

Sencillo manejo y tamaño reducido

CIR-e^Q es un registrador portátil de altas prestaciones orientado a la detección de eventos de calidad. Su diseño y su sencillo manejo hacen de él un equipo ideal para la ejecución de estudios de calidad de suministro en tensión.

Small and easy to operate

CIR-e^Q is a portable high performance recorder designed for detect quality network events. Its design and easy operation make it ideal for carrying out quality network supply.



Reducido tamaño
Small size



Plug & Play
Plug & Play



Precintable
Sealable



Protección IP
IP Protection



Fácil conexión
Easy connection

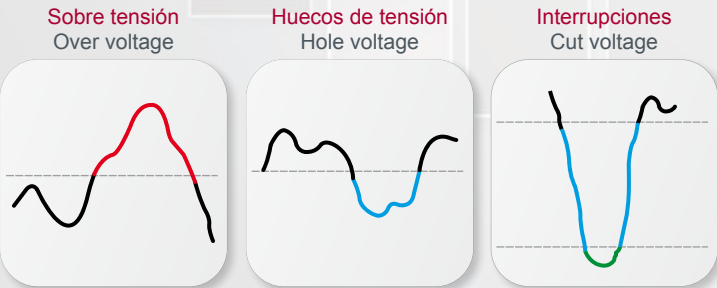


La unidad de medida está dotada de una manguera de conexión:

- ✓ Alimentación independiente
- ✓ Medida de tensión de fases

The measurement unit has one connection wire:

- ✓ Auxiliar power supply
- ✓ Voltage phase measurements



Características técnicas

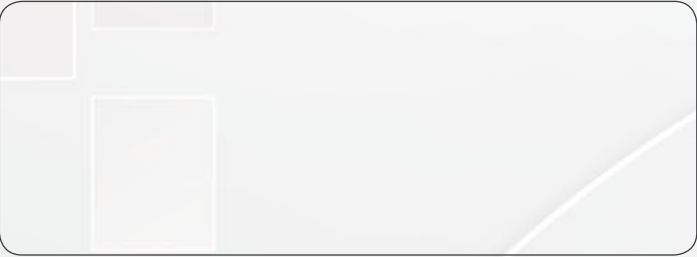
Technical features

Circuito de alimentación		Power supply circuit
Tensión	100...400 V c.a. 70...315 V c.c.	Voltage
Frecuencia	50...60 Hz	Frequency
Consumo	9 V·A	Consumption
Circuito de medida		Measurement circuit
Tensión f-N	10...400 V c.a. (f-N) / (ph-N)	Voltage ph-N
Tensión f-f	17...690 V c.a. (f-N) / (ph-ph)	Voltage ph-ph
Corriente (.../2 V)	2,5...100 % F.E. de pinza (dentro de clase) / FS of clamp	Current (.../2 V)
Frecuencia	45...65 Hz	Frequency
Características medioambientales		Environmental features
Temperatura de trabajo	10...50 °C	Working temperature
Altitud	2 000 m	Altitude
Humedad	95 % HR sin condensación / non-condensing	Humidity
Otras		Other
Temperatura de almacenamiento	-10...65 °C	Storage temperature
Grado de protección	IP 53	Protection
Peso (solo CIR-e ^Q)	0,677 kg	Weight (only CIR-e ^Q)
Peso (con embalaje)	0,733 kg	Weight (with packaging)
Normas		Standards
Normas	IEC 61000-4-30, IEC 61000-4-7, IEC 61010-1, IEC 61000-6	Standards



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

www.circutor.com



Código/Code: C2M87A-01

CIR-e^Q

Analizador portátil de calidad de suministro
Portable quality network analyzer



La medida con clase
Measuring with accuracy class

CIRCUTOR
Tecnología para la eficiencia energética
Technology for energy efficiency

Diseñado por: dpto. comunicación / Designed by: Communication dept.



CIR-*e*³web es un entorno de trabajo vía web, donde el usuario podrá explotar cómodamente los datos recogidos por **CIR-*e*³**, sea cual sea la zona geográfica en la que se haya realizado la medida.

El acceso requiere usuario y contraseña definidos por el usuario en el proceso de registro. Por ello, cada usuario dado de alta, será la única persona que tendrá acceso a la información registrada en su cuenta personal.

La plataforma dispone de un entorno web fácil e intuitivo, en el que podrá visualizar la información de manera automática, para cada uno de los registros llevados a cabo. Dicha información puede agruparse por variables o por intervalos de tiempo. El usuario dispone de la información en cualquier momento, y puede cargarla siempre que le sea necesario.

CIR-*e*³web is a web-based work environment, where the user can comfortably manage the data collected by **CIR-*e*³**, regardless of the geographical area where the measurements were taken from.

The user must define a user name and password during the registration process. Each user registered will only have access to the information registered in his personal account. The platform has a simple and intuitive web-based environment, where information can be displayed automatically for each reading taken. Information can be grouped in variables or time intervals. Users can access the information at any time, when they need it.

Aplicaciones

La gran mayoría de los registradores portátiles del mercado, conllevan una gran complejidad para llevar a cabo su parametrización y puesta en marcha. **CIR-*e*³** nace con el objetivo de facilitar la configuración y ejecución de dichas medidas, y, en consecuencia, el análisis de estudios de calidad de suministro de una forma sencilla.

- ✓ Variables eléctricas en tensión
- ✓ Medida de calidad de suministro en distribución o clientes finales
- ✓ Medida del porcentaje(%) de calidad

Applications

Most portable recorders in the market follow highly complex parameters configuration and start-up processes. **CIR-*e*³** has been designed with the purpose of simplifying the setup and execution of measurements and, as a consequence, the analysis of power quality networks.

- ✓ Voltage quality measurement parameters
- ✓ Power quality measurement in distribution or end-users
- ✓ Quality % measurement

Variables registradas

Recorded variables

Parámetro <i>Parameter</i>	Símbolo <i>Symbol</i>	L1	L2	L3	III	máx/mín
Tensión fase neutro <i>Phase-neutral voltage</i>	V_{f-N}	•	•	•		•
Tensión fase fase <i>Phase-Phase voltage</i>	V_{f-f}	•	•	•		•
Frecuencia <i>Frequency</i>	Hz	•				•
THD <i>U</i>	THD V	•	•	•		•
Fundamental <i>U</i>		•	•	•		
Descomposición armónica <i>U (50°)</i> <i>Voltage harmonics (50°)</i>	Har	•	•	•		
Porcentaje de calidad <i>Quality %</i>		•	•	•		
Factor de cresta <i>Crest factor</i>		•	•	•		•
Flicker <i>WA</i>	Wa	•	•	•		•
Flicker <i>Pst</i>	Pst	•	•	•		
Desequilibrio <i>Umbalance</i>	Kd V				•	•
Asimetría <i>Asymmetry</i>	Ka V				•	•
Calidad <i>Quality</i>						
Sobre tensión <i>Over voltage</i>		•	•	•		
Huecos de tensión <i>Hole voltage</i>		•	•	•		
Interrupciones <i>Cut voltage</i>		•	•	•		

