

Sensor radio Aura viento/sol con panel solar



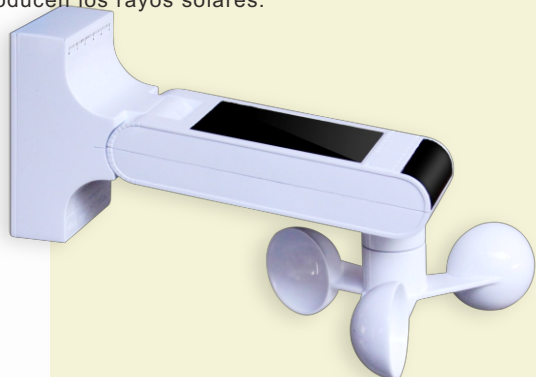
✓ Manual de producto

El sistema del sensor viento/sol Aura de **Idemo®** combina el trabajo del sensor viento/sol, el receptor y el emisor. El sensor reacciona frente las variaciones del viento y la luz del sol, emitiendo una señal de radio frecuencia que es recibida por el receptor del motor. Esto activa la recogida o salida del toldo, así como de otros productos automatizados con sistemas que requieran ser protegidos de los desperfectos del viento.

El sistema Aura de **Idemo®** ha sido desarrollado para tener un diseño poco invasivo, con funcionalidades inteligentes y un sistema de instalación rápido, flexible e intuitivo.

El sensor viento/sol utiliza una Unidad de Microcontrol (MCU) inteligente que asegura una rápida respuesta a ráfagas de viento (tiempo de respuesta: 3 segundos) y una sensibilidad a la luz estable y fiable (tiempo de respuesta: 1.5 minutos).

El diseño ha sido ideado para resistir la exposición a la lluvia. También está compuesto por materiales resistentes al deterioro que producen los rayos solares.



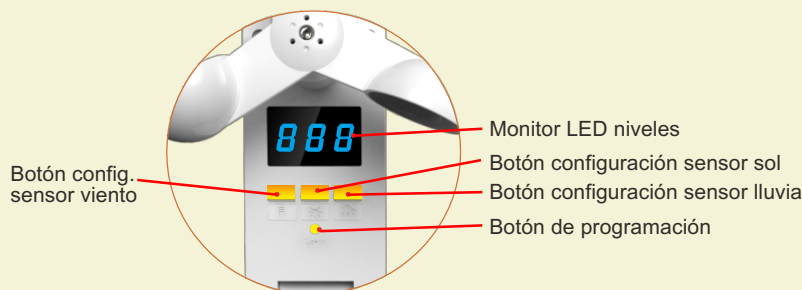
1. Características

1. Diseño exclusivo patentado.
2. El panel solar recarga la batería de 3.7v, sin cables ni pilas.
3. Monitor digital intuitivo.
4. 9 niveles de sensibilidad para adaptarse a diferentes necesidades.
5. Modo test para facilitar el testeo y las demostraciones.
6. En modo test el sistema reduce la intensidad de luz y viento necesarios para facilitar el testeo.
7. Sistema radio sin cableado de fácil instalación.

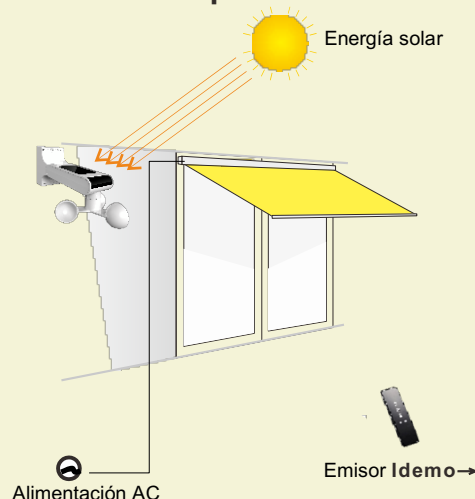
2. Parámetros

Modelo	Voltaje Alimentación	Temperatura funcionamiento	Frecuencia emisión	Potencia emisión	Corriente estática	Corriente de funcionamiento	Nivel IP
Aura IDRМ	DC3.7V	-40C +85C	433.92MHz	≤15mW	≤5uA	≤15mA	IP55

3. Detalle del monitor

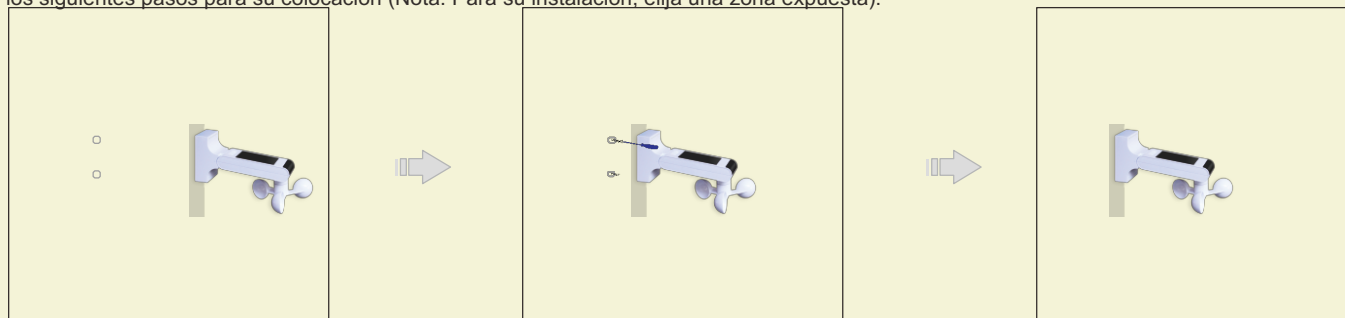


4. Modo de aplicación



5. Instalación

Para grabar el sistema Aura de **Idemo®**, abra la programación del motor **Idemo®** al que desee vincular la veleta. Una vez abierta la programación, mantenga pulsado el botón de programación hasta que el motor reaccione. Siga los siguientes pasos para su colocación (Nota: Para su instalación, elija una zona expuesta):



1. Marque la pared de acuerdo con las aberturas de la parte trasera de la veleta.

2. Agujeree la pared y fije la cubierta trasera de la veleta.

3. Deslice la veleta dentro de la cubierta trasera fijada anteriormente.

6. Ajuste señal detección

1. Cada vez que pulse el botón de ajuste añadirá un nivel al sensor. Cuando pulse estando en el nivel 9, volverá al nivel 0 (sensor desactivado).
2. Nivel 0 significa sensor desactivado. Los niveles van del 1 al 9, siendo 1 el nivel más sensible.

1) Sensor viento:

Ajustar la velocidad del viento:

Cuando el sensor viento de la veleta Aura de **Idemo®** detecta que el viento alcanza la velocidad establecida, el sensor emite una señal como respuesta que recoge automáticamente el toldo automatizado para evitar daños.

Rango de ajuste: 10km/h – 50km/h.

Gráfico de velocidad del viento según nivel: (tiempo de respuesta al viento: 3 segundos).

Velocidad viento	10 Km/h	15 Km/h	20 Km/h	25 Km/h	30 Km/h	35 Km/h	40 Km/h	45 Km/h	50 Km/h
Nivel sensibilidad	Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	Level 6	Level 7	Level 8	Level 9

2) Sensor de luz:

Cuando se alcanza la intensidad de luz establecida durante un tiempo de 1,5 minutos, el sensor de luz de la veleta Aura de **Idemo®** envía una señal al receptor del motor que abre automáticamente el toldo automatizado. En el momento en que oscurece más de un minuto, el sensor emite una señal para que el toldo se recoja automáticamente.

Rango de intensidad del sensor de luz: 0,2Klux – 10Klux

3) Invertir salida/recogida:

Para invertir salida y recogida en la señal emitida por el sensor, mantenga pulsados simultáneamente los botones de configuración de sol y de viento. El monitor LED se iluminará marcando UP o dñ (UP invertido).

4) Modo test:

Para entrar en el modo test mantenga pulsados los botones de viento y lluvia durante 3 segundos, la pantalla LED parpadeará para indicarle que esta en modo test. En este modo, la sensibilidad de los sensores de la veleta Aura de **Idemo®** se ajustarán automáticamente a los niveles más bajos para facilitar la detección, y el tiempo de respuesta se reduce a un segundo. Para salir del modo test, presione durante 3 segundos los botones de viento y lluvia, la pantalla LED se apagará.

Nota: para ahorrar energía el tiempo máximo de uso del modo test es de 3 minutos. Luego saldrá del modo test automáticamente.

7. Precaución

1. Para asegurar la carga máxima, los paneles solares deberían estar expuestos al sol el máximo tiempo posible.
2. Los sensores de la veleta Aura de **Idemo®** deben quedar libres de obstáculos como hojas, ya que esto podría alterar el funcionamiento normal del sistema, incluso causar el envío de señales erróneas.
3. Debe escoger bien la localización de la veleta Aura de **Idemo®** para permitir que los sensores estén totalmente expuestos al viento y a la luz. En caso contrario se verá afectado el normal funcionamiento del sistema.
4. El toldo automatizado se abrirá cuando la intensidad de la luz captada por el sensor alcance la intensidad establecida durante su ajuste. Con una intensidad inferior a la deseada (cuando oscurece) el toldo se recogerá automáticamente.
5. La veleta Aura de **Idemo®** enviará una señal de recogida del toldo cuando la intensidad del viento alcance la velocidad establecida durante su ajuste.
6. Cuando el sensor de viento/sol se activa, la luz del indicador hará un parpadeo.
7. Después de la activación del sensor de viento, se activa el modo de protección durante 5 minutos. Eso es: después que el sensor de viento se active, el sistema no permitirá al sensor de sol abrir el toldo hasta 5 minutos después.

8. Fallos de funcionamiento

Descripción del fallo	Posibles motivos del fallo	Solución de fallos
El toldo automatizado no se cierra con el viento.	<ol style="list-style-type: none">1. La veleta está obstruida por algún elemento como hojas.2. El sensor de viento ha sido mal ajustado.3. El sensor y el receptor sufren un error de conexión.	<ol style="list-style-type: none">1. Compruebe la posible obstrucción.2. Reseteo y ajuste el nivel del sensor de viento.3. Compruebe y rehaga la conexión.
El toldo no se abre con alta intensidad de luz.	<ol style="list-style-type: none">1. El sensor de sol se encuentra cubierto por algún elemento como hojas.2. El sistema ha entrado en el modo de protección.	<ol style="list-style-type: none">1. Limpie el sensor.2. Funcionamiento normal.