

LOCALIZADOR EXATO DE FALHAS À TERRA - RMA

Este equipamento é utilizado para a localização exata de falhas à terra mediante o princípio do gradiente de tensão. Principalmente utilizado para falhas em blindagens e cabos de BT enterrados.

Destaques

- Leve e de design compacto
- Dois jogos de sondas de teste
- Equipamento autônomo a bateria
- Alta sensibilidade

Descrição:

O localizador exato de falhas à terra marca REFLEX modelo RMA foi concebido sob o princípio do gradiente de tensão. Projetado para determinar a localização precisa de falhas com fuga para a terra em qualquer condutor ou blindagem instalada sob a superfície. Com o localizador exato de falhas à terra RMA, é possível localizar de maneira eficiente e precisa defeitos ou perfurações na isolação, condutores rompidos e outras falhas pontuais em cabos enterrados com fuga.

Princípio de funcionamento:

O transmissor emite impulsos entre o condutor sob ensaio e a terra. Isto estabelece um fluxo de corrente CC no condutor sob ensaio e, através da falha contra a terra, o retorno ocorre através da terra até a conexão de terra do transmissor. O fluxo de corrente através da terra é medido mediante o uso do armação A (quadro "A"), sondando o solo ao longo do traçado do condutor enterrado sob ensaio.

Como a corrente flui em um determinado sentido - o que nos permite conhecer sua trajetória entre o emissor e o retorno ao mesmo -, o instrumento do receptor capta os impulsos gerados pelo referido emissor, e a cada impulso veremos como o instrumento deflete. À medida que nos aproximamos da falha, a indicação do instrumento do receptor diminuirá sua deflexão, mantendo essa deflexão em um sentido; quando estivermos localizados com as sondas da armação "A" exatamente sobre a falha, a indicação do instrumento do receptor se anulará (ficará zerada), enquanto se passarmos da falha, a indicação do instrumento do receptor aumentará sua deflexão no sentido contrário à medida que nos afastarmos.

Transmissor:

O emissor é alimentado por uma bateria de gel recarregável, o que o libera de uma fonte de alimentação externa, tornando seu uso ideal para trabalhos em campo. A tensão é aplicada pelo emissor sobre o cabo sob ensaio em impulsos a cada 3,5 segundos, e podemos percebê-la mediante a indicação luminosa e sonora do emissor. Outra forma de injetar pulsos sobre o condutor danificado é mediante o uso de um gerador de ondas de choque marca REFLEX da GIC.

Receptor – Armação A:

O receptor indica, mediante seu instrumento com zero central, a polaridade ou sentido da corrente circulante e a intensidade da mesma. Este instrumento possui retroiluminação para uso em ambientes de pouca luz. Inclui ajuste de sensibilidade para uma recepção ideal. Indicação de nível de bateria.



Escopo de fornecimento:

- Transmissor RMA TR.
- Receptor RMA A.
- Cabo para alimentação externa / Carga
- Sondas para solos macios.
- Haste de aterramento (Jabalina)
- Manual do usuário

INDUSTRIA ARGENTINA

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

RMA TR- Transmissor

Tensão de saída	5000V
Cadência de descargas	3,5 seg.
Dimensões em mm (altura, largura, profundidade)	220 x 350 x 180 mm
Peso	3,9 kg
Alimentação / Carga	100 – 240 VCA 50/60HZ 12 Vcc
Alimentação interna	12 Vcc - GEL
Funcionamento a bateria	20 Hs.
Temperatura de operação	-10°C / +50°C

RMA A – Receptor (Armação A / Quadro "A")

Alimentação	9Vcc - Seca
Indicação	Instrumento analógico, com zero central
Ajuste de sensibilidade	SIM
Dimensões em mm (altura, largura, profundidade)	130 x 115 x 55 mm
Funcionamento a bateria	190 Hs.
Temperatura de operação	-10°C / +50°C