



# PREDICTSENS





## ÍNDICE

---

VERSIONES .....	3
SEGURIDAD .....	3
INSTALACIÓN.....	3
EMPAREJAMIENTO CON EL ROUTER .....	3
MONTAJE SENSOR PREDICTSENS EN MOTOR ELÉCTRICO .....	3
GUÍA DE REGISTRO DEL SENSOR PREDICTSENS.....	7

Es una solución completa que permite monitorizar de forma remota el estado de salud de los ventiladores en tiempo real. Envía la información a la nube y es posible obtener el estado mediante APP o en la web [www.solerpalau.otosens.com](http://www.solerpalau.otosens.com) mediante registro previo.

## VERSIONES

PREDICTSENS SMS  
 PREDICTSENS SMS AC  
 Accesorios: Kit imanes Predictsens

## SEGURIDAD

La instalación debe realizarse por un instalador cualificado. Asegúrese que la instalación cumple con los reglamentos mecánicos y eléctricos de cada país. Una vez puesto en servicio, el aparato debe cumplir con las Directivas correspondientes.

No utilizar este dispositivo en atmósferas explosivas o corrosivas.

Este aparato puede utilizarlo niños con edad de 8 años y superior y personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o falta de experiencia y conocimiento, si se les ha dado la supervisión o formación apropiadas respecto al uso del aparato de una manera segura y comprenden los peligros que implica. Los niños no deben jugar con el aparato. La limpieza y el mantenimiento a realizar por el usuario no deben realizarlo los niños sin supervisión.

## INSTALACIÓN

El dispositivo debe instalarse en un ambiente seco (IP30), en las aletas laterales de refrigeración del motor, con 2 piezas atornillables, a su vez se puede utilizar un adhesivo de refuerzo para reforzar el soporte con el motor en las aletas laterales del motor.

Si el motor eléctrico no dispusiera de aletas laterales de refrigeración se podría usar como accesorio KIT IMANES PREDICTSENS, un pack de imanes para adherir el sensor al motor.

## EMPAREJAMIENTO CON EL ROUTER

El modulo de diagnóstico de salud de motores eléctricos PREDICTSENS, permite al usuario acceder al estado de salud del motor, a través de la nube utilizando un smartphone, tableta o PC con conexión a internet.

Con ello el usuario podrá monitorizar el estado del equipo desde cualquier lugar gracias a la plataforma "[www.solerpalau.otosens.com](http://www.solerpalau.otosens.com)". El emparejamiento del modulo PREDICTSENS con el router se podrá realizar vía wifi con la app diseñada para tal fin.

## MONTAJE SENSOR PREDICTSENS EN MOTOR ELÉCTRICO

**Si está utilizando abrazaderas para fijar el SMS al motor:**

Atornille las abrazaderas de fijación en la base del aparato. Asegúrese de que no sobrepasan el borde del SMS. No apriete completamente en este momento – Fig. 1 y 2.



Fig. 1

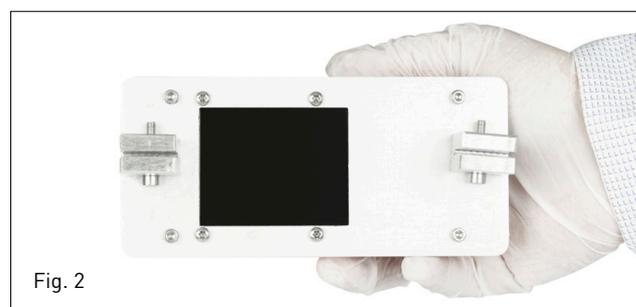


Fig. 2

Coloque el dispositivo en el área central posterior, como se muestra en la siguiente imagen más cercano al rodamiento NDE trasero Fig. 3 (respete estas indicaciones si el motor está en posición vertical u horizontal) y marcar con un bolígrafo en las aletas donde se colocarán las abrazaderas – Fig.4.



Fig. 3



Fig. 4

A continuación, lije la superficie donde se instalará el dispositivo para eliminar la pintura. Esta preparación de la superficie mejorará la adherencia – Fig. 5.



Fig. 5

Es recomendable el uso de adhesivo en caso de no quedar correctamente fijado el sensor con las abrazaderas metálicas. Haga la mezcla del adhesivo bicomponente en un trozo de cartón. Colocar el adhesivo a ambos lados de la aleta de refrigeración en la zona lijada donde se van a colocar las abrazaderas – Fig. 5.



