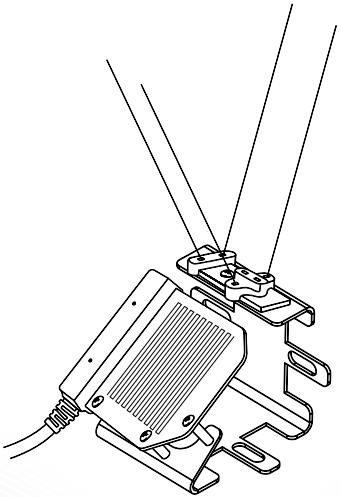
EN-LWS

Guía de instalación



Cesens Technologies®

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

www.cesens.es/videotutoriales/

CONTENIDOS

ES

1. **Componentes**.....1

2. **Instalación**.....2

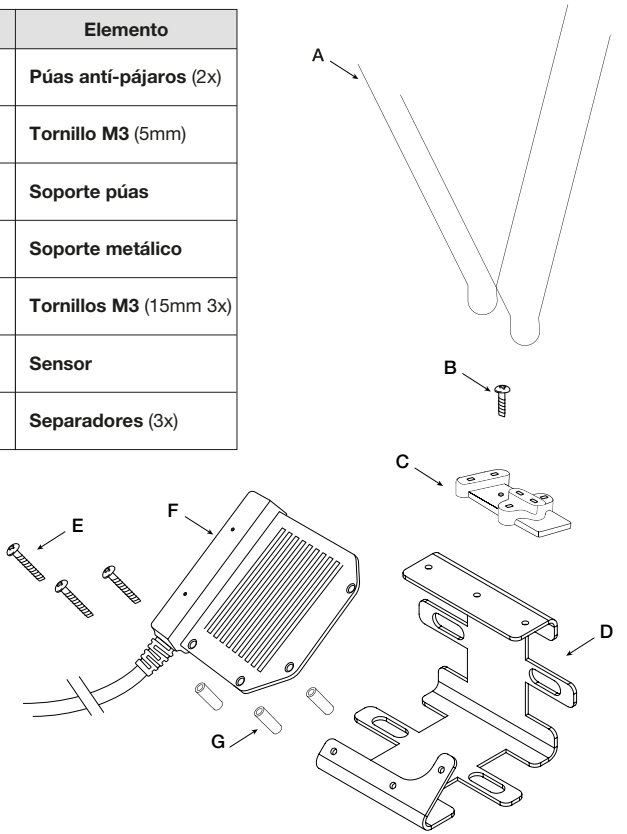
3. **Mantenimiento**.....5

4. **Atención al cliente**.....6

COMPONENTES

Partes del sensor

ID	Elemento
A	**Púas antí-pájaros** (2x)
B	**Tornillo M3** (5mm)
C	**Soporte púas**
D	**Soporte metálico**
E	**Tornillos M3** (15mm 3x)
F	**Sensor**
G	**Separadores** (3x)



INSTALACIÓN

Introducción

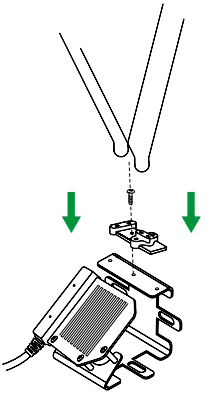
Los sensores de humedad de hoja están diseñados para simular el comportamiento de una hoja real, midiendo la humedad relativa que se formaría en su superficie bajo condiciones climáticas específicas.

Esta información resulta fundamental para anticipar la aparición de enfermedades en las plantas y para identificar riesgos asociados a posibles plagas.

Instalación

Paso 1: Montaje del sensor:

El sensor se entrega premontado para facilitar su instalación. Para completar el montaje, simplemente coloque las púas anti-pájaros en su soporte y fije ambos al sensor utilizando el tornillo incluido en la caja.

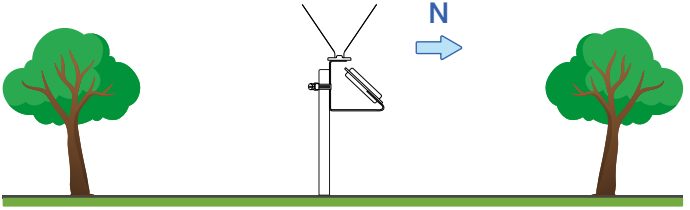


Instalación

Paso 2: Ubicación del sensor:

Para garantizar el correcto funcionamiento del sensor, la repetitividad de las mediciones y la estandarización durante la instalación, ajuste los siguientes factores:

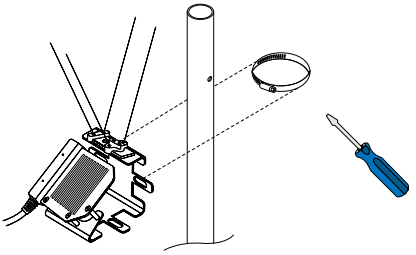
- **Altura**: Coloque el sensor a la mitad del follaje del cultivo.
- **Orientación**: Oriente las pistas del sensor hacia el norte y hacia arriba.



Paso 3: Fijación del sensor:

Asegure el sensor al poste utilizando una abrazadera metálica, bridas o alambres.

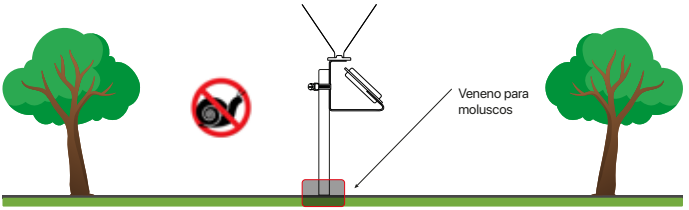
Verifique que quede firmemente sujeto para evitar desplazamientos o errores de lectura.



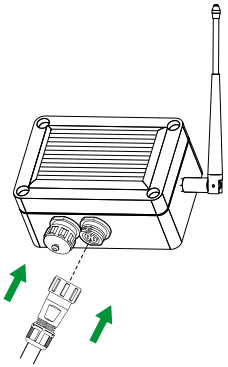
Prevención de Interferencias

Para prevenir mediciones erróneas debido a la presencia de caracoles o babosas, aplique una pequeña cantidad de molusquicida en la base del poste.

Esto evitará que las secreciones de estos animales interfieran con el funcionamiento del sensor.



Paso 4: Conecta el sensor a la estación.



MANTENIMIENTO

Recomendaciones de mantenimiento

- **Revisión de datos del sensor:** Verifique la evolución de los valores, buscando anomalías como picos, cambios repentinos, periodos prolongados con humedad al 100% o lecturas de 0% tras la lluvia.

  Estas anomalías pueden indicar problemas de instalación o suciedad en el sensor. Si persisten tras inspeccionar y ajustar, reinstale el sensor en otro conector o contacte con el servicio Post Venta de Cesens.

- **Estado de los cables**: Asegúrese de que los cables estén protegidos y sin daños. Si detecta algún daño, tome una foto y envíela al servicio Post Venta para recibir orientación técnica.

- **Limpieza del sensor**: Mantenga limpia la superficie del sensor de humedad de hoja usando un paño húmedo para evitar acumulación de suciedad que pueda alterar las mediciones.

⚠

Las sustancias químicas pueden provocar daños irreparables en el sensor. Por eso es necesario cubrir o limpiar inmediatamente el sensor en el caso de realizarse un tratamiento fitosanitario.

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

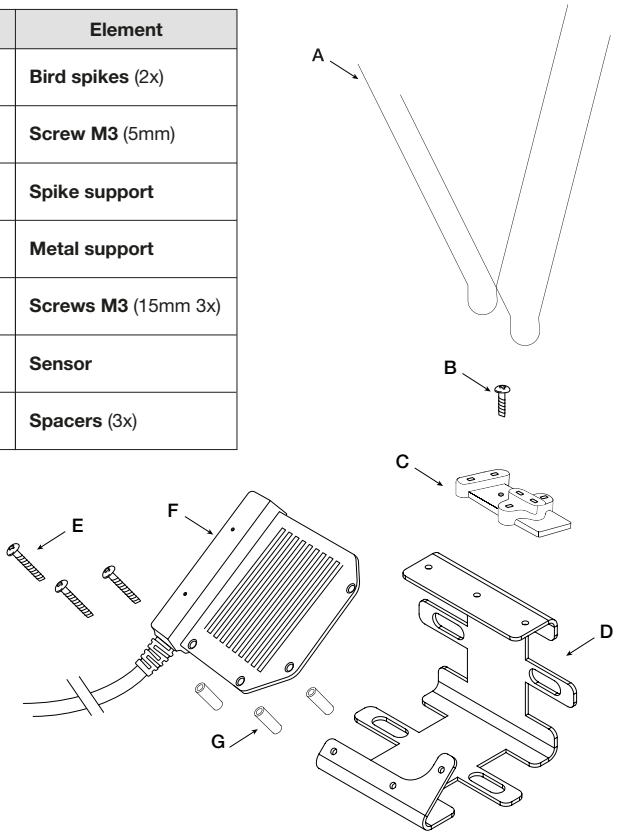
3. **Maintenance**.....5

4. **Customer service**.....6

COMPONENTS

Sensor parts

ID	Element
A	**Bird spikes** (2x)
B	**Screw M3** (5mm)
C	**Spike support**
D	**Metal support**
E	**Screws M3** (15mm 3x)
F	**Sensor**
G	**Spacers** (3x)



