Manual de Instalación Ikos Controller

Manuales Controller · https://help.ikosadvanced.com/doc/como-se-instala-mantiene-y-retira-un-ikos-controller/

Manual de Instalación Ikos Controller

Guía completa de instalación

Embedded media: https://media.ikosadvanced.com/videos/controller/instalacion-controller.mp4

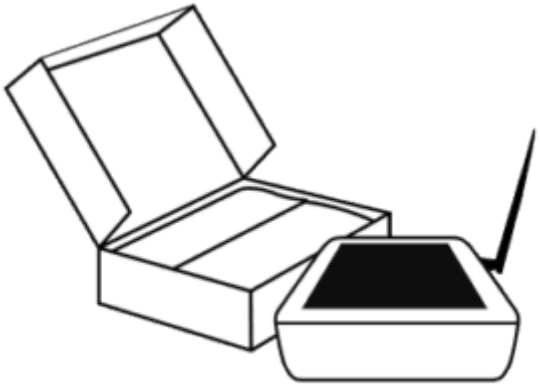
Descarga también la guía rápida de instalación que viene impresa en la caja del equipo:

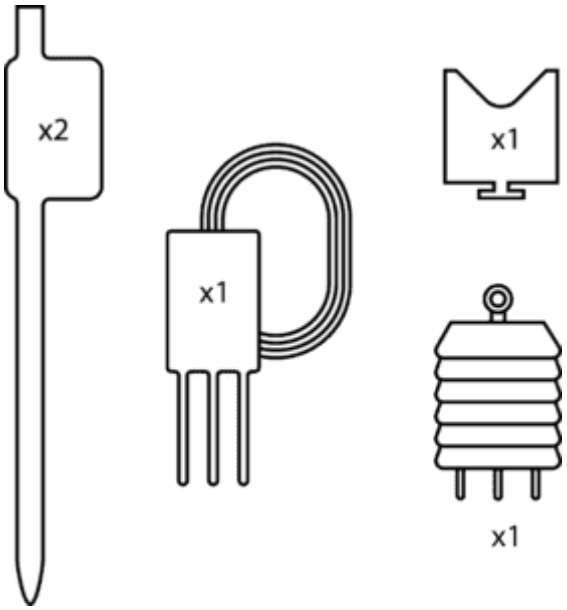
Guía rápida de instalación Ikos Controller (PDF)Descargar

1. Saca el equipo de la caja

Extrae con cuidado el Ikos Controller y sus accesorios. Comprueba que tienes todo el contenido antes de comenzar la instalación.

El pack incluido en la caja contiene los elementos necesarios para asegurar el equipo y sus sensores en campo.





Contenido del Pack Controller

- **1 Ikos Controller + 1 soporte para Controller**
- **2 tensiómetros**
- **1 multisensor**
- **1 sensor DPV colgante**
- **2 picas de anclaje gotero**
- **9 bridas para atar cables**

Contenido del Kit de Instalación del Controller

1 barra metálica (o barrena) de instalación para agujeros tensiómetros

2. Enrosca la antena al Controller

Monta la antena de color negro al Controller en la rosca lateral del Controller.

