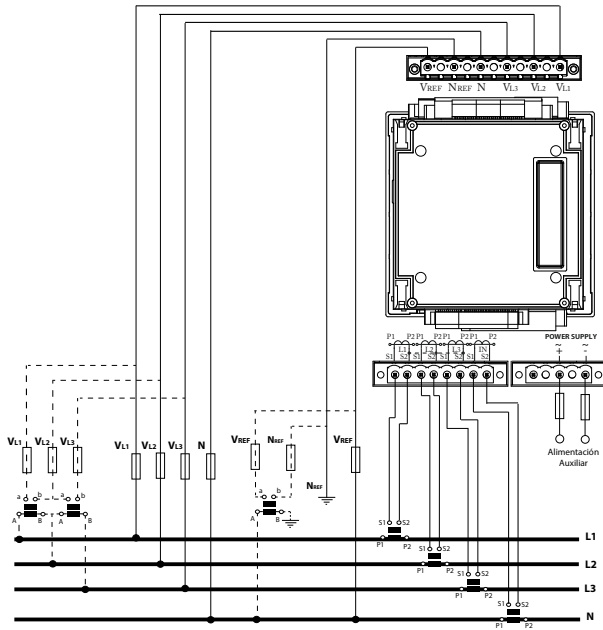
CVM-B100

CVM-B150

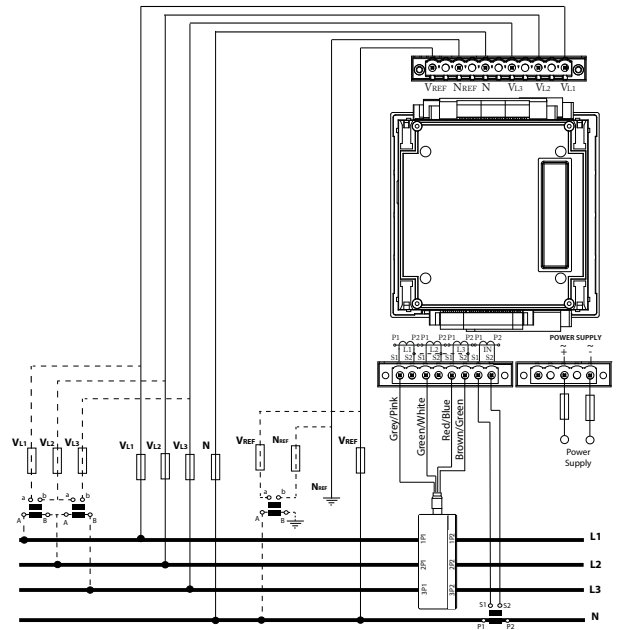
Analizadores de redes para panel

Conexiones

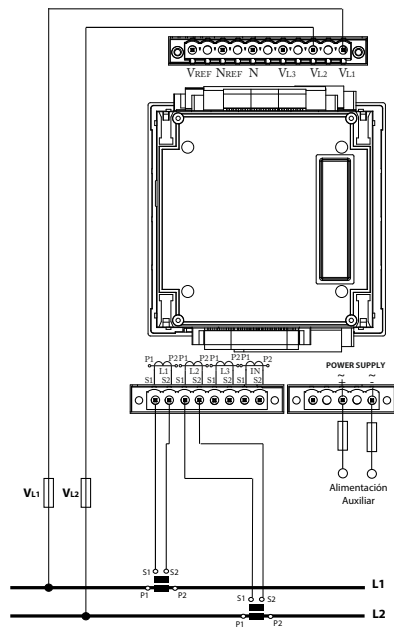
Medida trifásica con o sin transformador de tensión y transformadores de corriente



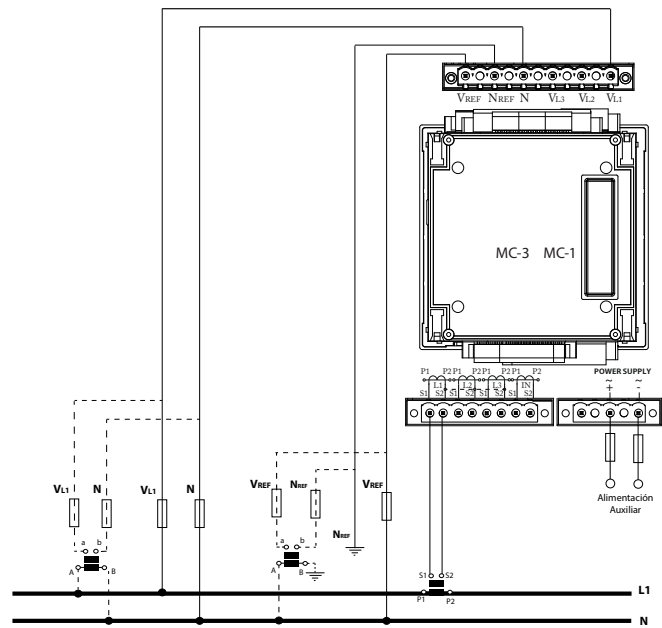
Medida trifásica con o sin transformador de tensión y transformadores tipo MC-3 (1250 mA) + MC1 para corriente de neutro



Medida directa fase-fase con transformadores de corriente



Medida en sistema monofásico con o sin transformador de tensión



Nota: Otras opciones consultar el manual del producto