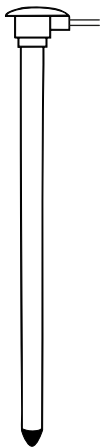




AquaCheck

Guía de instalación





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

www.cesens.es/videotutoriales/

CONTENIDOS

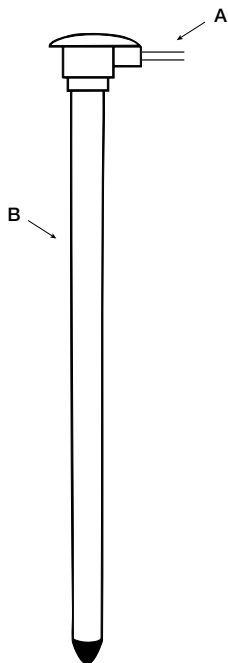
ES

1. Componentes.....	1
2. Instalación.....	2
3. Mantenimiento.....	6
4. Atención al cliente.....	6

COMPONENTES

Partes del sensor

ID	Elemento
A	Conexión
B	Sensores



INSTALACIÓN

Introducción

El sensor AquaCheck incorpora múltiples bi-sensores distribuidos a lo largo de una lanza disponible en diversas longitudes, con intervalos de 10 o 20 cm entre ellos.

Su instalación en posición perpendicular permite obtener mediciones precisas del contenido de agua en el suelo (VWC) y la temperatura, adaptándose a cualquier tipo de suelo y cultivo.

Basado en tecnología de capacitancia, el sensor emite una señal electromagnética que interactúa con el volumen circundante del suelo para evaluar su humedad.

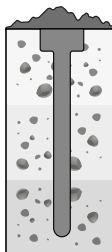
A diferencia de otros dispositivos, su medición abarca un mayor volumen de suelo, proporcionando datos más representativos y fiables.

Instalación

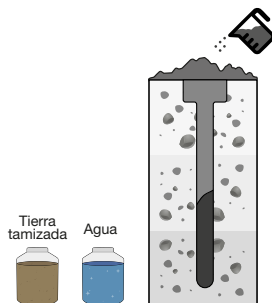
Paso 1: Con una azada o pala, realiza un pequeño agujero de unos 10 cm de profundidad y 15 cm de diámetro en el punto elegido para la instalación.



Paso 2: Con la ayuda de una broca manual o motorizada de aproximadamente 35 mm de diámetro, retira el suelo del agujero hasta alcanzar la profundidad necesaria para el sensor. Si el terreno está muy duro, humidécelo con agua para facilitar la excavación.

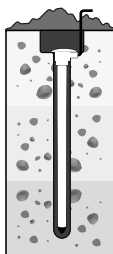


Paso 3: Recoge tierra seca, si es posible. Elimina las piedras, tamízala y mézclala con agua hasta formar una pasta de textura fluida. Después, viértela en el agujero de instalación hasta llenarlo por completo.

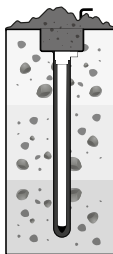


Paso 4: Introduce el sensor en el agujero, permitiendo que parte de la pasta salga hacia afuera. Asegúrate de que solo la cabeza del sensor quede apoyada en los bordes del agujero.

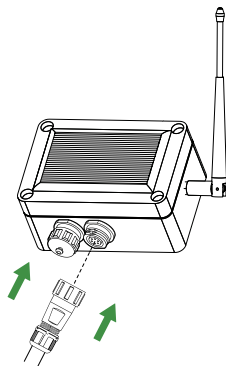
Mueve el sensor suavemente para asegurar que la pasta cubra completamente el espacio entre el sensor y el suelo, lo que garantizará mediciones precisas. Si es necesario, añade más pasta para completar el relleno.



Paso 5: Utiliza una azada o pala para cubrir la cabeza del sensor con una capa de tierra de 3 a 5 cm. Compacta suavemente para asegurar una correcta instalación.



Paso 6: Conecta el sensor a la estación.



Se recomienda señalar correctamente los componentes para evitar posibles daños ocasionados por maquinaria y garantizar su rápida localización en caso de ser necesaria su desinstalación.