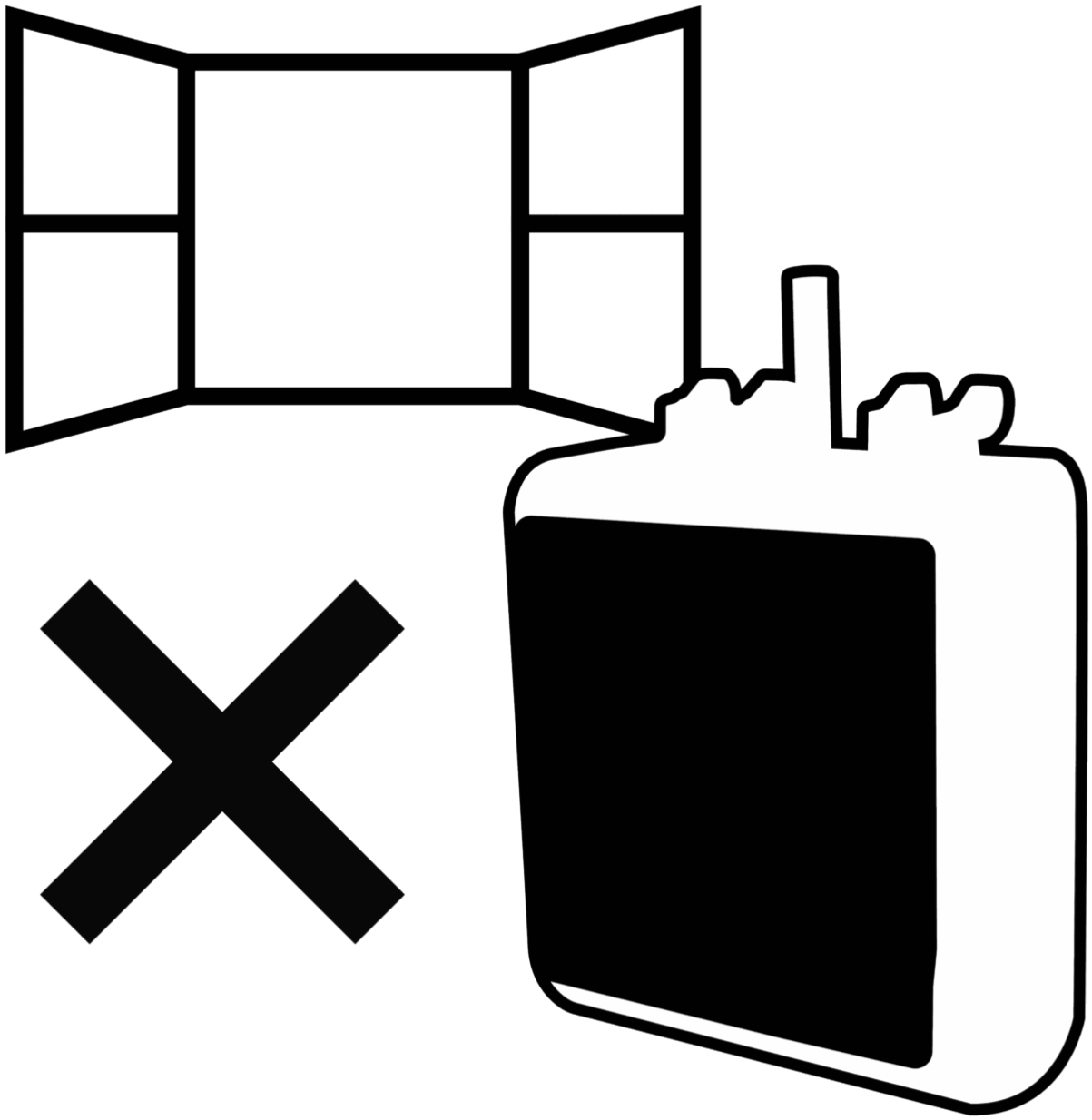


3. Busca un mástil entre el cultivo

Elige una ubicación despejada, elevada y con buena exposición solar ☀ para montar el equipo.

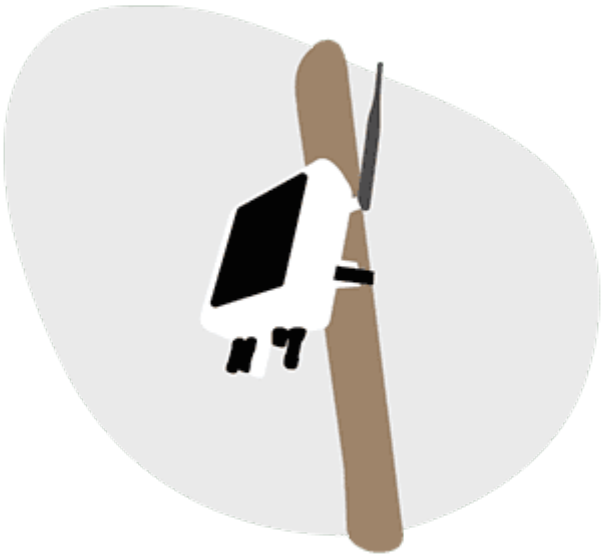


Evita instalarlo cerca de ventanas o canaletas, ya que la lluvia o el viento pueden alterar las lecturas de temperatura y humedad.

