

LOCALIZADOR DE FALHAS RPF A/I

Receptor de ondas de choque acústicas e frequências de áudio. É utilizado para a localização exata de falhas em cabos e instalações e para o rastreamento do traçado de linhas de cabos subterrâneos.

Destaques

- Receptor leve com alças de transporte.
- Excelente recepção acústica e magnética.
- Filtros comutáveis contra o ruído ambiental.
- Indicação gráfica do campo magnético (permite localizar o trajeto do cabo).
- Indicação digital da distância em relação à falha.
- Display LCD para leitura clara e em condições de baixa luz ambiente.
- Desligamento automático por bateria baixa.
- Desligamento automático após 25 min. de inatividade.
- Construção resistente para operação em campo.

Descrição

O receptor RPF A/I é um dispositivo de escuta acústica direcional para a localização exata de falhas do tipo flashover (descarga) e, na mesma unidade, um receptor de áudio-frequências eletromagnéticas para o rastreamento de traçados. Sua simplicidade de operação permite aos usuários localizar com precisão as falhas ao ser utilizado em conjunto com um gerador de impulsos de onda de choque. No modo de receptor de frequências de áudio, permite determinar o traçado de cabos e localizar falhas de baixa impedância ao ser utilizado em conjunto com um gerador de tom.

Método de trabalho

A localização acústica é realizada medindo o som produzido pela descarga no local da falha. O receptor RPF A/I possui um filtro comutável para otimizar a recepção acústica; a largura de banda deste filtro é projetada para minimizar o ruído ambiente (vento, veículos, etc.), assim como o sensor magnético e acústico alojado na campânula captadora, responsável por enviar os sinais recebidos ao receptor.

O receptor RPF A/I possui a função de poder identificar a localização do cabo enterrado graças ao campo magnético produzido pelas descargas do gerador de impulsos de onda de choque. Este impulso é refletido no display do receptor RPF A/I mediante uma indicação de coincidência de ambos os sensores, acústico e magnético, o que permite ao operador posicionar-se sobre o traçado do cabo testado, proporcionando maior exatidão na sua localização pontual.

A determinação de traçados baseia-se no reconhecimento e avaliação do campo eletromagnético de áudio-frequência que se propaga ao longo do condutor metálico. O campo é mantido por um gerador de tom que injeta o sinal no condutor e é captado indutivamente pela bobina montada na extremidade do bastão telescópico. O sinal induzido é amplificado seletivamente e sua amplitude relativa é indicada no display do receptor, sendo também conduzida aos fones de ouvido para o seu reconhecimento acústico.

Escopo de fornecimento:

Receptor
Sensor indutivo
Sensor acústico

Fones de ouvido
Bolso de transporte

Cargador de bateria
Manual de operação



INDUSTRIA ARGENTINA

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

RPF A/I

Filtro	Analogico
Ganho	> 90 dB (acústico A)
	> 90 dB (indutivo I)
Medição	Display gráfico LCD
Saída para fone de ouvido	Plug 6.3mm
Desligamento automático	25 minutos
Dimensões mm. (altura, largura, profundidade)	100 x 205 x 95
Peso	850 gr.
Alimentação	Bateria de gel - 12V 0.8A/h
Tempo de uso	> 10 hs de uso intermitente
Temperatura de operação	-10°C / +50°C

GEÓFONO (A)

Filtro	100Hz-2KHz 100Hz - 600Hz 350Hz-1.5kHz 200Hz-750Hz
Peso	2 kG

CAPTOR INDUCTIVO (I)

Rango de frecuencia	480Hz - 1480Hz - 10kHz
Peso	800 Gr

Equipamentos complementares

GERADOR DE TOM RGT 100

Gerador de áudio-frequência para rastreamento e detecção de cabos subterrâneos e localização pontual de falhas.

GIC 4-8-16 GIC 8-16-32

Gerador de impulsos de onda de choque portátil.