INSTALLATION

Introduction

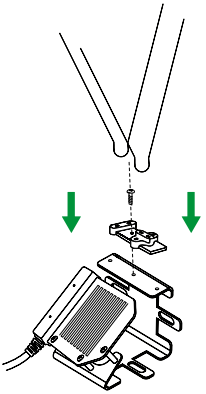
Leaf wetness sensors are designed to simulate the behavior of a real leaf, measuring the relative moisture that would form on its surface under specific climatic conditions.

This information is essential for anticipating the onset of plant diseases and identifying risks associated with potential pests.

Installation

Step 1: Sensor Assembly:

The sensor is delivered pre-assembled to make installation easier. To complete the setup, simply place the bird spikes on their holder and attach both to the sensor using the screw included in the box.

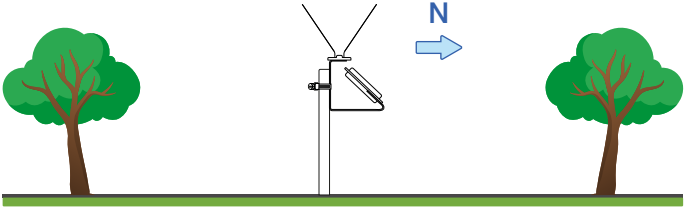


Installation

Step 2: Sensor location:

To ensure the proper functioning of the sensor, measurement repeatability, and standardization during installation, adjust the following factors:

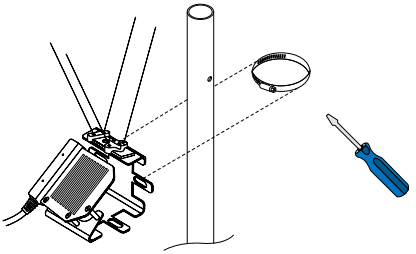
- **Height**: Place the sensor at the midpoint of the crop foliage.
- **Orientation**: Position the sensor tracks facing north and upward.



Step 3: Sensor placement:

Attach the sensor to the pole using a metal clamp, cable ties, or wires.

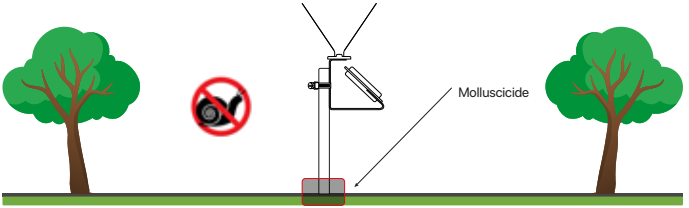
Ensure it is securely fastened to prevent movement or reading errors.



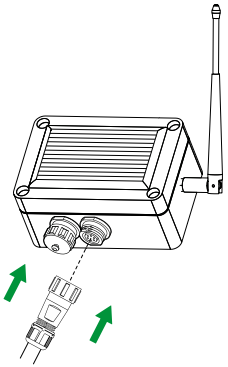
Interference Prevention

To prevent erroneous measurements caused by the presence of snails or slugs, apply a small amount of molluscicide at the base of the pole.

This will prevent the secretions of these animals from interfering with the sensor's operation.



Step 4: Connect the sensor to the station.



MAINTENANCE

Maintenance recommendations

- **Sensor Data Review:** Check the evolution of the values, looking for anomalies such as spikes, sudden changes, prolonged periods of 100% humidity, or 0% readings after rain.

  These anomalies may indicate installation issues or dirt on the sensor. If they persist after inspection and adjustment, reinstall the sensor in another connector or contact Cesens' After-Sales Service.

- **Cable Condition:** Ensure the cables are protected and undamaged. If you detect any damage, take a photo and send it to the After-Sales Service for technical guidance.

- **Sensor Cleaning:** Keep the surface of the leaf wetness sensor clean by using a damp cloth to prevent dirt buildup that could affect measurements.

Chemical substances can cause irreversible damage to the sensor. Therefore, it is necessary to cover or clean the sensor immediately if a phytosanitary treatment is carried out.

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: