

# CIR-e<sup>3</sup>

## Analísador portátil de redes eléctricas



### Descrição

- Mede em 2 quadrantes os principais parâmetros de redes eléctricas monofásicas e trifásicas de 3 e 4 fios
- Medição em valor real eficaz (TRMS)
- Contador de energia (4 quadrantes)
- 4 canais de tensão e 3 canais de corrente
- Configurável através de aplicação de P
- Registo de parâmetros em cartão SD (de até 2 GB)
- Compatível com software Power Vision
- Possibilidade de alimentação independente à medida
- intervalo de alimentação 100...400 Vca e 70...315 Vcc
- Tamanho reduzido, que permite a instalação em caixas de isolamento duplo padrão
- Leve e cómodo de transportar
- Auto-deteccção de pinças
- Indicação visual de defeito de ligação de tensões e pinças de corrente
- Compatível com aplicação CIR-e WEB para tratamento de dados através de página web
- Fixação magnética para facilitar fixação em quadro eléctrico ou suportes metálicos

### Aplicações

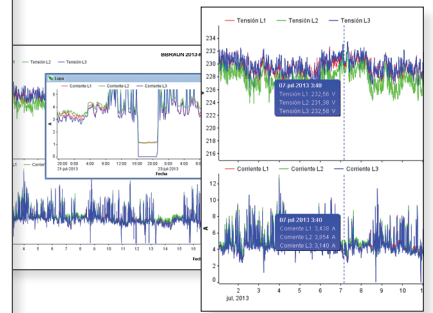
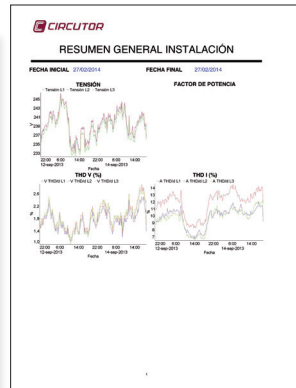
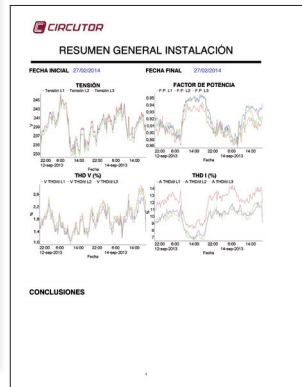
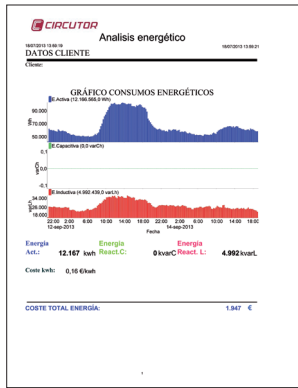
Equipamento idóneo para a realização de auditorias energéticas.

### Características técnicas

<b>Circuito de alimentação</b>	Tensão	100...400 Vc.a., 70...315 Vc.c.	
	Frequência	50...60 Hz	
	Consumo	9 VA	
	$I_{min}$	0,01 x $I_n$	
<b>Circuito de medição</b>	Tensão(VF-N)	10...400 Vc.a. ± 10%	
	Tensão (VF-F)	17...690 Vc.a. ± 10%	
	Corrente (.../2 V)	2,5...100 % F.E. de pinça (dentro da classe)	
	Frequência	45...65 Hz	
<b>Corrente mínima/máxima segundo pinça e escala</b>			
<b>Pinça</b>	<b>Escala</b>	<b>Intervalo</b>	
	L1 / sc1	200 A	5...200 A
<b>E-FLEX 20/54 cm</b>	L2 / sc2	2 000 A	50...2 000 A
	L3 / sc3	20 000 A	500...20 000 A
<b>CP-5</b>	5 A	0,05...5 A	
<b>CP-100</b>	100 A	1...100 A	
<b>Precisão</b>	Tensão	0,5 % F.E.	
	Corrente	1 % F.E.	
	Potência	2 % F.E.	
	Energia	2 % F.E.	
<b>Características estruturais</b>	Temperatura de trabalho	10...50 °C	
	Altitude	2 000 m	
	Humidade	95 % HR sem condensação	
	Temperatura de armazenamento	-10...65 °C	
	Grau de protecção	IP 53	
	Peso (apenas CIR-e3)	0,677 kg	
	Peso (com embalagem)	0,733 kg	
<b>Normas</b>	NORMA DE SEGURANÇA ELÉCTRICA: IEC 60664-1, IEC 61010-1, IEC 62053-21, UL 94, VDE 110 EMISSÃO ELECTROMAGNÉTICA: IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3, IEC 61000-6-4, EN 55011, EN 55022 IMMUNIDADE ELECTROMAGNÉTICA: IEC 61000-6-2, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-8, IEC 61000-6-1, IEC 61000-4-11, ENV 50141		

# CIR-e<sup>3</sup>

## Analizador portátil de redes eléctricas



### Parámetros medidos

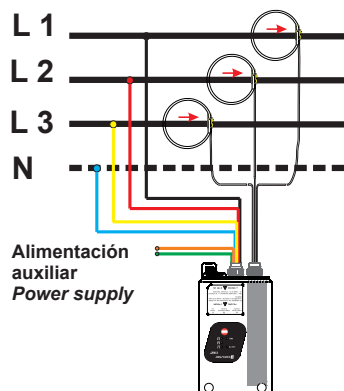
Parámetro	Símbolo (unidad)	L1	L2	L3	LIII	Máx / Mín
Tensión	V	●	●	●		●
Corriente	A	●	●	●		●
Frecuencia	Hz	●				●
Potencia activa	W	●	●	●	●	●
Potencia reactiva (L y C)	varL, varC	●	●	●	●	●
Potencia aparente	V · A	●	●	●	●	●
Factor de potencia	FP	●	●	●	●	●
Energía activa	W-h				●	●
Energía reactiva (L y C)	var-hL, var-hC				●	●
Energía aparente	VA-h				●	
Descomposición armónica U, I (50)		●	●	●		
THD (%) U, I	% THD	●	●	●		
MD (Max demanda) - Pot. act.	W (MD)				●	●
MD (Max demanda) - Pot. ap.	VA (MD)				●	●
Fundamental U, I		●	●	●		
Flicker WA	WA	●	●	●		
Flicker Pst	Pst	●	●	●	●	●

### Referências

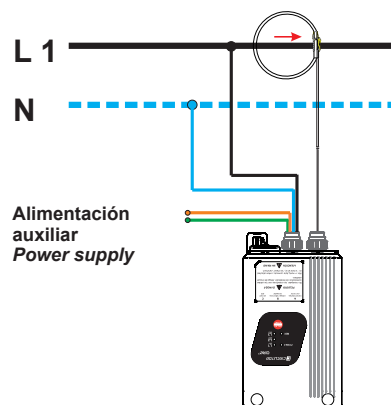
Tipo	Abraçadeiras	Tipo Kit	Código
CIR-e3	-	CIR-e3	M85020
CIR-e3	3 x 3 x CP-100	CIR-e3 / 3 CP-100	M85030
CIR-e3	E-FLEX 54	CIR-e3 E-FLEX 54	M85000

### Ligações

Sistema trifásico desequilibrado com neutro



Sistema monofásico



### Dimensões