MANTENIMIENTO

Recomendaciones de mantenimiento

A la hora de mantener los sensores en buen estado, es recomendable realizar las siguientes verificaciones una vez al año:

- **Verificación de datos:** Revisa la evolución de los valores para detectar incoherencias que no concuerden con riegos, picos, cambios bruscos o largos periodos sin variaciones. Estas anomalías podrían indicar problemas como precipitados, bolsas de aire o suciedad. Si es necesario, desinstala, limpia y reinstala el sensor.
- **Estado de los cables:** Asegúrate de que los cables estén protegidos y libres de daños por herramientas o animales. Si encuentras daños, contacta con el servicio técnico y envía una foto a través del apartado de Post Venta para agilizar el proceso.
- **Revisión de señalización:** Es recomendable revisar la señalización de los componentes para evitar posibles daños causados por maquinaria y garantizar su rápida localización en caso de necesitar desinstalarlos.

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/

CONTENTS

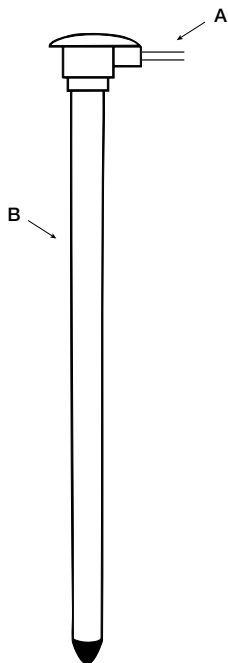
EN

1. Components.....	1
2. Installation.....	2
3. Maintenance.....	6
4. Customer service.....	6

COMPONENTS

Sensor parts

ID	Element
A	Connection
B	Sensors



INSTALLATION

Introduction

The AquaCheck sensor features multiple bi-sensors distributed along a lance available in various lengths, with intervals of 10 or 20 cm between them.

Its perpendicular installation enables precise measurements of soil water content (VWC) and temperature, adapting to any soil type and crop.

Based on capacitance technology, the sensor emits an electromagnetic signal that interacts with the surrounding soil volume to assess its moisture.

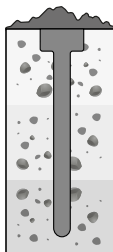
Unlike other devices, its measurement covers a larger soil volume, providing more representative and reliable data.

Installation

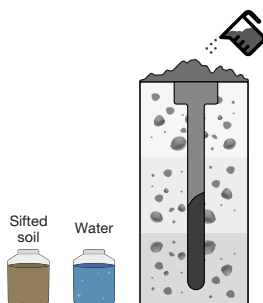
Step 1: Using a hoe or shovel, dig a small hole approximately 10 cm deep and 15 cm in diameter at the chosen installation point.



Step 2: Using a manual or motorized drill bit approximately 35 mm in diameter, remove the soil from the hole until reaching the required depth for the sensor. If the ground is very hard, moisten it with water to facilitate excavation.

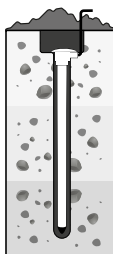


Step 3: Collect dry soil if possible. Remove any stones, sift it, and mix it with water until it forms a fluid-textured paste. Then, pour it into the installation hole until it is completely filled.

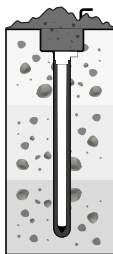


Step 4: Insert the sensor into the hole, allowing some of the paste to flow out. Ensure that only the sensor head rests on the edges of the hole.

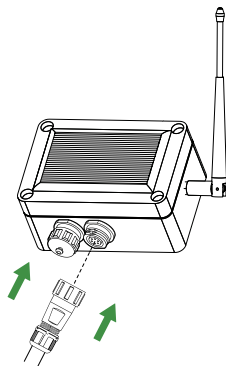
Gently move the sensor to ensure the paste fully covers the space between the sensor and the soil, guaranteeing accurate measurements. If necessary, add more paste to complete the filling.



Step 5: Use a hoe or shovel to cover the sensor head with a 3 to 5 cm layer of soil. Gently compact it to ensure proper installation.



Step 6: Connect the sensor to the station.



It is recommended to properly label the components to prevent potential damage caused by machinery and ensure their quick location in case uninstallation is needed.

MAINTENANCE

Maintenance recommendations

To keep sensors in good condition, it is advisable to perform the following checks once a year:

- **Data verification:** Review the recorded values to identify inconsistencies that do not align with irrigation events, peaks, sudden changes, or extended periods without variations. These anomalies could indicate issues such as precipitation buildup, air pockets, or dirt accumulation. If necessary, uninstall, clean, and reinstall the sensor.
- **Cable inspection:** Ensure that the cables are protected and free from damage caused by tools or animals. If any damage is found, contact technical support and send a photo through the After-Sales section to expedite the process.
- **Signage review:** It is advisable to check the labeling of components to prevent potential damage from machinery and ensure their quick identification in case they need to be uninstalled.

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

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

[illegible]



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

Síguenos en:

