

CAFL-GPI

REFLECTÓMETRO CONVENCIONAL

- Reflectometría convencional (TDR).
- Dos canales de medición.
- Mas de 6 horas de uso continuo.
- Permite la medición en líneas de BT energizadas.
- Display LCD touchscreen retroiluminado.

EQUIPOS ASOCIADOS:



RIGU
9B/G



GFM 100



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- **Display:**
 - Touchscreen Resistivo de 4 hilos.
 - 320x240 LCD dot-matrix, display de cristal liquido con backlight.
 - 2 cursores en pantalla
 - 2 canales de salida
- **Resolución horizontal:**
 - 1 mts @ vp/2 80m/μseg
- **Rango máximo:**
 - 20160 mts @ vp/2 = 90m/μseg
- **Velocidad de propagación:**
 - Ajustable Vp/2 de 50 a 150 mts/μseg
- **Pulsos de salida:**
 - Automática: según rango de alcance.
 - Manual: pulsos de 100 nseg, 200 nseg, 400 nseg, 1 μseg y 5 μseg
 - Amplitud máxima: 10 Vp. sobre 50 ohms.
 - Control de balance
 - Control de ganancia
 - Protección de entrada 400V
- **Condiciones ambientales:**
 - Temperatura de operación: -5° C a 50° C
 - Temperatura de almacenamiento: -15° C a 60° C
 - Humedad máxima admisible: 95%
- **Dimensiones físicas:**
 - Ancho: 275 mm
 - Altura: 230 mm
 - Profundidad: 84mm
 - Peso: 2,5 Kg
- **Alimentación:**
 - Bateria interna recargable 12V 2,3 AH de plomo/ácido (Lead acid battery)
 - Auto apagado para ahorro de batería, ajustable a 5, 10 o 15 minutos.
- **Autonomía:**
 - Mayor a 6 horas de uso continuo con backlight encendido
- **Cargador externo:**
 - 100 - 240 Vca, 50/60 Hz

El principio de medición del Prelocalizador de fallas en Redes marca **DAVNAR** modelo CAFL-GPI (Computer Aided Fault Locator) es un instrumento computarizado cuya medición se basa esencialmente en inyectar un pulso al cable bajo ensayo y medir la distancia a la falla, a partir de la respuesta del mismo sobre su display de cristal líquido.

El análisis de la imagen obtenida, reflectograma, permite prelocalizar sin ambigüedades la ubicación de la avería, aplicando diferentes métodos de medición, de acuerdo al tipo de falla y a la tensión de servicio de la red bajo ensayo.

Se destaca que **DAVNAR** es el único productor de tecnología nacional y de América Latina que posee know how propio en Localización de fallas. Esto es tecnología nacional con el más calificado equipo de especialistas que brinda el mejor soporte técnico al cliente en la delicada labor de determinar con agilidad y exactitud la ubicación de las fallas en las redes eléctricas subterráneas de alta, media y baja tensión.



Dentro de los distintos métodos de prelocalización de fallas, el método de Generador de Pulso Incidente es el método más adecuado para la prelocalización de fallas tanto en cables de energía de baja tensión, telefónicos y pilotos.

Permite resolver los casos de fallas tales como conductores interrumpidos, cortocircuitos, fallas de aislación de baja resistencia y determinación de empalmes.

En este método se utiliza un generador de pulsos incidente de baja tensión incorporado como señal de excitación al cable bajo ensayo.

La forma de onda de la señal usada y su duración depende del tipo de cable a ensayar. Posee control de balance, lo que permite eliminar la "zona muerta" producida por el pulso de transmisión, permitiendo la identificación de fallas cercanas mas claramente.

El sistema CAFL-GPI permite efectuar reflectometría a cables de BT que se encuentran en servicio, gracias a que posee un filtro donde el pulso incidente se superpone a la tensión de red sin riesgo para el operador, sin dañar el instrumento y por sobre todo sin interferir con la medición.

