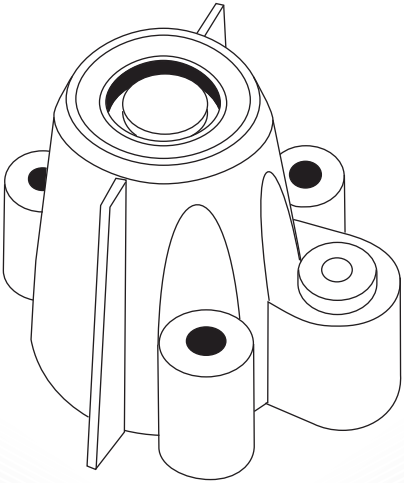
Piranómetro

Piranómetro Davis 6450

Guía de instalación



Cesens Technologies®

Escanea el QR y accede al listado de videotutoriales en nuestra web:

www.cesens.es/videotutoriales/

ES

CONTENIDOS

1. Componentes.....1

2. Instalación.....2

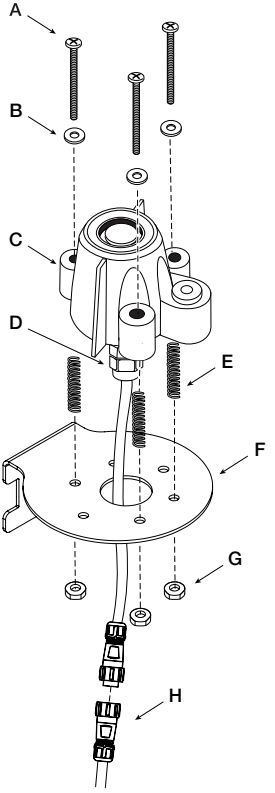
3. Mantenimiento.....5

4. Atención al cliente.....6

COMPONENTES

Partes del sensor

ID	Elemento
A	Tornillos
B	Arandelas
C	Carcasa exterior
D	Núcleo del sensor
E	Muelles
F	Soporte metálico
G	Tuercas
H	Cable alargador



INSTALACIÓN

Introducción

El sensor de radiación solar Davis 6450 es una herramienta de alta precisión diseñada para medir la intensidad de la radiación solar en un área específica.

Este sensor permite obtener datos fiables y en tiempo real sobre la energía solar recibida, facilitando su uso en aplicaciones agrícolas, meteorológicas y energéticas.

Su diseño robusto y resistente a la intemperie garantiza un rendimiento óptimo incluso en condiciones ambientales extremas, proporcionando información clave para la gestión eficiente de cultivos, sistemas de energía renovable y estudios climáticos.

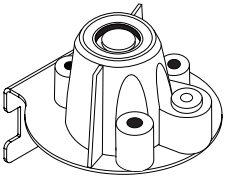
Todos los sensores de radiación solar Davis 6450 viene calibrados desde fábrica. Cesens no manipula internamente los sensores.

Si se detecta que los datos leídos por el sensor son distintos a lo esperado puede contactar con el servicio de atención al cliente para obtener más información.

Instalación

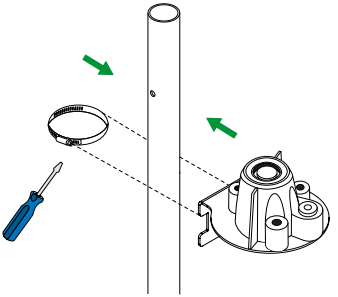
Paso 1: El sensor se entrega completamente montado en su soporte metálico, listo para su instalación. Para garantizar una correcta medición, es fundamental elegir una ubicación dentro de la finca que esté libre de sombras permanentes y que reciba luz directa durante las horas centrales del día.

Además de su ubicación, es muy importante que esté orientado al sur, para que el poste o resto de sensores no provoquen sombras en ningún momento del día.

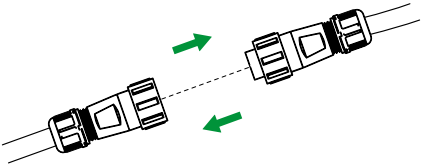


Paso 2: Una vez seleccionada la posición óptima, se deberá fijar el soporte de manera estable mediante la abrazaderá metálica para evitar movimientos o inclinaciones que puedan afectar la precisión de los datos recogidos.

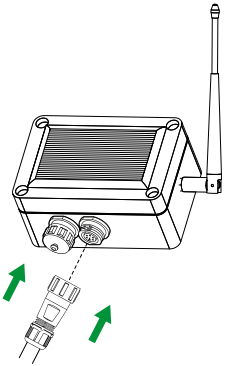
Ayudándose del nivel de burbuja situado en la carcasa del sensor, ir apretando las tuercas para nivelar el sensor.



Paso 3: Conectar el alargador de cable al sensor.



Paso 4: Conecta el sensor a la estación.



MANTENIMIENTO

Recomendaciones de mantenimiento

Para garantizar el correcto funcionamiento de los sensores, se recomienda realizar las siguientes verificaciones al menos una vez al año:

- **Revisión de datos:** Analizar la evolución de los valores y detectar anomalías como picos inesperados o largos periodos sin cambios. Si se observan incoherencias, revisar los siguientes puntos y, si persiste el problema, reinstalar el sensor o contactar con el servicio de Post Venta.

