

Muito mais que um sensor

Uma solução de hardware e software baseada em IA

O dispositivo envia dados de detecção para a nuvem, onde a IA fornece diagnósticos e oferece ações de manutenção através de uma plataforma web e um aplicativo.



TECNOLOGIA DE DETECÇÃO

Os sensores de alto desempenho fornecem dados de maior qualidade para a análise.

APRENDIZAGEM AUTOMÁTICA

Envia dados de forma segura para a nuvem para diagnosticar falhas críticas em motores elétricos e/ou mecânicos.

DIAGNÓSTICO AVANÇADO

Notificações, atualizações de diagnóstico e recomendações fornecidas através de aplicativos web e móveis.



A Soler & Palau gerencia a infraestrutura. A Analog Devices dedica recursos para o desenvolvimento de novas funcionalidades.

PREDICTSENS

Ventiladores Industriais

Monitoramento
inteligente para
ventiladores industriais



install-
friendly

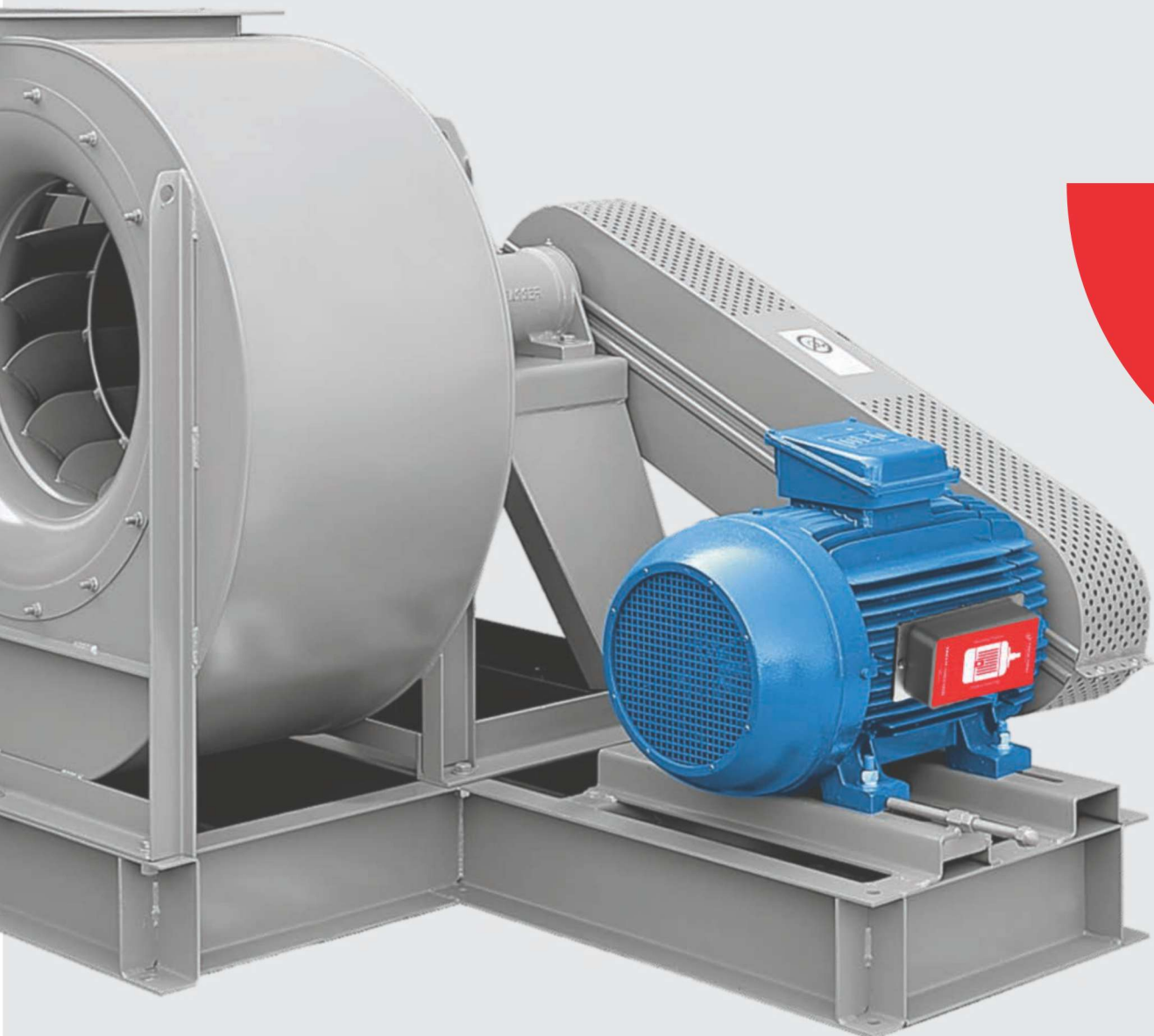


Milhares de ventiladores operam sem supervisão, impactando na eficiência do motor, na operação do processo e no rendimento da carga.

PREDICTSENS da Soler & Palau é uma solução completa que **permite monitorar remotamente o estado de saúde dos ventiladores em tempo real.**

A detecção da temperatura, da vibração e do campo magnético são as três principais tecnologias de processamento que permitem detectar anomalias críticas de motor, defeitos e tempos de inatividade.

Uma solução que permite um diagnóstico avançado, a otimização dos recursos operacionais, assim como a redução dos custos de manutenção e funcionamento.



PREDICTSENS, na vanguarda da tecnologia



Manutenção preditiva de ventiladores industriais

DIAGNÓSTICO PRECISO

Saber o quê e quando priorizar as atividades de manutenção.

Capacidade de diagnosticar falhas mecânicas e elétricas do motor, incluindo a gravidade destas e as ações recomendadas.

SISTEMA AUTOMATIZADO

Realização da manutenção dos ventiladores somente quando for necessário.

Diagnósticos e alarmes gerados automaticamente e personalizados para cada motor.

Não são necessários especialistas para a análise inicial.

SOLUÇÃO ESCALÁVEL

Rápido de configurar, fácil de usar.

Compatível com todos os motores assíncronos de baixa tensão.

Sem cabos nem necessidade de gateways adicionais.

Interface amigável ao usuário.



Instalação
super fácil e
confortável.

Não invasivo, rápido e fácil de montar. Pode ser implementado em questão de minutos. Ativação rápida através de um aplicativo móvel.

Falhas de motor detectáveis



Sistema de alimentação

Assimetria nas correntes de alimentação do motor.



Bobinagem do estator

Variação da resistência do estator.



Rotor

Variação da resistência do rotor.



Eixo do motor / Equilíbrio

Deslocamento do centro de gravidade



Excentricidade

Problema de concentricidade estator / rotor.



Alinhamento

Motor / Carga desalinhados.



Sistema de refrigeração

Problema no sistema de refrigeração do motor.



Base irregular/ Afrouxamento

Problema no sistema de fixação do motor.



Rolamentos

Falhas / defeitos em rolamentos



Velocidade

Rotações limites do motor (rpm)



Vibrações

Vibrações nos eixos X e Z



Temperatura

Temperaturas limites do motor



S&P BRASIL VENTILAÇÃO

AV. Francisco Silveira Bittencourt, 1501
Sarandi
CEP: 91150-00
Porto Alegre - RS
comercialBR@solerpalau.com

Telefone
Porto Alegre 51 3349.6363
São Paulo 11 3539.5313
Mogi das Cruzes 11 4727.2757