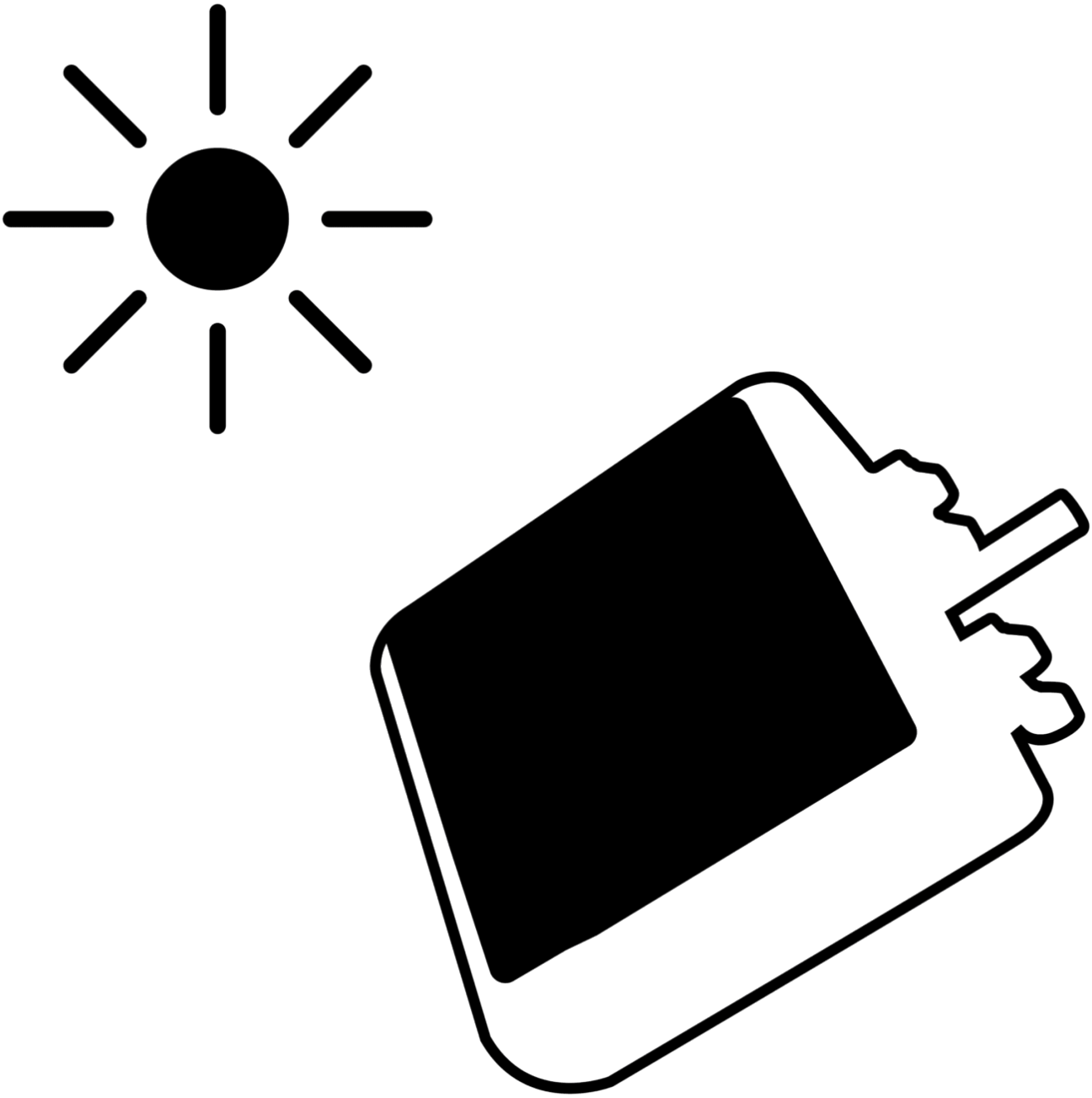


4. Fija el soporte del Controller en el mástil.

Fija el soporte al mástil, justo por encima del emparrillado: átalo con una brida grande y encaja el Controller hasta que quede firme.



