

MANUAL DE OPERATION:

INVERNALINK V1

MONITOR INTELIGENTE DE INVERNADEROS



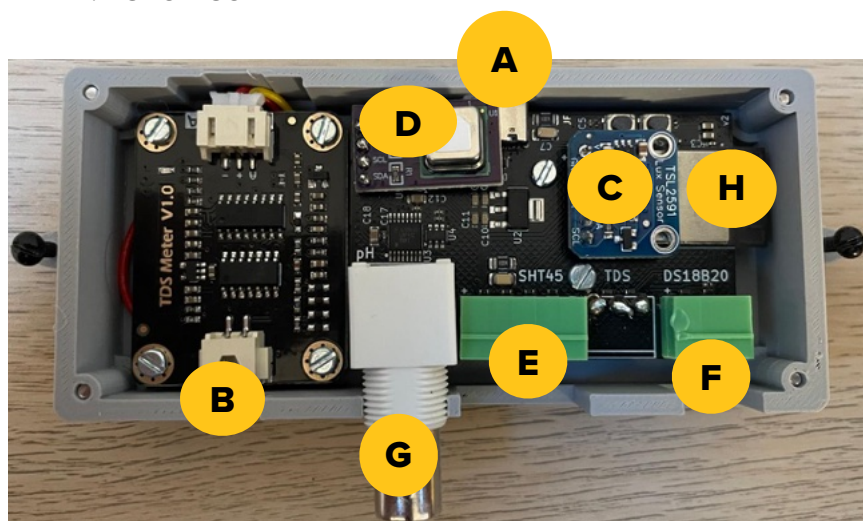
EVOCULTIVA

TABLA DE CONTENIDOS

1. Componentes
2. Instalación
3. Conectar a Wifi
4. Integrar con HomeAssistant
5. Conectando y Desconectando Sensores
6. Operación segura
7. Información de soporte y garantía

COMPONENTS

- A. Cable de carga/datos USB-A a USB-C
- B. TDS meter
- C. TSL2591 (modulo sensor de luz)
- D. SCD40 (modulo sensor CO2)
- E. SHT40 (sensor de temperatura y humedad)
- F. DS18B20 (sensor de temperatura del agua)
- G. sensor de pH
- H. ESP32-S3-Mini



INSTALACION

Para empezar, necesitas configurar una instancia de Home Assistant. Si compraste un InvernaLink Hub, consulta primero su manual de instalación. Si ya tienes una instancia de Home Assistant, instalaremos InvernaLink.

1. Decida dónde instalar el InvernaLink. Le recomendamos instalarlo cerca de su tanque de nutrientes, en un lugar seguro y protegido del agua. No cubra la carcasa para que la luz funcione correctamente. No deje la carcasa expuesta a la intemperie.
2. Cuando hayas decidido dónde lo quieres, asegúrate de que la carcasa esté orientada con los cables a izquierda y derecha. Usa un marcador y marca los dos agujeros de las pestañas en el exterior de la carcasa. Usa estos agujeros como guía para cualquier perforación que necesites hacer y, a continuación, simplemente fija la carcasa mediante las pestañas pretaladradas.
3. Una vez instalado el estuche, simplemente conecte el cable de carga USB-C al InvernaLink Hub o a una salida USB adecuada para encenderlo. Debería poder ver una luz LED azul encenderse dentro del estuche para indicar que hay energía.

CONEXIÓN A WI-FI Y HOME ASSISTANT

1. Espere 1 o 2 minutos después de encender.
2. Abra la configuración de Wi-Fi en su teléfono o ordenador.
3. Conéctese a la red “InvernaLink”.
4. En un navegador (safari, crome, etc.) vaya a 192.168.4.1
5. Ingrese el nombre y la contraseña de su red Wi-Fi doméstica.
6. InvernaLink se conectará a su red doméstica y desactivará su punto de acceso temporal. Este proceso puede tardar entre 1 y 2 minutos, así que tenga paciencia.
7. Una vez que InvernaLink esté conectado al wifi, vaya a su asistente doméstico, busque un nuevo dispositivo y agréguelo a su panel de control como desee.
8. Si por alguna razón la instalación no se realiza correctamente, no dude en contactarnos en nuestro sitio web y lo ayudaremos a guiarlo a través del proceso de instalación.

CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DE SENSORES

Para garantizar un funcionamiento seguro y confiable al conectar o desconectar sensores, siga estas pautas:

Sensor Lifespan

Los sensores de luz, CO₂, temperatura/humedad del aire y temperatura del agua deberían durar muchos años si se cuidan adecuadamente.

El sensor de pH tiene una vida útil más corta, aunque se autocalibra; su vida útil, suponiendo que esté constantemente sumergido, será de entre 6 y 8 meses; después, su precisión disminuirá.

El sensor de CE debería durar algunos años si se mantiene en buen estado (evitando la acumulación de bacterias y moho para prolongar su vida útil).

Seguridad eléctrica

Desconecte siempre la alimentación antes de conectar o retirar cualquier sensor para evitar cortocircuitos o daños en los componentes internos. Evite tocar los contactos expuestos cuando el dispositivo esté encendido.

Cables y puertos aprobados

Utilice únicamente el cable USB-C suministrado y asegúrese de que todos los conectores sean compatibles con el sistema InvernaLink.

Para extensiones o reemplazos, utilice cables y adaptadores aptos para la transmisión de datos y energía.

