

CVM NET

Analizador de redes eléctricas trifásicas para carril DIN - sin display



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:

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

| | | |
|--------------------------------------|---|--|
| Circuito de alimentación | Tensión nominal | 230 Vca (-15...+10 %) 85...265 Vca / 95...300 Vcc (opcional) |
| | Frecuencia alimentación | 50...60 Hz |
| | Consumo máximo | 3 VA |
| Circuito de medida | Tensión nominal | 300 Vca F-N / 520 Vca F-F |
| | Frecuencia | 45...65 Hz |
| | Corriente nominal | .../5 A ó .../250 mA, .../333 mV |
| | Sobrecarga permanente | 1,2 I _n |
| | Clase de precisión | Tensión, Corriente |
| | Potencia Activa, Potencia Reactiva | 1% ± 1 dígito |
| | Energía Activa Energía Reactiva | 1% (Clase 1) |
| Comunicaciones | Protocolo | RS-485 |
| | Protocolo de comunicaciones | Modbus / RTU |
| | Velocidad | 1200 / 2400 / 4800 / 9600 / 19200 bps |
| | Longitud | 8 |
| | Paridad | Sin paridad / par / impar |
| | Bits de paridad | 1 / 2 |
| | Transistores de salida | Tipo: Transistor aislado |
| | Tensión máxima de maniobra | 24 Vcc |
| | Corriente máxima de maniobra | 50 mA |
| | Frecuencia máxima | 5 imp/s |
| | Duración impulso | 100 ms |
| Características constructivas | Módulo de medida | Carril DIN 46277 (EN 50022) |
| | Número de módulos | 3 |
| Condiciones ambientales | Temperatura de trabajo | -10 ... +50 °C |
| | Grado de protección | Equipo empotrado: IP 51 Bornes: IP 31 |
| | Humedad (sin condensación) | 5 ... 95% (sin condensación) |
| | Altitud máxima | 2000 m |
| | Seguridad | IEC 61010 Protección al choque eléctrico por doble aislamiento Clase II |
| Normas | IEC 664, VDE 0110, UL 94, IEC 801, IEC 348, IEC 571-1, IEC 61000-6-3, IEC 61000-6-1, IEC 61010-1, IEC 61000-4-11, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC-61000-4-5, EN 55011, CE | |

CVM NET

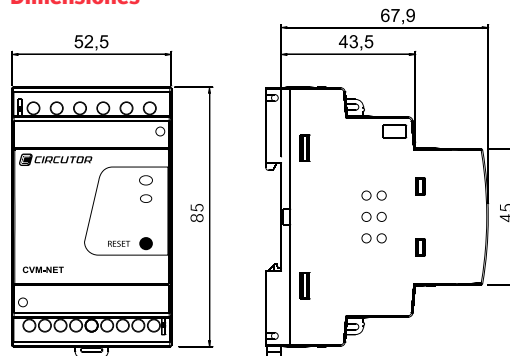
Analizador de redes eléctricas trifásicas para carril DIN - sin display

Referencias

| Entr. corriente | Protocolo | Comunicación | Tipo | Código |
|--|------------|--------------|----------------------------|--------------|
| .../5 A | Modbus/RTU | RS-485 | CVM NET ITF-RS485-C2 | M54B21 |
| .../250 mA | Modbus/RTU | RS-485 | CVM NET-MC-ITF-RS485-C2(*) | M54B31 |
| .../333 mV | Modbus/RTU | RS-485 | CVM-NET-mV-RS485-C2 | M54B31000V00 |
| Adaptador panel para CVM NET (72 x 72 mm) | | | Adaptador panel | M5ZZF1 |

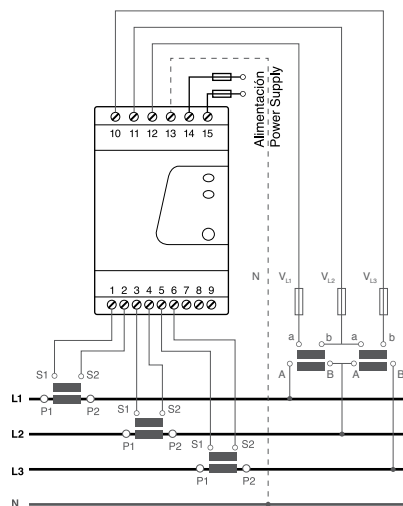
(*) Precisa de transformadores eficientes serie **MC**.

Dimensiones

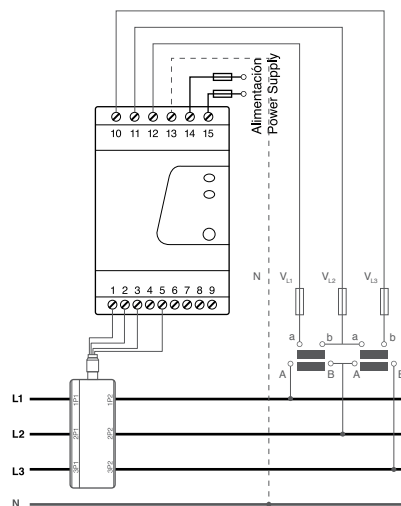


Conexiones

Conexionado trifásico + neutro
3 transf. de tensión + 3 transf. de corriente



Conexionado trifásico + neutro
Transformador eficiente **MC**



Conexionado monofásico

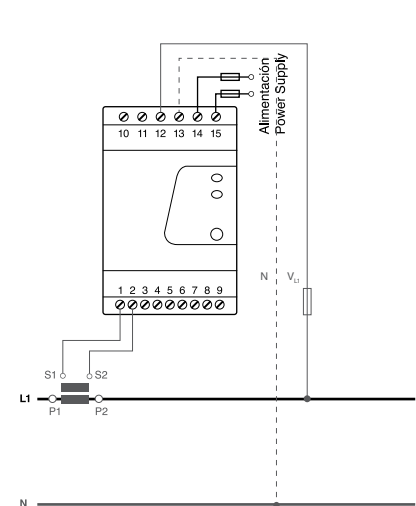


Tabla de codificación

| | | | | | | | | |
|----------------------|---|------------------|---|---|---|---|---|------------------|
| M | 5 | X | X | X | X | 0 | 0 | X |
| Código | | | | | | | | Código interno ↑ |
| Tensión alimentación | | Estándar 230 Vca | | | | | 0 | |
| | | 85...285 Vca | | | | | C | |
| | | 95...300 Vcc | | | | | | |