



Detector de efeito corona Mod. ULD-40



O ULD-40 é um detector de efeito corona projetado para verificar a crescente demanda e para rápidas e confiáveis inspeções preventivas nos mercados: elétrico e gás.

Detecção de Arcos Elétricos e Efeitos Coronas

Arcos Elétricos no ar e Efeitos Corona emitem sons e ultrasons. O papel do ULD-40 consiste em capturar estes sons emitidos e transmiti-los em uma escala audível. O ULD-40 localiza e identifica exatamente os efeitos corona e os arcos que podem ser encontrados em qualquer tipo de instalação de alta tensão, simplesmente fazendo a varredura em volta da área suspeitada. O sensor do ULD e o cone amplificador são posicionados na direção e na frente do cerco. Um sensor

parabólico externo está sempre acessível, que possibilita o usuário detectar defeitos a longa distância. É fácil de conectar a antena, do lado do ULD, que é equipada com um laser, que permite localizar de forma exata a fonte de emissão ultra-sônica. A antena parabólica é desmontável e possui um tamanho pequeno, o que facilita o uso do ULD em campos e possibilita o acesso em qualquer tipo de instalações.



Detalhe do sensor externo e do dispositivo de conexão da antena parabólica



Detalhe do sensor integrado e do cone amplificador.

Vantagens

As falhas em isolações são fatores importantes que causam o desgaste, perda de eficiência e redução da vida útil de uma rede elétrica. Hoje em dia, é importante estar equipado com boas ferramentas em favor de reduzir altos custos e tempo de operação. O ULD-40 permite fazer inspeções acústicas remotas com grande precisão. É fácil de ser utilizado e não necessita de treinamento. Uma das vantagens do ULD-40 é a possibilidade de trabalhar em ambientes severos. As aplicações do ULD-40 são incontáveis e faz com que seja uma ferramenta de detecção global de descargas parciais, para uso dos departamentos de prevenção/manutenção.



COMERCIAL GONÇALVES

EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.

MATRIZ E LOJA: Rua Deocleciana, 77 – Pte. Pequena – São Paulo – SP – Brasil
CEP 01106-030 – Telefone: (11) 3229-4044 – Fax: (11) 3227-6127
Site: <http://www.comercialgoncalves.com.br>
E-mail: vendas@comercialgoncalves.com.br

Aplicações

- Inspeções elétricas: localização de efeito corona, arcos elétricos.
- Inspeções mecânicas gerais: motores, compressores e engrenagens.
- Gás, ar, vazamento de pressão, detecção de vazamento com pressão ou a vácuo.
- Setor aeroespacial: portas e janelas de avião, e tensão do ar.

O ULD-40 é usado em vários setores: elétrico, aéreo, saneamento, indústrias: química e petroquímica, papel e celulose, têxtil, etc.



Especificações Técnicas

- Exposição de 7 segmentos, no modo relativo dB.
- Exposição da escala dinâmica de 100dB.
- Sensor interno com direcionamento cônico de 15 graus.
- Sensor parabólico externo a laser de 5mW.
- Alto-falante integrado.
- Processador de Sinal Digital (DSP – Digital Signal Processing).
- Faixa: 20kHz – 100kHz.
- Plug receptor para o fone de ouvido (para uma monitoração segura em ambientes com ruídos).
- Sensor de contato externo de 92 kHz para o circuito capacitor.
- Bateria recarregável.
- Autonomia de 6 horas.

O ULD-40 possui um tamanho compacto e vem com opcionais: bolsa de transporte, antena parabólica externa e fone de ouvido.

