

# ndb

Advanced and  
Innovative Solutions



## VCI-3™

### Sistema de Identificación de Cables por Voz

El VCI-3 es un sistema de identificación de conductores y fases en cables de potencia, aplicable durante trabajos de instalación y mantenimiento de líneas trifásicas desenergizadas.

#### VENTAJAS

- ✔ Método único de inyección balanceada de señales que elimina su inducción a otros conductores
- ✔ Tres frecuencias diferentes para identificar cada fase
- ✔ Fácil de instalar y operar
- ✔ Alcance extendido: hasta 10 km (6 millas) de distancia de trabajo
- ✔ Más de 8 horas de transmisión
- ✔ Compacto y ligero
- ✔ Transductor magnético opcional
- ✔ Detección de fases por presencia o ausencia de tono del transmisor
- ✔ Filtrado digital de armónicos en la red eléctrica
- ✔ Método único de aterrizado dual

#### FORMA DE OPERACIÓN

Un transmisor de tonos integra micrófono y bocina para grabar un mensaje vocal de identificación. El transmisor inyecta el mensaje grabado al cable mediante conectores directos o tres pinzas para inyección magnética; estas inducen la corriente en el conductor sin importar la capa aislante. Se puede trabajar con la unidad por más de 8 horas continuas gracias a su batería recargable.

Un detector, muy compacto, posee un sensor magnético y una bocina integrada con ajuste de volumen, así como conector para audífonos, para poder escuchar el mensaje vocal de identificación, incluso en ambientes muy ruidosos. El umbral de detección del sensor es ajustable en función de longitud y tipo del cable. La detección está garantizada por un sistema de procesamiento digital que detecta la presencia o ausencia de cada tono que proviene desde el extremo transmisor. El método único en su clase de ndb Technologies garantiza una identificación precisa, segura y sin fallas.



VCI-3™ system



VCI-3™ in field application

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](mailto:mkt@ndbtech.com)

[www.ndbtech.com](http://www.ndbtech.com)

## VCI-3E™ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

<b>Batería</b>	7 Baterías NiMH tamaño AA
<b>Autonomía</b>	8 horas
<b>Tiempo de recarga</b>	5 horas
<b>Dimensiones</b>	210 x 130 x 55 mm (8.27 x 5.12 x 2.17 in)
<b>Peso</b>	750 g (2.01 lbs)
<b>Temperatura de operación</b>	-10°C a 45°C (14°F a 113°F)
<b>Temperatura de almacenamiento</b>	-20°C a 45°C (-4°F a 113°F)
<b>Temperatura de recarga</b>	0°C a 45°C (32°F a 113°F)

## VCI-3D™ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

<b>Batería</b>	Li-Ión, 3.7 V, 900 mA
<b>Autonomía</b>	4 horas
<b>Tiempo de recarga</b>	5 horas
<b>Ancho de banda de mensaje de voz</b>	300Hz a 3000Hz
<b>Dimensiones</b>	130 x 75 x 26 mm (5.12 x 2.95 x 1.02 in)
<b>Peso</b>	170 g (0.46 lbs)
<b>Temperatura de operación</b>	-10°C a 45°C (14°F a 113°F)
<b>Temperatura de almacenamiento</b>	-20°C a 45°C (-4°F a 113°F)
<b>Temperatura de recarga</b>	0°C a 45°C (32°F a 113°F)

## RESUMEN

El VCI-3 consiste en una técnica de inyección de corriente por contacto directo con los conductores o por transductores magnéticos. Se requiere aterrizamiento de uno o ambos de los extremos del cable trifásico, y mantenerlo durante las pruebas para garantizar máxima seguridad para los operarios. El sistema de recepción de tonos de voz del detector garantiza una identificación segura y sin errores. El VCI-3 es un equipo compacto y muy sencillo de usar.

## ACCESORIOS ESTÁNDAR:

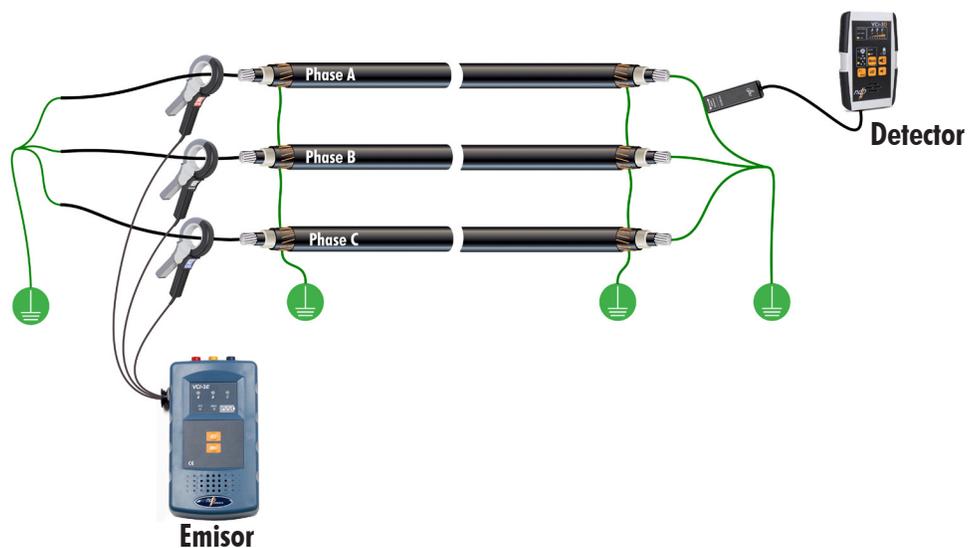
- Emisor VCI-3E™
- Detector VCI-3D™
- Sensor magnético
- Cargador de baterías
- Conjunto de cables
- Maletín de transporte
- Manual de usuario
- Certificado de calibración



Pinzas inductivas para transmisor (opcionales)



Puntas tipo compás para detector (opcional)



Circuito típico para prueba de identificación