

CVM-C11-MC-IN-485-ICT2

CVM-C11-MC-IN-485-ICT2, Analisador de redes painel 96 x 96

Código: M58581.

> Protocolo: Modbus RTU | BACnet
> Comunicações: RS-485
> Saída transistor: 2
> Nº relés: 2
> Entradas digitais: 2
> Canais de medida: 4
> Harmónicas: 31
> Alimentação: 100...270 Vca/cc
> Corrente entrada.../250 mA
> Fixação: Painel
> Módulos: 96 x 96

Descrição

O **CVM-C11** é um analisador de redes para painel (96 x 96 mm) com registo de energias. Ideal para analisar variáveis elétricas e qualidade de consumo como o THD% em tensão e corrente, bem como os harmónicos individuais por cada fase até ao 31º. A inclusão de medição de corrente de neutro permite-nos detetar qualquer desequilíbrio, bem como detetar sobrecargas do condutor de neutro. Compacto e versátil com medição em 4 quadrantes (consumo e geração), adequado para instalações de Média ou Baixa Tensão.

Características de visualização e interface:

- Visualização de parâmetros definidos pelo utilizador.
- Ecrã retroiluminado
- Visualização gráfica em ecrã da potência Ativa instantânea
- Visualização gráfica em ecrã dos quadrantes (Q1, Q2, Q3, Q4).
- Indicação numérica em ecrã do valor de cos φ ou FP.
- Indicação em ecrã do estado das saídas, entradas e/ou tarifa ativa.
- Indicador LED de alarme
- Custos, emissões de $kgCO_2$ e horas de funcionamento por tarifa

Aplicativo

- Discriminação de consumos de energia em três tarifas. Ideal para conhecer o consumo durante três turnos de trabalho diferentes ou três fontes de energia diferentes (rede, grupo eletrógeno e geração fotovoltaica), mediante as entradas digitais.
- Geração de um sinal de impulso relacionado com o custo, emissões de $kgCO_2$ ou proporcional ao consumo ou geração de energia.
- Controlo de alarmes (2 saídas de relé + 2 saídas digitais) sobre qualquer parâmetro instantâneo medido ou calculado. Configuráveis em valor máximo/mínimo, histerese (%), NA/NC, atraso de conexão/desconexão e encravamento.



CVM-C11-MC-IN-485-ICT2

Analisador de redes para painel

Código: M58581.

Especificações

Alimentação em corrente alternada

Categoria da instalação	CAT III 300 V
Consumo	2,5 ... 5,5 VA
Frequência	50 ... 60 Hz
Tensão nominal	100 ... 270 V ~ ± 10%

Alimentação em corrente contínua

Categoria da instalação	CAT III 300 V
Tensão nominal	100 ... 270 Vcc ± 10%

Características mecânicas

Tamanho (mm) larg. x alt. x prof.	96 x 96 x 67.2 (mm)
Envolvente	Plástico auto-extinguível V0
Fixação	Painel
Peso (kg)	0,319

Características ambientais

Grau de proteção	IP 54 (Frontal), IK 08
Humidade relativa (sem condensação)	5 ... 95%
Temperatura de armazenamento	-25 ...+75 °C
Temperatura de trabalho	-25 ...+70 °C

Normas

Certificações	UL 94
Segurança Elétrica, Altitude máxima (m)	2000
Segurança elétrica, Categoria da instalação	CAT III 300 V
Segurança elétrica, Grau de contaminação	Grau de contaminação 2
Normas	EN IEC 61326-1, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-8, EN 61000-4-11, EN 61010-2-030, EN IEC 61557-12, EN 61010-1, UNE-EN 60068-2-2, UNE-EN 60068-2-1, UNE-EN 60068-2-78, UL 94

Circuito de medição de corrente

Categoria da instalação	CAT III 300 V
Corrente nominal (In)	.../250 mA
Corrente mínima de medição	1 mA

Circuito de medição de tensão

Categoria da instalação	CAT III 300 V
Impedância de entrada	> 1.7 MΩ



CVM-C11-MC-IN-485-ICT2

Analisador de redes para painel

Código: M58581.