- **Estado de los cables:** Verificar que los cables estén protegidos y sin daños. Si se detectan desperfectos, contactar con el servicio técnico. Se recomienda enviar fotos a través de la App de Post Venta.

- **Carcasa y soporte:** Comprobar que la carcasa, el soporte y la tornillería estén en buen estado, sin roturas, fisuras u óxido.

ATENCIÓN AL CLIENTE

Contacta con nosotros

Puedes contactar con nosotros en el siguiente email:
atencionalcliente@cesens.com

Para más información sobre este producto
y otras soluciones de Cesens, visita nuestra página web:
www.cesens.es

Scan the QR code and access the list of video tutorials on our website:

www.cesens.es/videotutoriales/

EN

CONTENTS

1. Components.....1

2. Installation.....2

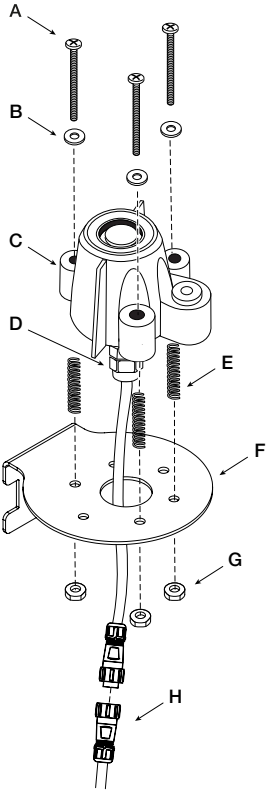
3. Maintenance.....5

4. Customer service.....6

COMPONENTS

Sensor parts

ID	Element
A	Screws
B	Washers
C	Outer casing
D	Sensor
E	Springs
F	Metal support
G	Nuts
H	Extension cable



INSTALATION

Introduction

The Davis 6450 Solar Radiation Sensor is a high-precision tool designed to measure the intensity of solar radiation in a specific area.

This sensor provides reliable, real-time data on the solar energy received, making it ideal for agricultural, meteorological, and energy applications.

Its robust, weather-resistant design ensures optimal performance even in extreme environmental conditions, delivering key information for efficient crop management, renewable energy systems, and climate studies.

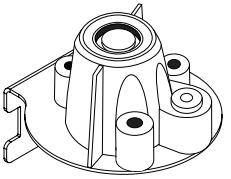
All Davis 6450 solar radiation sensors come factory-calibrated. Cesens does not internally manipulate the sensors.

If the data read by the sensor differs from the expected values, you can contact customer support for further assistance.

Installation

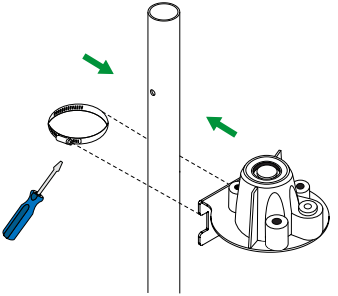
Step 1: The sensor is delivered fully assembled on its metal support, ready for installation. To ensure accurate measurement, it is essential to choose a location within the field that is free from permanent shadows and receives direct sunlight during the central hours of the day.

In addition to its placement, it is crucial that the sensor is oriented towards the south so that the pole or other sensors do not cast shadows at any time of the day.

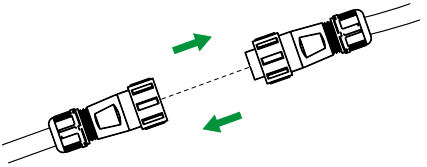


Step 2: Once the optimal position has been selected, the support must be securely fixed using the metal clamp to prevent any movement or inclination that could affect the accuracy of the collected data.

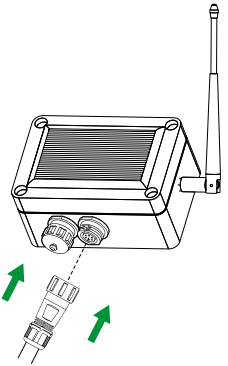
Using the bubble level located on the sensor housing, gradually tighten the nuts to level the sensor.



Step 3: Connect the extension cable to the sensor.



Step 4: Connect the sensor to the station.



MAINTENANCE

Maintenance recommendations

To ensure the proper functioning of the sensors, it is recommended to perform the following checks at least once a year:

- **Data Review:** Analyze data trends and detect anomalies such as unexpected spikes or extended periods without changes. If inconsistencies are found, check the following points and, if the issue persists, reinstall the sensor or contact After-Sales Support.

- **Cable Condition:** Ensure that the cables are protected and undamaged. If any defects are detected, contact technical support. It is recommended to send photos via the After-Sales App.

- **Housing and Support:** Check that the housing, support, and screws are in good condition, with no cracks, fractures, or rust.

CUSTOMER SERVICE

Contact method

You can contact us at the following email:
atencionalcliente@cesens.com

For more information about this product
and other Cesens solutions, visit our website:
www.cesens.com

NOTAS/NOTES

NOTAS/NOTES

cesens®

Para más información visita nuestra web:
www.cesens.es

Síguenos en: