



Ecómetro IRG 2000

El IRG 2000 es un equipo de medida monofásico pequeño, portátil y fácil de usar, utilizado para la localización de averías en cables y que forma parte de los equipos de localización de averías que utilizan el método de reflexión de impulsos en el dominio del tiempo. También puede trabajar en cables en servicio hasta 400V. Dispone de otros métodos de localización de averías utilizando los transductores de acoplamiento adecuados para cada caso (p.e. Syscompact 2000). Los varios alcances de medida le permiten la prelocalización de en rangos desde 0 m. hasta 65 Km. de longitud de cable (de 0 a 213.000 pies).

El aparato puede manejarse mediante teclas de función y su funcionamiento está controlado por menús. La pantalla de color LCD permite disponer al mismo tiempo de hasta tres ecogramas. El ecómetro IRG 2000 puede estar alimentado a partir de batería interna recargable o a partir de la red.

Características principales

- Guiado por menús interactivos (que pueden deshabilitarse)
- Rango de medida hasta 65 Km. (213.000 pies)
- Medida protegida hasta tensiones de entrada hasta 400V
- Conexión a impresora por RS232
- Transferencia de datos de medida a PC
- Memoria de hasta 100 ecogramas

Métodos de medida

- Método de reflexión de impulsos
- Método del Impulso Secundario con SA 32
- Método del Impulso Secundario en tensión continua (SIM DC) con SA 32
- Método del impulso Secundario Múltiple (MIM) con SA 32
(SIM avanzado)
- Método del Impulso Secundario Diferencial con SA 32
- Método del Impulso de Corriente (ICM) con SK 1D
- Método de Decaimiento u ondas amortiguadas con CC 1

Datos técnicos:

Tensión de salida del impulso transmitido	10...60 V
Anchura del impulso transmitido	40 ns ... 10 μ s
Protección de tensión	400V AC (50/60 Hz)
Impedancia de salida	10 – 250 Ohm
Sensibilidad del divisor de entrada	0 ... 60 dB
Rangos de medida @ v/2=80m/ μ s	0 – 65 Km (0 – 213.000 pies)
Velocidad de muestreo	200 MHz (5ns)
Resolución	0,4 m (a v/2 = 80 m/ μ s)
Precisión	0.2 %
Velocidad de propagación v/2	50 – 150 m/ μ s
Número de ecogramas memorizados	100
Pantalla de color LCD – TFT	320x240 pix. (121mm x 92mm – 6")
Alimentación para funcionamiento y carga	100-240 V (50/60 Hz)
Funcionamiento de las baterías recargables	Aprox. 5 h
Temperatura de funcionamiento	-20 ... +50 $^{\circ}$ C
Temperatura de almacenaje	-40 ... +60 $^{\circ}$ C
Idiomas	Alemán, Inglés, Francés, español, Portugués, holandés, Polaco, Italiano
Tipo de protección IP 54	Protegido frente a chorro de agua y entrada de polvo
Dimensiones	220 mm x 130 mm x 75 mm
Peso	Aprox. 1,1 kg

Volumen de suministro

- Ecómetro IRG 2000
- Cable de conexión con mordazas y fusible
- Cable RS 232
- Fuente de alimentación y cable de red
- Software IRG 2000
- Bolsa protectora
- Manual de usuario

Componentes opcionales

- Maleta de transporte para IRG 2000 y accesorios
- Cable de tierra BNC
- Fusible de cerámica 1A / 13,3kA
- Montaje en panel frontal de 19"
- Transmisión a PC de los datos de medición



ISO 9001:2000

no.00465/0