



## CVM-C4-ITF-485-ICT2

CVM-C4-ITF-485-ICT2, Analisador multímetro painel, 96x96

Código: M52706.

- > Protocolo: Modbus/RTU
- > Comunicações: RS-485
- > Saída Transistor: 2
- > N° relés: 2
- > Entradas digitais: 2
- > Canais de medida: 3
- > Corrente entrada: .../5 A | .../1 A
- > Fixação: Painel

### Descrição

O **CVM-C4** é um analisador de redes que mede, calcula e indica em ecrã os principais parâmetros elétricos em redes monofásicas, trifásicas com e sem neutro.

A medição realiza-se num verdadeiro valor eficaz, mediante 3 entradas de tensão CA e 3 entradas de corrente /5 A ou /1 A. As saídas de relé permitem atuar localmente no caso de ativar uma condição de alarme.

As suas dimensões 96 x 96 mm com uma profundidade de apenas 41,5 mm. A medição de corrente é realizada de forma indireta através de transformadores / 5A ou /1A.

Permite a alimentação em sistemas CA (80...270 Vca) e CC (80...270 Vcc ou 18 ... 36 Vcc). Dispõe de comunicações RS-485 que permitem a leitura das informações de forma remota ou centralizá-la num Scada ou Master.

### Aplicativo

- Medição de parâmetros elétricos onde for necessário colocar um analisador de painel de dimensões reduzidas devido a problemas de espaço.
- Medição de valores instantâneos dos parâmetros elétricos com comunicações.
- Registo da Energia Ativa ou Reativa consumida ou gerada.
- Atuação local sobre a instalação através das saídas de relé do equipamento.
- Alarmes programáveis configurando o tempo de ativação do relé, atraso da conexão e histerese.
- Saídas de impulsos de energia 5000 imp/kWh.
- Medição de energia de duas fontes diferentes em 2 contadores independentes (mediante ativação de entrada digital).
- Medição do THD% de tensão e corrente para verificar a existência de harmónicos na instalação.



## CVM-C4-ITF-485-ICT2

Multímetro multifunções para painel

Código: M52706.

### Especificações

#### Alimentação em corrente alternada

Categoria da instalação	CAT III 300/520 Vca
Consumo	6 ... 18 VA
Frequência	50/60 Hz
Tensão nominal	80 ... 270 Vac

#### Alimentação em corrente contínua

Categoria da instalação	KAT III 300 V
Consumo	1.5 ... 1.8 W
Tensão nominal	80...270 Vcc

#### Características mecânicas

Tamanho (mm) larg. x alt. x prof.	96 x 96 x 41.5 (mm)
Envolvente	Polycarbonate + ABS
Peso (kg)	0,268

#### Características ambientais

Grau de proteção	Front: IP54, Rear: IP20
Humidade relativa (sem condensação)	5 ... 95%
Temperatura de armazenamento	-20 ... +70 °C
Temperatura de trabalho	-10 ... +60 °C

#### Circuito de medição de corrente

Categoria da instalação	CAT III 300 V
Consumo	< 0.2 VA (por fase)
Corrente nominal (In)	1 A / 5 A ~
Sobrecarga admissível	1.2 Em contínuo, 10 Em instantâneo (5s)

#### Circuito de medição de tensão

Categoria da instalação	CAT III 300 V
Consumo	< 0.2 VA (por fase)
Frequência de amostragem	45...65 Hz
Impedância de entrada	> 1.7 MΩ
Margem de medição de frequência	45...65 Hz
Tensão nominal	100...277 V~ Ph-N (± 8%)
Tensão máxima de medição permanente	1.2 A contínuo, 2 A instantâneo (1 min)
Tensão mínima de medição (Vstart)	10 V



## CVM-C4-ITF-485-ICT2

Multímetro multifunções para painel

Código: M52706.

### Normas

Segurança Elétrica, Altitude máxima (m)	2000
Segurança elétrica, Categoria da instalação	CAT III 300V
Segurança elétrica, Grau de contaminação	Grau de poluição 2
Normas	IEC 61010-1, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11

### Interface do utilizador

Teclado	3 chaves
Tipo de visor	LCD

### Entradas digitais

Isolamento entre entrada e saída	3,75 kV RMS
Quantidade	2
Tipo	Contato sem potencial
Corrente máxima em curto-circuito	4 mA
Tensão máxima em circuito aberto	30 V

### Saídas digitais de relés

Quantidade	2
Tipo	Relé
Carga resistiva (máx.)	250 Vca / 5 Aca, 30 Vcc / 5 Acc
Corrente máxima	5 A ~
Tensão máxima de contactos abertos	277 V ~ / 30 Vcc
Vida elétrica	(250 V ~ / 5 A) 1 x 10 <sup>5</sup>
Potência máxima de comutação	1385 VA / 150 W

### Saídas digitais de transistor

Largura de impulso	largura mínima de pulso: 80 mA
Tipo	Pulso passivo
Saída de pulsações, frequência máxima	10 Hz
Saída de pulsações, corrente máxima	27 mA
Tensão máxima	27 Vcc

### Precisão na medição

Medição de frequência	0.5 %
Medição de corrente de fase	0.2 %
Medição de energia reativa (kvarh)	0.5 %
Medição de potência reativa (kvar)	0.5 %
Medição de energia ativa (kWh)	0.5 %
Medição de potência ativa (kW)	0.5 %



## CVM-C4-ITF-485-ICT2

Multímetro multifunções para painel

Código: M52706.

Medição de fator de potência	0.5 %
Medição de tensão de fase	0.2 %

### Comunicação em série

Tecnologia / Tipo	RS-485
-------------------	--------

### CVM-C4

Analisador multímetro painel, 96x96

CÓDIGO	MODELO	Corrente entrada	Saída Transistor	Nº relés	Entradas digitais	Comunicações	Protocolo
M52706.	CVM-C4-ITF-485-ICT2	.../5 A   .../1 A	2	2	2	RS-485	Modbus/RTU

Equipamento de medição 4 quadrantes. Permite programar relação de transformadores de tensão

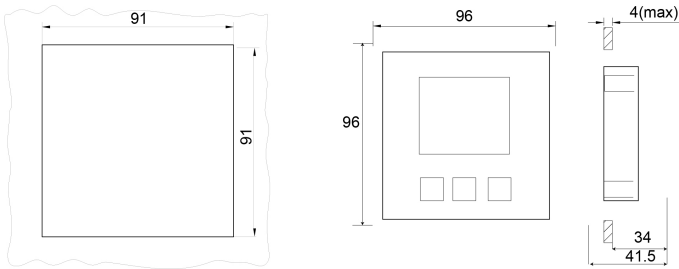


# CVM-C4-ITF-485-ICT2

Multímetro multifunções para painel

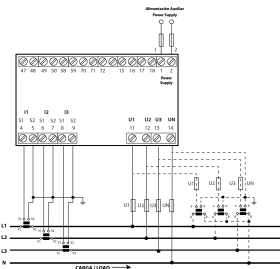
Código: M52706.

## Dimensões



## Conexões

Medida de red Trifásica con conexión a 4 hilos.  
Measuring three-phase networks with a 4-wire connection



Medida de red Trifásica con conexión a 3 hilos.  
Measuring three-phase networks with a 3-wire connection