Fig. 6

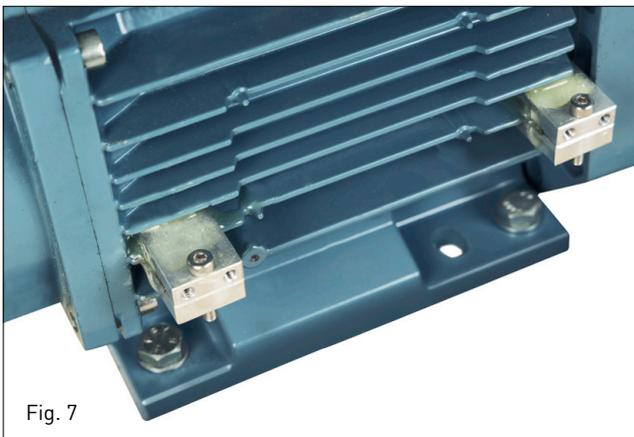


Fig. 7

Coloque el aparato sobre las aletas de refrigeración utilizando las abrazaderas de fijación. Tenga en cuenta la orientación del aparato con respecto al motor tal y como se indica con las siguientes imágenes:



Fig. 8



Fig. 9



Fig. 10



Fig. 11

Apriete los tornillos en la parte superior de las abrazaderas con una llave Allen. Usando un destornillador Philips termine de apretar los tornillos para fijar el SMS a las abrazaderas.



Fig. 12

Desmonte la carcasa superior con los 4 tornillos exteriores, Coloque las pilas en el sensor, en el caso de usar un sensor con alimentación a 220V no es necesario desmontar la carcasa, simplemente conectar el conector de alimentación. Es necesario un transformador de 220V a 5-7V 15W.



Fig. 13

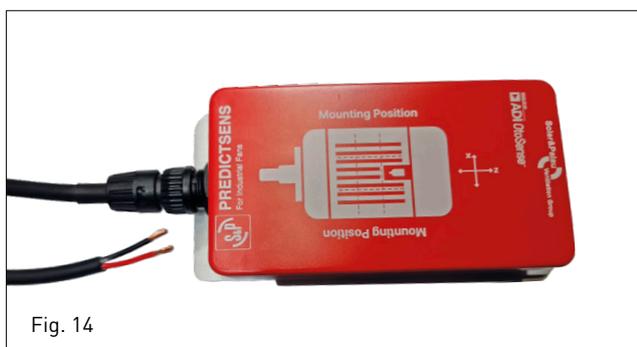
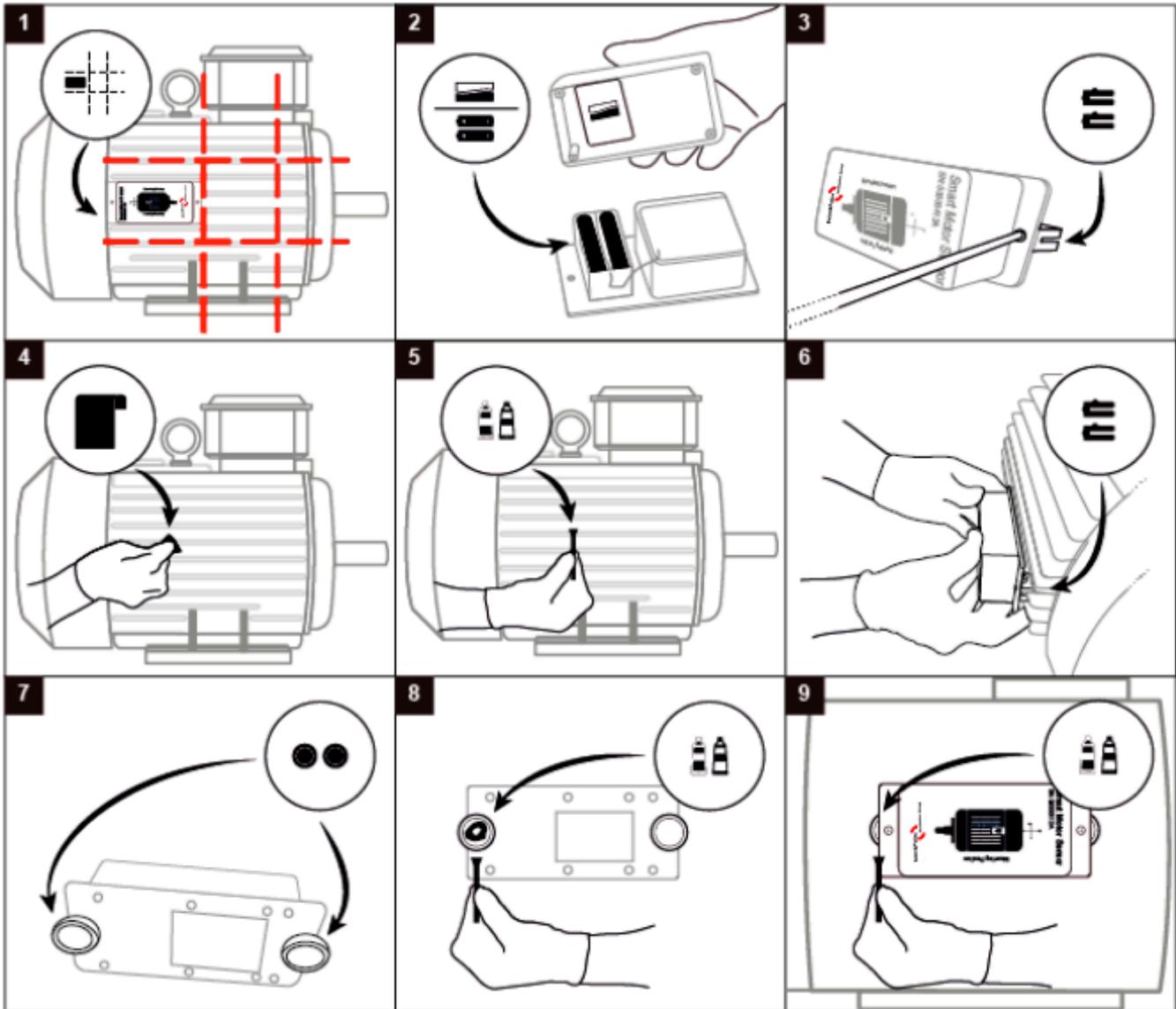


