

# Analizador de Vibración de Interruptores de Alta Tensión CBV-8

## LICENCIA DE HYDRO-QUÉBEC

Zensol es la primera empresa en introducir el nuevo instrumento, CBV-8, dedicado totalmente a las mediciones de vibración en interruptores de alta tensión.

El CBV-8 emplea un nuevo método de análisis de vibración desarrollado por Hydro-Québec y comercializado bajo licencia, por Zensol.

Este nuevo instrumento permitirá al personal de mantenimiento detectar anomalías mecánicas en los mecanismos de accionamiento del interruptor y otras partes móviles en la cámara de interrupción que deben inspeccionarse y reconstruirse totalmente.

El CBV-8 se utiliza conjuntamente con los acelerómetros. Su elevada frecuencia de muestreo de al menos 150 kHz permite capturar una gran variedad de anomalías mecánicas.

El CBV-8 se suministra con programas potentes y amigables : el software CBV WIN se usa para grabar la secuencia de la prueba y el DVA para analizar la severidad de la falla y para planear acciones futuras de mantenimiento. Integra varias funciones de cálculo, que incluye: supresión de ruido, desviaciones de tiempo y de amplitud entre las señales medidas y de referencia, espectrograma de frecuencia que muestra las frecuencias relevantes.



### Principales Ventajas

- Detección fácil de anomalías mecánicas
- Extensas funciones de cálculo que incluyen la supresión del ruido, amplitud, etc.
- Posibilidad de crear planes de prueba
- Control sobre las órdenes de cierre y de apertura del interruptor
- Robusto y portátil
- Para su uso en entornos de alta tensión
- Se puede usar sobre cualquier tipo de interruptores
- Fácil de instalar

### Características Técnicas

- 8 canales analógicos que incluyen :
  - 4 entradas BNC (-10 a +10V)
  - 2 entrada de corriente (-20 a +20A)
  - 1 entrada neutra (0 a 10V)

- 1 entrada de contacto (para monitoreo de cierre/apertura)
- Frecuencia de muestreo :
  - 150 kHz para 8 canales
  - 300 kHz para 1 canal
- Tiempo de muestreo :
  - 3us para 1 canal
  - 6us para 8 canales
- Tiempo de grabación :
  - 1ms a 60 minutos para 8 canales
  - 1ms a 7 horas para 1 canal
- Sistema de adquisición de datos con resolución de 16 bits para la conversión A/D

### **Accesorios incluidos con el instrumento**

- Software de análisis DVA
- Software de operación CBV WIN
- Módulo de fibra óptica a USB
- Cables apantallados para los acelerómetros y la bobina de comando
- Manual
- Entrenamiento de 1 día en las instalaciones de Zensol (no se incluyen los gastos de viaje)

### **Opciones**

- Base mecánica para los acelerómetros
- Herramientas de calibración (para vibración)
- Acelerómetros tipo piezoeléctricos
- Acelerómetros aislados
- Computadora laptop
- Acondicionador ICP de 4 entradas
- Cables BNC-BNC (5' a 50')
- Cables BNC-1032 (3')
- Cable de contacto de 10'
- Cables de contacto/desplazamiento de 50'
- Maleta de transporte