Margem de medição de frequência	45 ... 65 Hz
Tensão nominal	230V F-N, 380V F-F
Tensão mínima de medição (Vstart)	10 V ~
Valor máximo	300 VF-N /520 VF-F

Interface do utilizador

LED	2 LED
Teclado	3 botões de pressão
Tipo de visor	LCD Custom COG

Entradas digitais

Isolamento entre entrada e saída	2000 V
Quantidade	2
Tipo	NPN

Saídas digitais de relés

Vida elétrica em carga máxima	$60x10^3$ ciclos
Vida mecânica	$10x10^6$ ciclos
Potência máxima de comutação	625 VA / 75 W (AC1)

Saídas digitais de transístor

Largura de impulso	30 ms a 400 ms (Programável)
Quantidade	2
Tipo	NPN
Saída de pulsações, frequência máxima	16 imp / s
Saída de pulsações, corrente máxima	50 mA
Tensão máxima	24 Vdc

Precisão na medição

Medição de corrente de fase	0.2% (10 ... 120% In), without/sin MC
Medição de potência reativa (kvar)	1% ± 1 dígito, without/sin MC
Medição de potência ativa (kW)	0.5% ± 1 dígito, without/sin MC
Medição de fator de potência	0.5 %
Medição de tensão de fase	0.2% (5 ... 120% Vn)

Comunicação em série

Protocolo	ModBus RTU|BACnet
Tecnologia / Tipo	RS-485

Data de criação: 24/11/2026 - CIRCUTOR, SAU reserva-se o direito de fazer alterações técnicas ou modificar o conteúdo/imagens deste documento sem aviso prévio, a fim de melhorar a sua fiabilidade, funcionalidade, desenho ou por outras razões.
Não aceita qualquer responsabilidade por quaisquer erros, inexactidões ou possível falta de informação neste documento.



CVM-C11-MC-IN-485-ICT2

Analisador de redes para painel

Código: M58581.

CVM-C11
Analisador de redes painel 96 x96

CÓDIGO	MODELO	Canais de medida	Corrente entrada	Saída transistor	Nº relés	Entradas digitais	Comunicações	Protocolo	Harmónicas	Alimentação
M58531.	CVM-C11-ITF-IN-ETH-ICT2	4	.../5 A | .../1 A	2	2	2	Ethernet	Modbus TCP/IP | BACnet	31	100...270 Vca/cc
M58541.	CVM-C11-ITF-IN-485-ICT2	4	.../5 A | .../1 A	2	2	2	RS-485	Modbus RTU | BACnet	31	100...270 Vca/cc
M58581.	CVM-C11-MC-IN-485-ICT2	4	.../250 mA	2	2	2	RS-485	Modbus RTU | BACnet	31	100...270 Vca/cc
M58561.	CVM-C11-FLEX-IN-485-ICT2	4	100 mV/kA	2	2	2	RS-485	Modbus RTU | BACnet	31	100...270 Vca/cc
Kits										
M58562.	CVM-C11-FLEX+3 MFC-FLEX-80									
M58563.	CVM-C11-FLEX+3 MFC-FLEX-125									
M58564.	CVM-C11-FLEX+4 MFC-FLEX-80									
M58565.	CVM-C11-FLEX+4 MFC-FLEX-125									

Data de criação: 24/11/2026 - CIRCUTOR, SAU reserva-se o direito de fazer alterações técnicas ou modificar o conteúdo/imagens deste documento sem aviso prévio, a fim de melhorar a sua fiabilidade, funcionalidade, desenho ou por outras razões.
Não aceita qualquer responsabilidade por quaisquer erros, inexactidões ou possível falta de informação neste documento.

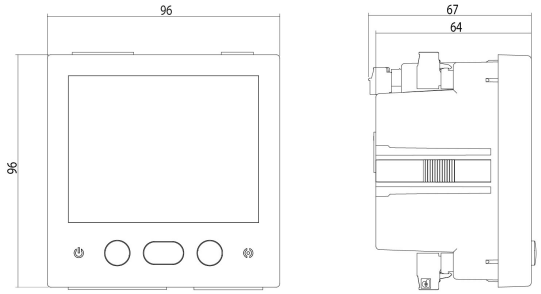


CVM-C11-MC-IN-485-ICT2

Analisador de redes para painel

Código: M58581.

Dimensões



Conexões

