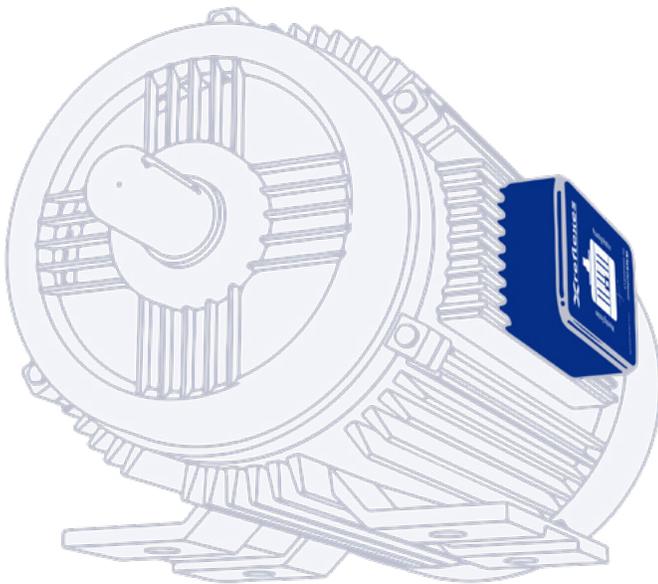


# SENSOR INTELIGENTE

El Sensor Inteligente es un dispositivo de mantenimiento predictivo para motores eléctricos de baja tensión. Conectado por IOT y de fácil instalación.



## PRINCIPALES AVERÍAS DETECTADAS:

- Suministro de energía
- Bobinado del estator
- Rotor
- Desequilibrio del rotor
- Excentricidad rotor-estator
- Problemas en los rodamientos
- Desalineación del motor
- Sistema de ventilación
- Problemas estructurales
- Operación

## FUNCIONAMIENTO

El Sensor Inteligente monitorea los parámetros de temperaturas, vibración del motor, indicadores eléctricos y de funcionamiento del motor.

## INSTALACIÓN

El Sensor Inteligente se instala en 5 minutos (plug & play) incluso con el motor en marcha. Por medio de Wi-Fi envía los indicadores de comportamiento al Cloud Reflexes los cuales son monitoreados 24/7 y comunicados por medio de la App.

## SENSOR INTELIGENTE ¿CÓMO FUNCIONA?

### FASES

#### 1 Sensor

Monitorea parámetros e indicadores como: temperaturas, vibraciones, velocidad, eléctricos y funcionamiento del motor.

#### 2 Monitoreo

Los datos monitoreados son enviados vía Wi-Fi al sistema de REFLEXES, experto en predecir las averías.

#### 3 Software

Analiza y da seguimiento de la información; detecta los patrones anormales y emite señales para prevenir averías.

#### 4 App

Por medio de la App de REFLEXES se puede acceder al funcionamiento y estado del motor en tiempo real.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

#### Vibración

Rango de amplitud:	+/- 40g
Rango de frecuencia:	1Hz to 3KHz
Tipo de detección:	FORMA DE ONDA, FFT, RMS
Vibración de 2 ejes:	Axial y radial

#### Material

Peso:	0.5 kg
Material de la caja:	ABS
Montaje:	En las aletas de enfriamiento del motor

#### Ambiente

Temperatura	
• Operación:	-40°C to +60°C
• Almacenamiento:	50°C máximo para evitar fuga de las baterías litio
Clase IP:	IP55

#### Comunicación

Estándar de red:	Wi-Fi b/g/n
Estándar de radio:	IEEE 802.11 b/g/n
Frecuencia:	2.4 GHz
Rango (nominal):	>50m