

ndb

Advanced and
Innovative Solutions



ULD-40™

Detector Ultrasónico de Arco Eléctrico y Efecto Corona

El ULD-40 es un dispositivo ultrasónico diseñado para la detección de arcos eléctricos y efecto corona, para propósitos de mantenimiento predictivo en redes eléctricas. Disponible con una amplia variedad de accesorios, este instrumento es una solución indispensable y económica para cualquier plan de prevención.

CARACTERÍSTICAS

- ⚡ Opera sin afectación en ambientes ruidosos
- ⚡ Incontables aplicaciones posibles
- ⚡ Opera con baterías para máxima flexibilidad
- ⚡ Gran facilidad de uso
- ⚡ Sensor parabólico con apuntador láser para direccionamiento óptimo

DETECCIÓN DE ARCOS ELÉCTRICOS Y EFECTO CORONA

Los arcos eléctricos y el efecto corona emiten ondas sónicas y ultrasónicas; la función del ULD-40 es capturar el ultrasonido y transformarlo al espectro audible por el ser humano. El ULD-40 identifica y apunta en dirección de arcos y efectos corona presentes en cualquier tipo de instalación de alta tensión, mediante una sencilla exploración del área sospechosa. El sensor del ULD-40 está colocado en un cono amplificador direccional ubicado al frente de la carcasa. También está disponible un sensor parabólico externo, que permite al usuario localizar los defectos eléctricos a una mayor distancia; se conecta muy fácilmente a la unidad y cuenta con un apuntador láser para dirigirlo con gran exactitud a la fuente de emisión ultrasónica. Debido a que el sensor parabólico es desarmable y a las pequeñas dimensiones del ULD-40, se tiene una gran facilidad de uso en campo y de transporte a cualquier tipo de instalación eléctrica.



Detector ultrasónico de arco eléctrico y efecto corona

ndb Technologies inc. • 1405 St-Jean-Baptiste, office 111 • Quebec (QC) G2E 5K2 - Canada • Tel: 1(418)877-7701 Fax: 1(418)877-7787
Email: mkt@ndbtech.com

www.ndbtech.com

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Intervalo dinámico	96 dB
Frecuencia central	40 kHz
Ancho de banda	38 kHz a 48 kHz
Frecuencia de salida para 40 kHz	2.4 kHz
Frecuencia de muestreo	120 kHz
Batería	Litio-ión
Tensión y corriente de batería	3.6 V; 750 mA
Tensión de recarga	5 V
Autonomía	4.0 hrs
Tiempo de recarga	2.5 hrs
Demanda de corriente	160 mA
Sensibilidad	<ul style="list-style-type: none"> • Dia. Fuga 0.005 " @ 5 psi 10 pies • Dia. Fuga 0.125 mm @ 0.35 Bar 3 metros
Impedancia de salida de audio	32 ohm
Amplitud de audio de salida	1 volt pico-pico
Frecuencia central de salida de audio	2.4 kHz



Sensor parabólico para detección de efecto corona



Sensor acústico incorporado



Sensor acústico de contacto para detección de descargas parciales en gabinetes metalclad



Altavoz incorporado

VENTAJAS

Los defectos de aislamiento son un factor importante en el desgaste, reducción de eficiencia y pérdida de vida útil de una red eléctrica. Hoy en día es importante contar con herramientas que permitan reducir costos de operación y ahorrar tiempo valioso. El ULD-40 facilita realizar inspecciones acústicas con gran exactitud. El uso de la unidad es intuitivo y no se requiere entrenamiento alguno. Otra ventaja de este instrumento es que trabaja igualmente bien en ambientes ruidosos. Sus aplicaciones son incontables y lo hacen una herramienta global de detección de fugas eléctricas: indispensable para departamentos de seguridad y mantenimiento.

APLICACIONES PRINCIPALES

- Inspecciones eléctricas: localización de efecto corona o arcos eléctricos.
- Inspecciones mecánicas en general: motores, compresores, engranajes, rodamientos.
- Detección de fugas en tuberías de gas, aire, etc. sin presión o vacío.
- Sector aeroespacial: puertas y ventanas de aviones, compresión del aire.

EQUIPO OPCIONAL

- Sensor parabólico
- Sensor de contacto
- Módulo ultrasónico de simulación
- Audífonos
- Cable de salida de audio

ndb
Advanced and Innovative Solutions
Solutions Innovatrices
www.ndbtech.com