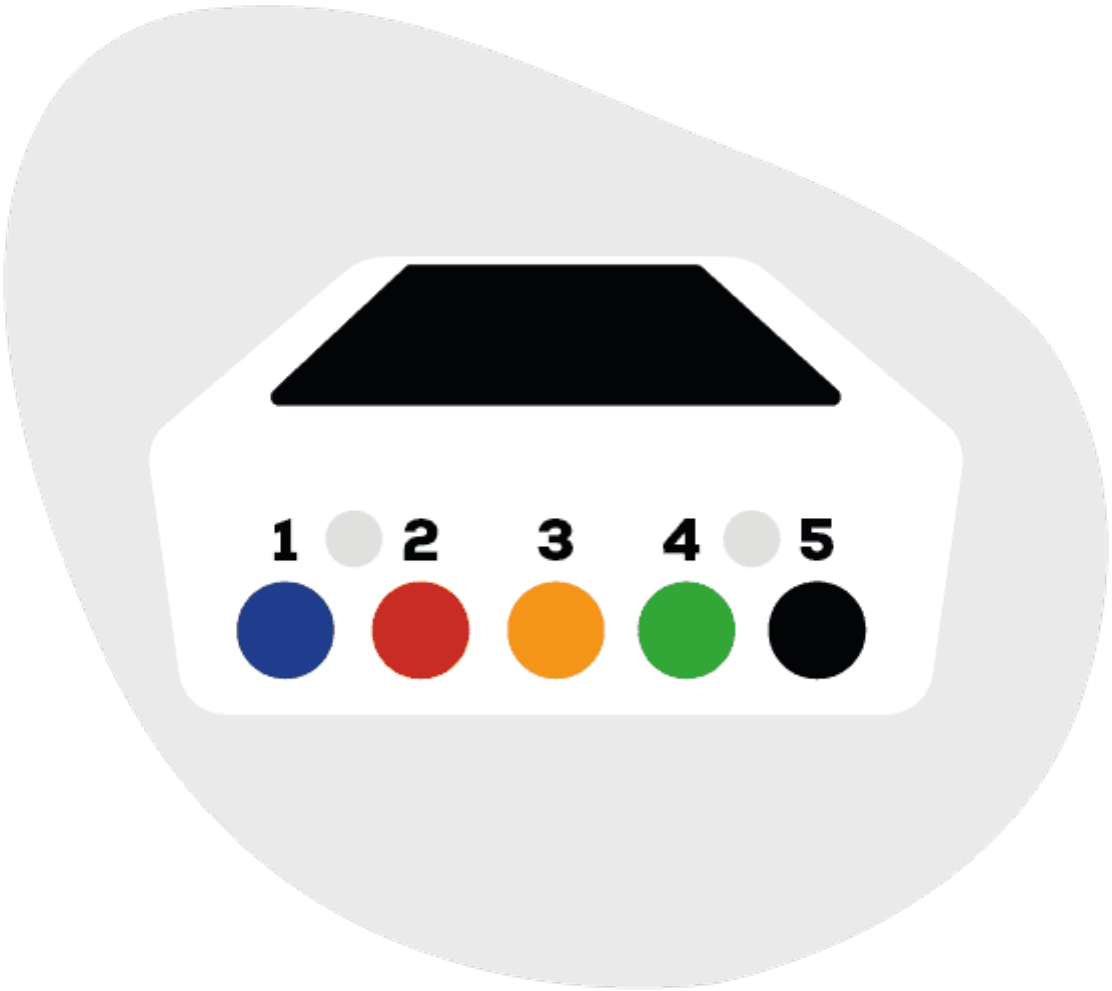
Consejo: Orienta siempre el Controller hacia el sur para asegurar una mejor autonomía de su batería y una comunicación más estable.



