

*MONITOREO DE VIBRACIONES
PARA
Torres de Enfriamiento*

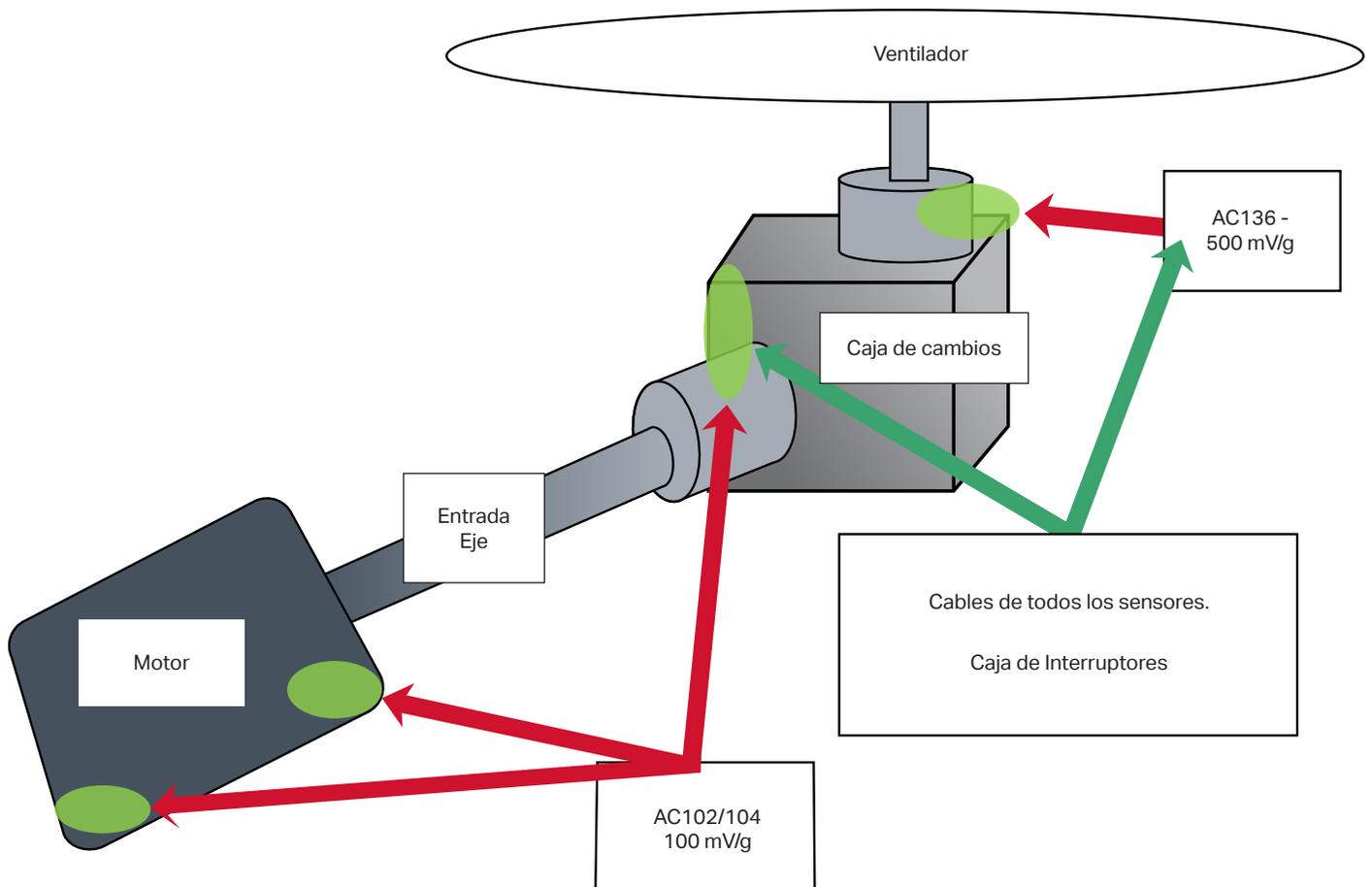


**CUANDO LA CONFIABILIDAD IMPORTA
CONECTARSE A LA CONFIANZA**

Las torres de enfriamiento son opciones frecuentes para el monitoreo de vibraciones debido a su papel a menudo crítico en el mantenimiento de la eficiencia operativa. El análisis de vibraciones se puede utilizar para mejorar la confiabilidad y extender la vida útil de los equipos de torres de enfriamiento. Si bien las torres de enfriamiento van desde pequeñas unidades de una sola celda hasta grandes configuraciones de varias celdas, cualquier configuración que emplee el uso de piezas giratorias requiere un monitoreo efectivo.

Cómo Funcionan

La maquinaria generalmente consta de tres fases: motor, caja de cambios y ventilador. Para proporcionar la máxima confiabilidad, las tres fases deben ser monitoreadas. Para lograr esto, los acelerómetros deben colocarse en lugares clave del motor, la caja de engranajes y los cojinetes del ventilador. Típicamente, los sensores de vibración se montan en la superficie del rodamiento en las direcciones horizontal, vertical o axial.



Nuestros Productos

Acelerómetros:

Para una cobertura máxima, se deben usar 6 sensores tanto en el motor como en la caja de engranajes para un total de 12 sensores por instalación. Se recomienda sensores de uso general como los sensores de la serie AC192 y AC194 de CTC con una capacidad nominal de 100 mV/g para aplicaciones de más de 30 CPM (0.5 Hz).



AC192



AC194

Cables:

Es importante usar el cableado correcto para llevar la señal a una caja de interruptores ubicada en un área más fácilmente accesible. Los cables blindados o (FEP) generalmente se seleccionan para este propósito. En este caso, se sugiere el cable revestido de (FEP) CB111 de CTC y los cables blindados CB206 con varias opciones de conector. Estos cables deben conectarse a una caja de interruptores como el JB200, que también es capaz de pasar la señal a un sistema de monitoreo remoto como un sistema DCS, PLC o SCADA.



CB111



CB206



Los conectores V2N/V3N proporcionan una conexión hermética de sellado IP69 para protección en el ambiente húmedo de torres de enfriamiento.