

REFLETÔMETRO R-TDR ICE

Equipamento portátil para pré-localização de falhas.

Destaques

- Fácil operação.
- Entrada para ICE (Impulse Current Method).
- Duas entradas de medição (TDR): mede em tempo real dois cabos e compara seus reflectogramas.
- Elevada resolução em faixas de curta e longa distância.
- Maleta robusta e IP55.

Descrição

O **R-TDR ICE** é um refletômetro compacto e potente projetado especialmente para a localização de falhas em cabos de BT e MT. Suas múltiplas opções de configuração e funções permitem obter resultados precisos nas medições, inclusive a curta distância (< 5 m) e em cabos de baixa tensão em serviço. Uma tela LCD claramente estruturada indica permanentemente todos os parâmetros, evitando confusões ao operador.

O refletômetro **R-TDR ICE** emprega o método de Time Domain Reflection enviando pulsos elétricos de poucos volts e com duração de nano a microssegundos ao condutor a ser testado. Cada modificação na impedância produz uma reflexão parcial do pulso em direção ao equipamento. O refletômetro calcula a distância a partir do tempo decorrido entre o envio do pulso e a reflexão para exibi-la posteriormente na tela em forma de gráfico. Deste modo, pode-se identificar o final do cabo, curtos-circuitos, interrupções, luvas de emenda ou acoplamentos parasitas.

No modo ICE (*Impulse Current Method*), permite a pré-localização de falhas de alta resistência e falhas intermitentes do tipo flash. Mediante o uso de um gerador de impulsos de corrente da família GIC, provoca-se uma descarga sobre a falha presente no condutor resultando em um fenômeno de múltiplas reflexões que se repetem enquanto a tensão for suficiente para continuar ceifando a falha. Essas reflexões são captadas pelo acoplador indutivo e mostradas na tela; o tempo decorrido entre as reflexões é proporcional à distância entre o gerador e a falha.

Características Técnicas

- Balanço regulável.
- Atenuação regulável.
- Pulso de saída autoajustável em função da faixa.
- Comparação dos reflectogramas com representação simultânea na tela.
- Tela LCD de grande superfície com iluminação.
- Duas entradas para comparar medições.
- Medição individual, medição contínua, cálculo da velocidade de propagação.
- Entradas de medição que suportam até 600 V para a localização de falhas em cabos em serviço.
- Desligamento automático programável temporizado.
- Mais de 10 horas de uso contínuo.
- Maleta robusta e estanque para o trabalho de campo.



INDUSTRIA ARGENTINA

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

TDR

Alcance máximo	20.000mts @ VP/2 80 m/mseg.
Saídas	2 (protegidas até 600 Vca)
Medição	Direta na tela, 2 cursores
Largura de pulso	75 nseg, 150 nseg, 500 nseg, 2 nseg, 5 µseg y 10 µseg
Resolução	0,50 mts @ vp/2 - 80m/µseg
Tela	LCD 320 x 240, backlight
Amplitude dos pulsos	10 Vp. sobre 50 ohms.

ICE

Resolução	1 mts@vp2=80mts/ µseg
Frequência de amostragem	80 Mhz
Método	ICE
VP/2	Ajustável entre 50 m/µseg-150m/µseg
Zoom	Si
Conexões	BNC

R-TDR/ICE

Alimentação	bateria interna 12V/2,3 Ah 100-240Vca ± 10% -50/60 Hz
Autonomia	> 10 horas
Desligamento automático	Programável: 5, 10 o 15 min.
Grau de proteção (Maleta fechada)	IP55
Dimensões mm (altura, largura, profundidade)	130 x 280 x 250
Peso (aprox.)	3,8 kg.
Temperatura de operação	-10°C / +50°C

Escopo de Fornecimento

- Carregador de bateria 100-240 Vca
- Dois jogos de cabos de medição
- Cabo BNC-BNC
- Manual de operação
- Bolsa para transporte