Comprobación de humedad y corrosión

Inspeccione todos los conectores y puertos del sensor para detectar humedad, óxido o corrosión antes de realizar cualquier conexión.

Si detecta humedad, séquelos completamente y límpielos con alcohol isopropílico si es necesario antes de enchufarlos.

Manejo de sensores

Sujete los sensores por la carcasa de plástico o las zonas de agarre designadas. Evite tirar de los cables. No doble ni fuerce los cables de los sensores innecesariamente; utilice protectores contra tirones si los instala en ubicaciones permanentes.

Orden de conexión

Conecte los sensores solo después de que la unidad InvernaLink esté firmemente instalada y apagada. Conecte un sensor a la vez y asegúrese de que esté bien ajustado. Las conexiones flojas pueden provocar lecturas erróneas.

Desconexión de sensores

Para desconectar, tire suavemente del conector, no del cable, para evitar dañar el cable ni el puerto.

No tuerza ni fuerce los conectores. Si nota resistencia, compruebe la alineación y vuelva a intentarlo.

Después de volver a conectarse

Una vez reconectado y encendido, verifique que todos los sensores se detecten correctamente en el panel de control de Home Assistant o en el software de monitoreo.

OPERACIÓN SEGURA

Para garantizar el funcionamiento seguro y eficaz de su dispositivo InvernaLink, cumpla estrictamente las siguientes pautas:

Exposición ambiental

El InvernaLink no está diseñado para usarse en exteriores ni sin protección. No exponga la unidad a la luz solar intensa y directa, ya que la luz ultravioleta intensa y el calor pueden acelerar el envejecimiento. Evite la lluvia, la humedad u otras fuentes de humedad. Mantenga el dispositivo alejado del calor excesivo o temperaturas bajo cero. La exposición a estas condiciones puede causar un mal funcionamiento o daños permanentes. La garantía no cubre los daños causados por un uso inadecuado en entornos ambientales.

Ubicación de instalación

Instale el InvernaLink en un espacio seco y bien ventilado. Evite las zonas cercanas a agua a presión u otros líquidos peligrosos. Monte la unidad de forma segura con los herrajes incluidos. Una instalación incorrecta puede provocar fallos en el dispositivo, descargas eléctricas o lesiones.

Manejo y Supervisión

Mantenga el dispositivo fuera del alcance de niños y mascotas. No permita que personas no autorizadas lo operen, manipulen ni modifiquen. Supervise siempre su uso en entornos públicos o compartidos.

Integridad del dispositivo

Inspeccione la carcasa y los cables regularmente para detectar: Daños físicos, grietas, signos de entrada de agua, cables sueltos o desgastados.

Si sospecha que hay daños, suspenda su uso inmediatamente y comuníquese con el soporte de EvoCultiva.

Seguridad eléctrica

Utilice únicamente el cable de alimentación USB-C aprobado y una fuente de alimentación compatible. No utilice la unidad con las manos mojadas ni en entornos húmedos. Desconecte siempre la alimentación antes de mover, limpiar o modificar el dispositivo.

Manipulación y modificaciones

El InvernaLink contiene componentes electrónicos sensibles. No abra la caja ni realice modificaciones internas a menos que tenga experiencia con electrónica. La manipulación no autorizada anula la garantía y puede causar mal funcionamiento, riesgo de incendio o lesiones.

Descargo de responsabilidad

EvoCultiva no se responsabiliza de ningún daño, lesión o pérdida que surja de:

- Mal uso
- Instalación incorrecta
- Modificaciones no autorizadas
- Incumplimiento de estas normas de seguridad. Es su responsabilidad asegurarse de que el InvernaLink se utilice de conformidad con las normativas eléctricas y de seguridad locales.

INFORMACIÓN DE SOPORTE Y GARANTÍA

Atención al cliente

Gracias por elegir EvoCultiva. Nos comprometemos a brindar soporte confiable y a largo plazo para su sistema InvernaLink. Si tiene algún problema o pregunta sobre la instalación, configuración u operación, nuestro equipo de soporte está listo para ayudarle.

Contacta con nosotros

- **Telefono:** (+34) 628-358-371
- **Web:** www.evocultiva.org/contact

Horario de soporte: de lunes a viernes, de 9:00 a 17:00 (hora local España)

Garantía limitada

InvernaLink cuenta con una garantía limitada de 1 año a partir de la fecha de compra. Esta garantía cubre defectos de materiales o mano de obra en condiciones normales de uso.

Cubierto por la garantía:

- Defectos de fabricación o montaje
- Componentes internos o hardware defectuosos
- Fallos resultantes del uso normal dentro de las normas de funcionamiento

No cubierto por la garantía:

- Daños por mal uso, abuso o instalación incorrecta
- Daños por agua (a menos que se especifique como resistente al agua)
- Modificaciones o reparaciones realizadas por personal no autorizado
- Daños accidentales o desastres naturales

Cómo presentar una reclamación de garantía

Para iniciar una reclamación de garantía:

- Contacte con el equipo de soporte de EvoCultiva con una descripción detallada del problema.
- Incluya el comprobante de compra (recibo o factura) y el número de serie del producto.
- Nuestro equipo de soporte le proporcionará instrucciones para la reparación, el reemplazo o la devolución, si corresponde.
- Política de envío: El cliente podría asumir los gastos de envío de la devolución, a menos que EvoCultiva indique lo contrario.