

REFLECTÓMETRO R-TDR ICE

Equipo para prelocalización de fallas portátil.

Destacados

- Fácil operación.
- Entrada para ICE (Impulse Current Method).
- Dos entradas de medición (TDR) mide en tiempo real dos cables y compara sus reflectogramas.
- Elevada resolución en rangos de corta y larga distancia.
- Valija robusta y IP55

Descripción

R-TDR ICE es un reflectómetro compacto y potente diseñado especialmente para la localización de fallas en cables de BT y MT. Sus múltiples opciones de configuración y funciones permiten obtener resultados precisos en las mediciones, incluso a corta distancia (< 5 m) y en cables de baja tensión en servicio. Una pantalla LCD claramente estructurada indica permanentemente todos los parámetros, evitando confusiones al operador.

El reflecómetro **R-TDR ICE** emplea el método de Time Domain Reflection enviando pulsos eléctricos de pocos voltios y de una duración de nano a microsegundos al conductor a ensayar. Cada modificación en la impedancia produce una reflexión parcial del pulso en dirección al equipo. El reflectómetro calcula la distancia a partir del tiempo transcurrido entre el envío del pulso y la reflexión para mostrarla después en la pantalla en forma de gráfico. De este modo puede identificarse el final del cable, cortocircuitos, interrupciones, manguitos o acoplamiento parásitos.

En el modo ICE (Impulse Current Method) permite la pre-localización de fallas de alta resistencia y fallas intermitentes tipo flash. Mediante el uso de una generador de impulsos de corriente de la familia GIC, se proboca una descarga sobre la falla presente el conductor y da como consecuencia un fenómeno de múltiples reflexiones que se repiten en tanto la tensión sea suficiente para seguir cebando la falla. Estas reflexiones son captadas por el acoplador inductivo y mostradas en pantalla, el tiempo transcurrido entre reflexiones es proporcional a la distancia entre el generador y la falla.

Características Técnicas

- Balance regulable.
- Atenuación regulable.
- Pulso de salida auto-ajustable en función del rango
- Comparación de los reflectogramas con representación simultánea en pantalla.
- Pantalla LCD de gran superficie con iluminación.
- Dos entradas para comparar mediciones.
- Medición individual, medición continua, cálculo de la velocidad de propagación.
- Entradas de medición que soportan hasta 600 V para la localización de fallas en cables en servicio.
- Auto-apagado programable temporizado.
- Mas de 10 horas de uso continuo.
- Valija robusta y estanca para el trabajo de campo.



INDUSTRIA ARGENTINA

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

TDR

Rango máximo	20.000mts @ VP/2 80 m/mseg.
Salidas	2 (protegidas hasta 600 Vca)
Medición	Directa en pantalla, 2 cursores
Ancho de pulsos	75 nseg, 150 nseg, 500 nseg, 2 nseg, 5 µseg y 10 µseg
Resolución	0,50 mts @ vp/2 - 80m/µseg
Pantalla	LCD 320 x 240, backlight
Amplitud de los pulsos	10 Vp. sobre 50 ohms.

ICE

Resolución	1 mts@vp2=80mts/ µseg
Frecuencia de muestreo	80 MHz
Método	ICE
VP/2	Ajustable entre 50 m/µseg-150m/µseg
Zoom	Si
Conexiones	BNC

R-TDR/ICE

Alimentación	batería interna 12V/2,3 Ah
	100-240Vca ± 10% -50/60 Hz
Autonomía	> 10 horas
Auto-apagado	Programable: 5, 10 o 15 min.
1 grado de protección (maletín cerrado)	IP55
Dimensiones mm. (alto, ancho, profundidad)	130 x 280 x 250
Peso (aprox.)	3,8 kg.
Temperatura de operación	-10°C / +50°C

Alcance del Suministro

- Cargador de batería 100-240 Vca
- Dos juegos de cables de medición
- Cable BNC-BNC
- Manual de operación
- Bolso para transporte