



# Tecnologicamente avançados

- Integrável em sistemas de gestão remota (XML, WEB, SNMP)
- Apresenta parâmetros de forma personalizável segundo rácios configuráveis
- Desenho sóbrio e elegante com ecrã com gráficos VGA a cores e teclado táctil que o dota também de uma elevada protecção frontal (IP 65 \* 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

<b>Circuito de alimentação</b>	Tensão de alimentação	85...265 Vc.a. / 120...300 Vc.c. 20...120 Vc.c. (modelo SDC)
	Frequência CA	45...65 Hz
	Consumo CA	<b>CVM-B100</b> - 6...8 VA (max. 24 VA) <b>CVM-B150</b> - 7...12 VA (max. 28 VA)
	Consumo CC	<b>CVM-B100</b> - 3...4 W (max. 22 W) <b>CVM-B150</b> - 4...7 W (max. 26 W)
<b>Circuito de medição de tensão</b>	Intervalo de tensão	500 $V_{t-n}$ - 866 $V_{t-t}$ (Funcional para 600 $V_{t-n}$ / 1000 $V_{t-t}$ )
	Frequência	40...70 Hz
	Margem de medição	7 %...200% de la $U_n$ para $U_n=300$ Vc.a. (f-n)
	Sobretensão admissível	750 Vc.a.
<b>Circuito de medição de corrente</b>	Medição de corrente	4 (3 fases + 1 Neutro)
	Corrente de entrada	.../5A ou .../1A ou .../250mA
	Corrente mínima na classe	250 mA
	Corrente de arranque	10 mA
	Margem de medição	0,2...200% $I_n$ (.../5 A), 1...200% $I_n$ (.../1 A), 4...200% $I_n$ (.../250 mA)
	Sobrecarga admissível	2 $I_n$ A permanente, 100 A t<1s
	Consumo	<0,9 VA
<b>Relações máximas de transformação</b>	Primário V: 500.000 a 1 (500 kV a 1)	
	Primário A: 999,9 a 1,0 (10 kA a 1) en .../5 y .../1A, 1500/250 mA en MC	
	Produto Primário V x Primário A < 60 MW	
<b>Valor máximo contador (total)</b>	Si (Primário A / Secundário A) <1000 (2 GW)	
	Si (Primario A / Secundario A) >=1000 (2 TW)	
<b>Classe de precisão</b>	Tensão, Corrente	0,2%
	Corrente de Neutro	1%
	Potência activa	0,5% ± 1 dígito
	Energia activa	Clase 0,5S (.../5 A), Clase 1 (.../1 A y .../250 mA)
<b>Visualização de harmónicas</b> , Tensão, Corrente	Até 50	
<b>Normas</b>	IEC 62053-22, ANSI (classe 0.5S), IEC 62053-23 ANSI C12.1 (classe 2), IEC 61010, IEC 61000, UNE-EN 55022 Medição segundo MID, certificação UL, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-11, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5	

## Referências

### 96x96

medida de corrente	Tipo	Código
.../5 ó .../1 A ó ...250 mA	ARE-B100-ITF-RS485-ICT2	M56011
.../5 ó .../1 A ó ...250 mA	ARE-B100-SDC-ITF-485-ICT2*	M5601100F0000

### 144x144

medida de corrente	Tipo	Código
.../5 ó .../1 A ó ...250 mA	ARE-B150-ITF-RS485-ICT2	M56111
.../5 ó .../1 A ó ...250 mA	ARE-B150-SDC-ITF-485-ICT2*	M5651100F0000

## www.circutor.pt

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



@circutor



youtube.com/circutoroficial



circutor



# CVM-B100 CVM-B150

Muito mais que uns meros  
analísadores de redes

*A nova geração de CVM*





# “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  $\phi$ , **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 tátil 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 IP 65
- 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