



ndb Technologie inc.
111-1405, St-Jean-Baptiste
Québec (Qc)
Canada G2E 5K2
Tél : (418) 877-7701
Fax : (418) 877-7787
E-mail : mkt@ndb.qc.ca
Web : www.ndbtech.com



ULD-40

DÉTECTEUR ULTRASONIQUE

Le ULD-40 permet la détection d'ultrasons générés par les effets corona et les arcs en surface. De plus, il permet la détection des fuites d'air ou de gaz.

Détecter des arcs électriques et des effets Corona

Les arcs électriques et les effets corona produisent des sons et des ultrasons. Le ULD-40 permet de convertir les ultrasons en sons audibles par l'oreille humaine. Le contrôle ultrasonique consiste à capter les ultrasons émis et à les transcrire dans le domaine audible. Les effets corona se traduisent par une lueur bleutée en surface du conducteur. Le ULD-40 permet de localiser et d'identifier avec précision les effets corona, les arcs rencontrés sur les lignes aériennes ainsi que les accessoires de postes, de haute et moyenne tension, tout simplement en balayant à distance la zone avec l'appareil. Le ULD comprend un détecteur interne et un capteur externe parabolique permettant de localiser, sans contact, les faiblesses électriques sur de plus grandes distances. De plus, la coupole parabolique est munie d'un viseur laser permettant le contact visuel exact du point d'émission acoustique. Son boîtier de petite taille facilite l'accès à tous types d'installations, tout en étant stable et très directionnel. Sa conception unique avec cône d'amplification intégré permet une utilisation avec ou sans capteur externe.



Connexions du chargeur et du capteur parabolique externe.



Détail du cône et du capteur ultrasonique intégrés.

Avantages

Les défauts d'isolation représentent un facteur important de dégradation, de perte d'énergie et de réduction de la durée de vie d'un réseau électrique. Il est aujourd'hui primordial d'être doté des bons outils pour réduire les coûts d'exploitation sauver un temps précieux. Le ULD-40 permet de procéder à des inspections acoustiques d'une très grande précision et ce, en toute sécurité. Cet outil est très facile d'utilisation et ne requiert pas une formation continue du personnel. Un des avantages du ULD-40 est qu'il peut être utilisé dans un environnement bruyant, ce qui est souvent le cas dans les industries. Notons que notre détecteur d'ultrasons peut être utilisé pour plusieurs autres applications, ce qui en fait un appareil universel et indispensable.

Principales Applications

- Inspections électriques: localisation d'effets corona, arcs sur des isolateurs.
- Inspections mécaniques générales: moteurs, compresseurs, engrenages, usure des roulements.
- Fuite de pression, d'air ou de gaz, fuite du vide.
- Domaines de l'aviation : portes et fenêtres de l'avion, étanchéité.

L'ULD-40 est en effet utilisé dans plusieurs domaines : électricité, aviation, chemins de fer, industries chimiques et pétrochimiques, industries manufacturières, pâtes et papier, textile, traitement des eaux usées, etc. Cet instrument est donc essentiel à votre industrie et peut s'inscrire dans tout programme de maintenance et d'inspection.



Exemple d'application: pour détecter la présence d'arcs électriques parasites (corona), sur les isolateurs

Spécifications Techniques

- Affichage à 7 segments en dB relatifs
- Plage dynamique d'affichage de 90dB
- Capteur intégré avec cône directionnel de 5 degrés
- Haut-parleur intégré
- Fréquence centrale 40 KHz
- Bande passante de 38kHz à 48kHz
- Prise pour écouteur, permettant l'écoute en environnement bruyant
- Pile Lithium-ions rechargeable
- Autonomie de 4 heures
- Boîtier robuste en Delrin usiné
- Détection minimum de fuite .005" (.127 mm) à 5 psi (.34 bar) pour une distance de 25 pieds (8m)



Options

- Casque d'écoute
- Capteur parabolique de 1 degré avec pointeur laser
- Mallette de transport rigide
- Câble audio pour entrée microphone sur PC
- Sonde contact