5. Instala los sensores

Instala cada sensor siguiendo las indicaciones que encontrarás las instrucciones más abajo.

6. Conecta los sensores



Con los sensores ya instalados, conecta los cables en los puertos correspondientes del Controller. Instala cada sensor en su posición correcta según las indicaciones:

- Canal 1 → Tensiómetro superficial
- Canal 2 → Tensiómetro profundo
- Canal 3 → Sensor DPV (humedad y temperatura del aire)
- Canal 4 → Radiación PAR *(solo disponible si tu plan incluye este sensor)*
- Canal 5 → Multisensor o 3er tensiómetro

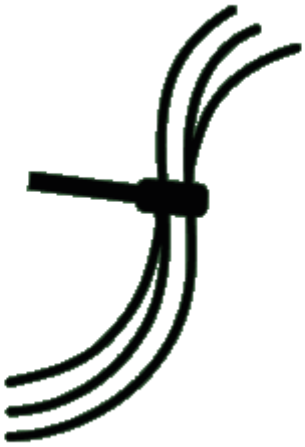
Asegúrate de que los conectores entren hasta el fondo, quedando protegidos frente al polvo y la humedad.

Ordena los cables del Controller y los sensores utilizando las bridas incluidas para evitar tirones, pisadas y desconexiones.

7. Fija los cables del equipo al mástil

Revisa que el cableado del Controller y de los sensores esté ordenado, sin tensiones ni tirones, y correctamente fijado mediante bridas al soporte o al mástil. Esto evita desconexiones accidentales y protege los cables durante los trabajos habituales dentro de la finca.

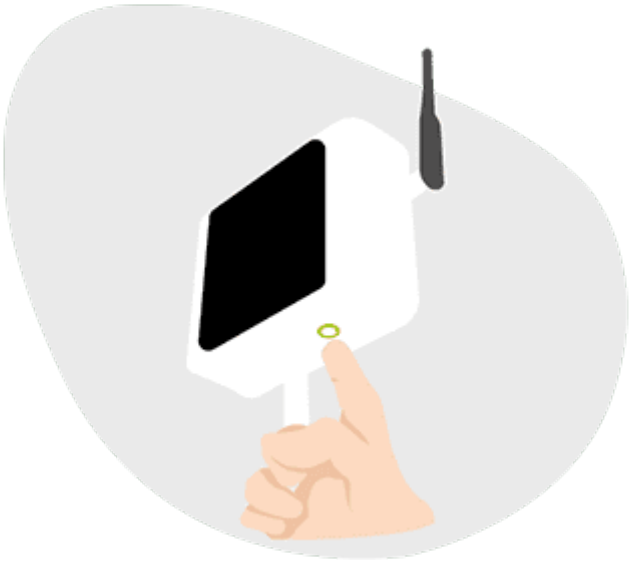
Una instalación correctamente fijada asegura lecturas fiables y un funcionamiento estable del sistema durante toda la campaña.



8. Asegura el punto de riego con las picas

Ancla la goma porta-goteros al suelo colocando **una pica a cada lado**, cerca de los tensiómetros, para que no se desplace por maquinaria, pisadas o labores agrícolas.
Este anclaje garantiza la **precisión de las mediciones de humedad del suelo**, al evitar que el punto de riego cambie de sitio, y ayuda además a que el cableado de los sensores quede ordenado y sin tirones accidentales.

9. Enciende el equipo



Presiona el botón de encendido hasta que la luz quede fija. El Controller arrancará y comenzará a comunicarse con la app.

Consejo: Si la luz no se enciende, revisa la exposición solar y espera unos minutos. También puedes comprobar que la batería esté correctamente conectada.

Este proceso garantiza que el Ikos Controller esté **correctamente instalado** y pueda funcionar de manera eficiente para **monitorear** y **controlar** las condiciones ambientales en el cultivo .

