



## Tecnologicamente avançados

- Integrável em sistemas de gestão remota (XML, WEB, SNMP)
- Apresenta parâmetros de forma personalizável segundo râtios configuráveis
- Desenho sóbrio e elegante com ecrã com gráficos VGA a cores e teclado táctil que o dota também de uma elevada protecção frontal (IP65 \* Com selo de vedação.)

e também...

- Visualize no ecrã o consumo eléctrico por tarifa na moeda do seu país, segundo três tarifas ou procedências da energia eléctrica consumida
- Obtenha o indicador de kgCO<sub>2</sub> emitidos ou evitados em cada uma delas

## Características técnicas

Circuito de alimentação	100...240 V <sub>e.a.</sub> +/-15% / 120...300 V <sub>e.c.</sub> +/-15%
	Frequência c.a. 45...65 Hz
	Consumo CA min. 4 VA / máx. VA (25 VA com todas as opções de expansão)
Circuito de medida de tensão	Consumo CC min. 4 VA / máx. VA (25 W com todas as opções de expansão)
	Intervalo de tensão 20 V <sub>t-n</sub> - 600 V <sub>t-t</sub> (600 V <sub>t-n</sub> / 1000V <sub>t-t</sub> )
	Frequência 40 / 70 Hz (360...440 Hz)
Circuito de medida de corrente	Margem de medida 2,54 %...120% da Un para Un=500 V CA (f-n)
	Sobretensão admissível 750 V c.a.
	Consumo máximo (corrente limitada) <0,1 V-A
	Canais de medida de corrente 4 (3 fases +1 Neutro)
	Corrente de entrada .../5 A ou .../1 A .../250 mA (MC-ITF)
	Corrente mínima na classe 250 mA
Relações máximas de transformação	Corrente de arranque 10 mA
	Margem de medição 0,010 .. 8,48 A
	Sobrecarga admissível 10 A permanente, 100 A t<1s
	Consumo <0,15 V-A
	Primário V: 6 000 000 (fase-neutro)
	Primário A: 50.000
	Produto Primário V x Primário A<300 000 000 000
Valor máximo contador (total)	Se (Primário A / Secundário A) <1000 (2 GW)
	Se (Primário A / Secundário A) >=1000 (2 TW)
Classe de precisão	Classe 0.2 V, A / Classe 0,5 +/- 1 dígito em potência / classe 0.5S em energia activa / Classe 2 em energia reactiva
	Visualização de harmónicas até 50
Normas	CEI 62053-22, ANSI (classe 0.5S), CEI 62053-23 ANSI C12.1 (classe 2), CEI 61010, CEI 61000, UNE-EN 55022 Medida segundo MID, desenho segundo UL, CEI 61000-4-2, CEI 61000-4-3, CEI 61000-4-11, CEI 61000-4-4, CEI 61000-4-5

## Referências

### 96x96

Secundários de medida de corrente	Tipo	Código
/5, /1A ou 250mA	CVM-B100-ITF-RS485-ICT2	M56011

### 144x144

Secundários de medida de corrente	Tipo	Código
/5, /1A ou 250mA	CVM-B150-ITF-RS485-ICT2	M56111

### www.circuitor.es

CIRCUTOR, SA - Vial Sant Jordi, s/n  
08232 Viladecavalls (Barcelona) Espanha  
Tel.: (+34) 93 745 29 00 - Fax: (+34) 93 745 29 14  
central@circuitor.es



**M** Medida e Controlo

# CVM-B100 CVM-B150

Muito mais que uns meros analisadores de redes

*A nova geração de CVM*



**CIRCUTOR**  
Tecnologia para a eficiência energética



## “A medida precisa, inovadora e elegante”

O CVM-B100 e o CVM-B150 são equipamentos para instalação em painel, com dimensões de 96x96 milímetros e 144x144 milímetros respectivamente. Através dos seus ecrãs VGA a cores, de 3,5” e 5,6”, o utilizador poderá desfrutar de um novo conceito de analisadores de redes baseados na nova interface SCV (slide, choose & view), desenhada exclusiva e integralmente pela CIRCUTOR. Trata-se de equipamentos de prestações muito elevadas, cujo motor de medida permite ao utilizador a análise de inúmeros parâmetros eléctricos, assim como a decomposição harmónica em tensão e corrente, até à ordem 50.

Graças às suas possibilidades de expansão, os equipamentos são mais versáteis, podendo inclusive mostrar na interface dados provenientes doutros sistemas. As possibilidades que oferecem, enquanto terminais de medida para a gestão energética e a monitorização presencial, são infinitas.

## Versáteis expansíveis, precisos, intuitivos e personalizáveis

A NOVA E RENOVADA imagem dos novos CVM constitui um dos pontos chave na evolução da gama de analisadores CVM, proporcionando um desenho sóbrio, elegante e industrial. Todos os detalhes da parte frontal foram cuidadosamente estudados, oferecendo ao cliente as melhores prestações no seu segmento.



Medida de parâmetros completa com visualização analógica  
*V, A, kW, kW-h, horas, kvar, cos φ, kgCO<sub>2</sub>, Custos*



Visualização rápida por ecrã com interface SCV



Medida em 4 quadrantes



Medida de corrente de neutro



Modular, expansível

## Nova interface redesenhada

- Ecrã com interface SCV (Slide, Choose & View)
- Teclado táctil retroiluminado (capacitivo)
- Ecrã a cores de alta resolução
- Indicador LED de alarme

- Pelo seu aspecto moderno, são analisadores inovadores, além de disporem de múltiplas possibilidades graças aos seus módulos de expansão.
- Equipamentos actualizáveis e preparados para evoluir, adaptando-se a novas tecnologias.

## Parâmetros e variáveis

- **kW-h, horas, Custo, kgCO<sub>2</sub>**  
Energias, Horas, Custo e Emissões
- **T1 / T2 / T3**  
3 Tarifas (selecção por entrada digital) ou comunicações
- **V, A, W, VA, var, varL, varC, Consumo, PF, cosφ**  
Parâmetros instantâneos trifásicos e por fase.  
Armónicos hasta 50

## E ainda...

- CVM gama média/alta expansível
- Analisador de redes indirecto com medida em 4 quadrantes
- Envolvente compacta em 96x96 e 144x144 mm
- Teclado capacitivo
- Protecção frontal IP65
- Ecrã VGA a cores
- Interface no ecrã SCV (Slide, Choose & View)
- 4 saídas digitais
- Fonte de alimentação universal 85...265 V c.a. / 95...300 V c.c.
- 5 entradas de tensão (3 fases + Neutro + Terra)
- 300 V CA F-N / 520 V CA F-F
- 4 entradas de corrente (/5 ou /1, /250 mA)
- Precisão em V, A classe 0,2
- Potência em W classe 0,5
- Precisão em energia classe 0,5S