

ndb

Advanced and
Innovative Solutions



LCI™

Sistema de Identificación de Cables Energizados



LCI-D™

LCI™ Módulo detector del LCI

LCI™

Sistema de Identificación de Cables Energizados

La función del LCI™ es identificar cables en circuitos energizados primarios o secundarios. Se basa en una técnica de frecuencia dual que elimina identificaciones falsas. Está diseñado para ser seguro, fácil de usar y económico.

VENTAJAS

- ✔ Técnica de frecuencia dual eficiente
- ✔ Fácil de instalar y operar
- ✔ La técnica más segura en el mercado
- ✔ Opera en cables energizados
- ✔ Detección por procesamiento digital
- ✔ Frecuencias de detección de alta resolución
- ✔ Para circuitos monofásicos y trifásicos

IDENTIFICACIÓN DE CABLES EN BAJA TENSIÓN

El módulo de carga LCI-L se conecta al extremo lejano del cable a identificar, proveniente del lado secundario de un transformador de distribución (de 120 a 420 V CA).

El módulo detector LCI-D se usa en cables de distribución en baja tensión (120 a 420 V CA), conectándolo en el extremo del cable cercano al secundario del transformador. El módulo detecta la señal proveniente del LCI-L, identificando el cable.

IDENTIFICACIÓN DE CABLES EN ALTA TENSIÓN

El módulo de carga LCI-L se conecta al extremo lejano del cable a identificar, proveniente del lado secundario de un transformador de distribución (de 120 a 420 V CA).

Para identificación en alta tensión, el módulo LCI-D debe acoplarse con la sonda de alta tensión LCI-HV. Esta sonda está diseñada para identificar cables energizados hasta 25 kV, permitiendo así la identificación en el lado primario del transformador.

El sistema LCI puede ser usado tanto en circuitos monofásicos como trifásicos.

LCI-L™ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| | |
|--------------------------------------|---|
| Dimensiones | 50.2 x 40.0 x 18.8 cm (19.8 x 15.8 x 7.4 in) |
| Peso | 6.3 kg (14 lbs) |
| Tensión de alimentación | 120 V CA to 420 V CA, 50-60 Hz |
| Corriente de carga | 8A - 10A pico |
| Duración de pulso | 100 ms |
| Potencia (continua) | 16 W a 96 W |
| Repetición de pulso | Cada 4 a 5 segundos mín. |
| Temperatura de operación | -10 a 45 °C (14 a 113 °F) |
| Temperatura de almacenamiento | -20 a 45 °C (-4 a 113 °F) |
| Clasificación IP | <ul style="list-style-type: none"> • IP54 Cubierta superior cerrada • IP20 Cubierta superior abierta • IP32 Cubierta superior entreabierta |
| Humedad relativa | Max. 85% RH a 40 °C, sin condensación |
| Altitud | Hasta 2000 m. |
| Uso en exteriores | Sí, pero no expuesto a líquidos |

LCI-D™ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| | |
|--------------------------------------|--|
| Dimensiones | 9.2 x 15 x 2.5 cm (3.6 x 5.9 x 1 in) |
| Batería recargable | Litio-Ión, 3.7 V CD, 900mA |
| Cargador externo | 12 V CD, 1.5A |
| Corriente | 80 mA |
| Autonomía | 4 horas |
| Tiempo de carga | 5 horas |
| Temperatura de operación | -10 °C a 45 °C (14 a 113 °F) |
| Temperatura de almacenamiento | -20 °C a 45°C (-4 a 113 °F) |
| Temperatura de carga | 0°C a 45°C (32 a 113°F) |
| Clasificación IP | IP54 |
| Humedad relativa | Max. 85% RH a +40 °C, sin condensación |
| Altitud | Hasta 2000 m. |
| Uso en exteriores | Sí, pero sin exposición a líquidos |

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

El sistema LCI está compuesto por dos elementos:

LCI-L™, módulo de carga:

Este instrumento transmisor demanda una corriente eléctrica a una frecuencia específica que sólo puede ser detectada en la sección de cable entre la fuente y el punto de conexión del transmisor. La detección es posible incluso en alimentadores muy cargados. El LCI-L puede ser conectado entre fase y neutro pero es preferible entre fases para mejores resultados. Una medición automática de tensión permite al módulo LCI-L optimizar la potencia demandada.

LCI-D™, módulo detector

El módulo detector identifica la corriente demandada por el transmisor. Es básicamente un detector de tonos usado para la búsqueda de la señal con la frecuencia emitida por el LCI-L. El sistema de detección rastrea la presencia o ausencia de la frecuencia emitida por el LCI-L para confirmar la identificación del cable.

ACCESORIOS ESTÁNDAR:

- LCI-L™ - Unidad Carga
- LCI-D™ - Unidad Detector
- Cargador de batería
- Cables
- Certificado de calibración
- Manual de uso

ACCESORIO OPCIONAL:

- LCI-HV™, sonda de alta tensión

ndb
Advanced and Innovative Solutions



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