Fig. 14



**Si su motor no tiene aletas de enfriamiento, montaje con bases de imán:**

1. Deberá utilizar una base magnética.
2. Atornille la base magnética a la base del dispositivo – imagen 3 y 7.
3. Colocar el dispositivo en la zona central trasera, como se muestra en la imagen 1 (respetar estas indicaciones si el motor está en posición vertical u horizontal) y marcar con un bolígrafo donde se colocará la base magnética.
4. A continuación, lije la superficie donde se instalará el dispositivo para quitar la pintura. Esta preparación de la superficie mejorará la adhesión – imagen 4.
5. Mezcle la mezcla adhesiva de dos componentes y aplíquela sobre la base magnética – imagen 8.
6. Fije el dispositivo utilizando las bases magnéticas con el adhesivo de dos componentes a la carcasa del motor – imagen 9.

\* Aviso: El adhesivo es necesario, aunque la base esté magnetizada.

## GUÍA DE REGISTRO DEL SENSOR PREDICTSENS

A partir de aquí ya puede utilizar la aplicación móvil para instalar el sensor en AGREGAR NUEVO SENSOR. Descargar la aplicación PredictSens:



Clicar en "Agregar Nuevo Sensor"



**Requisitos que debe cumplir su red wifi**

- Intensidad de la señal por encima de -60dB
- Red 2,4GHZ
- No restringida por FIREWALL

Puertos y URLs abiertos:

- Puertos: 8883 / 443 entrada y salida
- URLs: otosensesms.com  
amazonaws.com



Para comprobar si su red es compatible utilizar "PROBAR LA RED". Si es compatible podrá "USAR LA RED".



En caso de disponer de un PredictSens con transformador conectarlo a la alimentación eléctrica.

Tras seguir estos pasos continuar registrando el motor con los datos que le ira solicitando la APP.

\*\* Es recomendable disponer de la ficha técnica del motor para no indicar datos erróneos y lo mas reales a la realidad del motor, esto va a influir en el resultado del análisis predictivo del sensor.

### Datos necesarios:

- Foto de la etiqueta del motor
- Foto de la ubicación del motor
- Número de Polos
- Frecuencia (HZ)
- Tensión Nominal (V)
- Potencia Nominal (KW)
- Conexión: Star  $\Upsilon$ , Delta  $\Delta$
- Conducir, modo de gestión del motor: DOL (directo); SOFT STARTER (arrancador suave); VFD ( variador de frecuencia)
- Nivel de eficiencia
- Modelo
- Velocidad Nominal (RPM)
- Corriente nominal (A)
- EF@100%
- Fabricante de rodamiento
- DE rodamiento, rodamiento mas cercano al eje
- NDE rodamiento, rodamiento en el lado trasero mas alejado del eje



**S&P SISTEMAS DE VENTILACIÓN, S.L.U.**

C. Llevant, 4  
Polígono Industrial Llevant  
08150 Parets del Vallès  
Barcelona - España

Tel. +34 93 571 93 00  
[www.solerpalau.com](http://www.solerpalau.com)



Ref. 1441478