Mantenimiento Controller

Embedded media: https://media.ikosadvanced.com/videos/academy/mantenimiento-controller-sub.mp4

Consulta la guía oficial:

Manual de Mantenimiento del Ikos Controller

Desinstalación Controller

Embedded media: https://media.ikosadvanced.com/videos/academy/retirada-controller-sub.mp4

Consulta la guía oficial:

Manual de Retirada del Ikos Controller

Reinstalación Controller

Consulta la guía oficial:

Manual de Reinstalación del Ikos Controller

Instalación tensiómetros



Consulta la guía oficial:

Manual del Tensiómetro de Ikos

Instalación Multisensor (pincho CE)

Embedded media: https://media.ikosadvanced.com/videos/academy/colocar-multi-sub.mp4

Consulta la guía oficial:

Manual del Multisensor

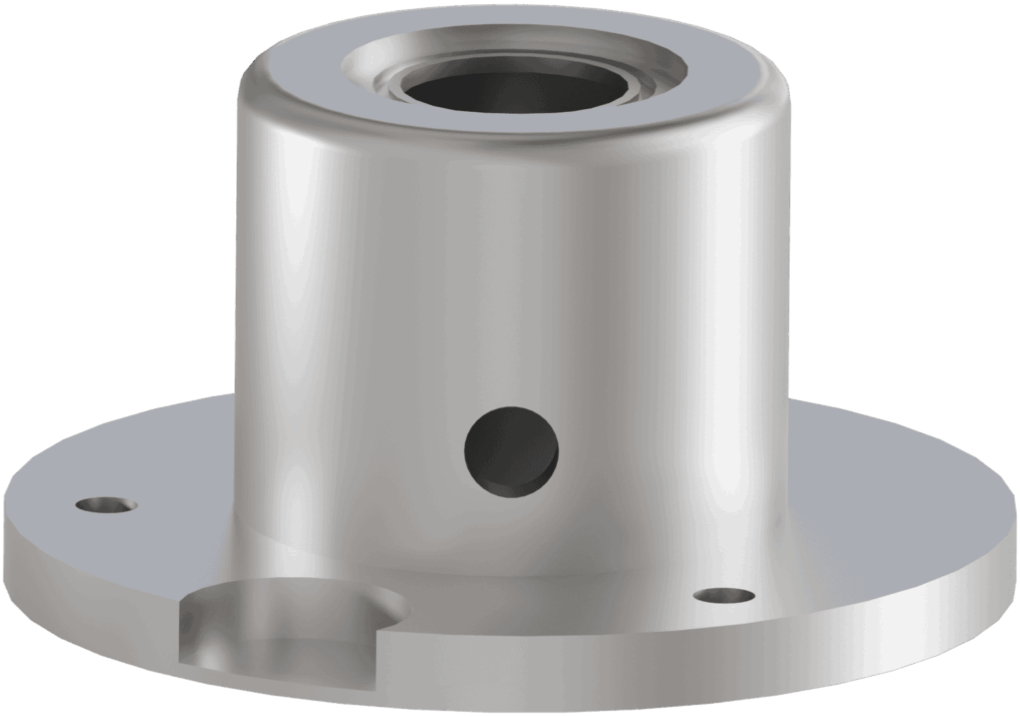
Instalación Sensor de DPV Colgante



Consulta la guía oficial:

Manual Sensor DPV

Instalación Sensor de radiación solar



Consulta la guía oficial:

Manual del Sensor de Radiación de Ikos

Instalación Contador volumétrico



Consulta la guía oficial:

Manual del Contador Volumétrico de Ikos

Instalación Ikos Meteo

Consulta la guía oficial de la estación aquí:

Manual de la Estación Meteorológica

Contenido

- Mantenimiento Controller
- Desinstalación Controller
- Reinstalación Controller
- Instalación tensiómetros
- Instalación Multisensor (pincho CE)
- Instalación Sensor de DPV Colgante
- Instalación Sensor de radiación solar
- Instalación Contador volumétrico
- Instalación Ikos Meteo