



## CVM-NET-ITF-485-C2

CVM-NET-ITF-485-C2, Analisador de redes trifásico, calha DIN

Código: M54B21.

- > Protocolo: Modbus/RTU
- > Comunicações: RS-485
- > Saída Transistor: 2
- > Corrente entrada: .../5 A
- > Fixação: Calha DIN

### Descrição

**CVM NET** é um Analisador de Redes para a medição de redes monofásicas, trifásicas equilibradas ou desequilibradas. Desenhado especificamente para a medição de até 230 parâmetros eléctricos e a transmissão dos referidos dados através do bus de comunicação RS-485 com protocolo Modbus/RTU para o SCADA de supervisão.

As suas características principais são:

- o Formato de calha DIN de apenas 3 módulos
- o Montagem em painel 72 x 72 mm com frontal adaptador (M5ZZF1)
- o leitura de corrente através de transformadores externos ... / 5 A e .../250 mA (modelo **MC**), .../333 mV
- o Possibilidade de medição em redes de Média e Baixa Tensão
- o Comunicação RS-485 (Modbus RTU)
- o Compatível com software **PowerStudio / PSS / PSSDeluxe**
- o 2 saídas digitais programáveis
- o Alimentação universal (opcional)
- o Pré-selável

### Aplicativo

- o Aplicação de controlo em quadros de distribuição e tomadas de baixa e média tensão em que seja necessário colocar um analisador na calha DIN por problemas de espaço.
- o Controlo de alarmes. Valor máximo, mínimo e atraso programável.
- o Controlo da energia activa ou reactiva através de saída de impulsos.
- o Captura de dados instantâneos, máximos e mínimos dos parâmetros eléctricos medidos.



## CVM-NET-ITF-485-C2

Analisador de redes eléctricas trifásicas para calha DIN - sem ecrã

Código: M54B21.

### Especificações

#### Alimentação em corrente alternada

Consumo	3 VA
Frequência	50/60 Hz.
Tensão nominal	230 Vc.a.(-15...+10%)

#### Características mecânicas

Tamanho (mm) larg. x alt. x prof.	52.5 x 85 x 67.9 (mm)
Envolvente	Plástico auto-extinguível V0
Fixação	DIN rail 46227
Peso (kg)	0,185

#### Características ambientais

Grau de proteção	IP 51 (Frontal), IP 31 (não montado)
Humidade relativa (sem condensação)	5...95%
Temperatura de trabalho	-10...+50 °C

#### Normas

Certificações	CE, UL, VDE
Segurança Elétrica, Altitude máxima (m)	2000
Segurança elétrica, Categoria da instalação	CAT III 300V / 520V, IEC 61010
Normas	IEC 664, VDE 0110, UL 94, IEC 801, IEC 348, IEC 571-1, EN 61000-6-3, EN 61000-6-1, EN 61010-1, EN 61000-4-11, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 55011

#### Círculo de medição de corrente

Corrente nominal (In)	In / 5 A
Margem de medição de corrente de fase	0,2%...120% (ITF)
Sobrecarga permanente	1.2 In
Consumo máximo em entrada de corrente	0,9 VA

#### Círculo de medição de tensão

Margem de medição de frequência	45 ... 65 Hz
Tensão nominal	300V f-n, 520V f-f
Consumo máximo em entrada de tensão	0,7 VA

#### Segurança Elétrica

Classe de isolamento	Proteção contra choque eléctrico por isolamento duplo de Classe II (IEC 61010-1)
----------------------	--



## CVM-NET-ITF-485-C2

Analisador de redes eléctricas trifásicas para calha DIN - sem ecrã

Código: M54B21.

### Saídas digitais de transistor

Largura de impulso	100 ms
Quantidade	2
Tipo	NPN
Saída de pulsações, frequência máxima	5 imp / s
Saída de pulsações, corrente máxima	50 mA
Tensão máxima	24 Vdc

### Precisão na medição

Captadores de medição de corrente	Transformadores externos
Captadores de medição de tensão	Tensão direta
Medição de fator de potência	0,5...1
Medição de tensão de fase	0,5% ± 1 dígito

### Comunicação em série

Protocolo	ModBus/RTU
Tecnologia / Tipo	RS-485

### CVM-NET

Analisador de redes trifásico, calha DIN

CÓDIGO	MODELO	Corrente entrada	Saída Transistor	Comunicações	Protocolo
M54B21.	CVM-NET-ITF-485-C2	.../5 A	2	RS-485	Modbus/RTU
M54B31.	CVM-NET-MC-ITF-485-C2	.../250 mA	2	RS-485	Modbus/RTU
M54B310000V00	CVM-NET-333-485-C2	.../333 mV	2	RS-485	Modbus/RTU

Os equipamentos CVM-NET-MC precisam de transformadores eficientes de série MC que não estão incluídos no preço.



## CVM-NET-ITF-485-C2

Analisador de redes eléctricas trifásicas para calha DIN - sem ecrã

Código: M54B21.

### Dimensões



### Conexões

