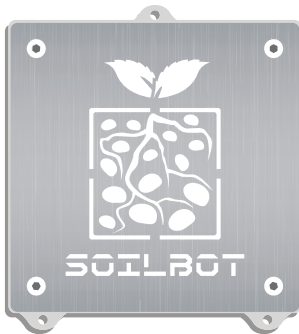


SOILBOT

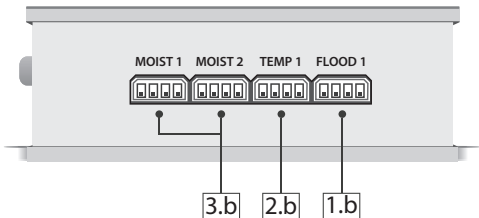
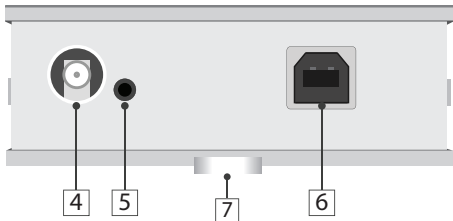
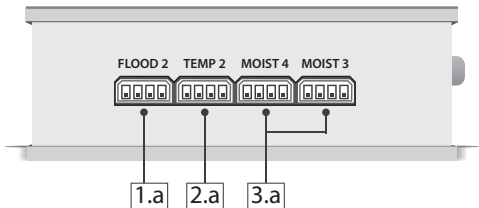
(HW02)

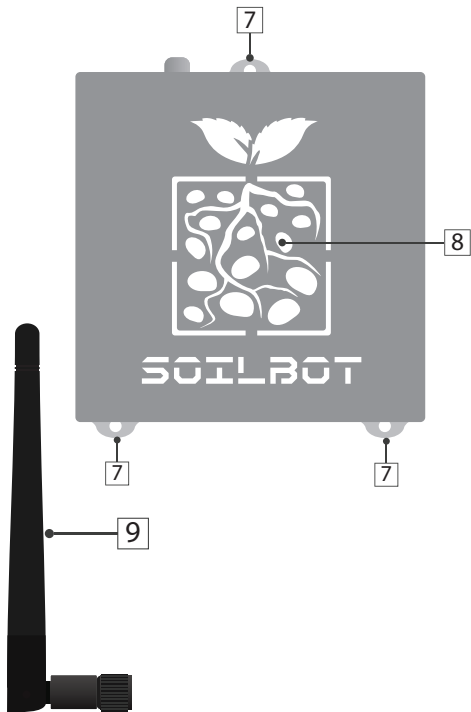


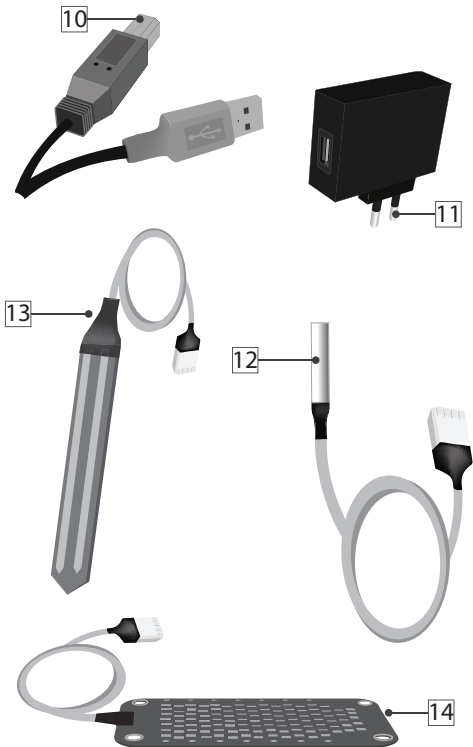
MANUAL DE INSTALACIÓN

www.opengrow.pt

© 2019 Open Grow, LDA. All rights reserved.







- 1.a/b** Toma para detector de inundaciones
- 2.a/b** Toma para sensor de temperatura en tierra
- 3.a/b** Toma para sensor de humedad en tierra
- 4** Toma para antena de comunicaciones RF
- 5** Botón de reseteo del módulo
- 6** Toma USB tipo B de alimentación y actualización Firmware
- 7** Perforaciones para fijación vertical
- 8** Indicador de estado lumínico
- 9** Antena de comunicaciones RF
- 10** Conector USB del módulo
- 11** Transformador 110~230V_{AC}/5V_{DC}
- 12** Sensor de temperatura para tierra

13 Sensor de humedad resistivo para tierra

14 Detector de inundaciones

INSTALACIÓN

①

Conexiones básicas

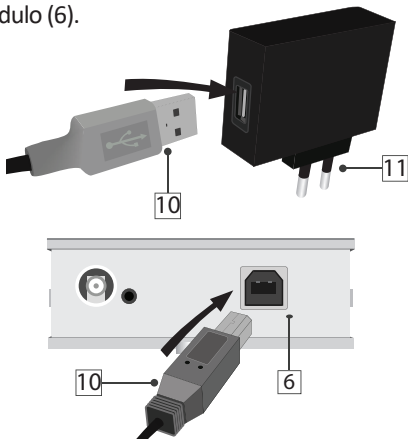
Acople la antena de comunicaciones (9) en la toma de rosca para la antena (4) y enrósquela en el sentido de las agujas del reloj.

Para una correcta comunicación, gire la antena de comunicaciones (9) de forma a situarla en posición vertical en función de la orientación del módulo.



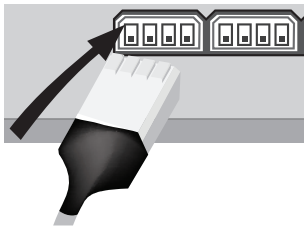
Sitúe el módulo en una superficie firme alejada de zonas propensas a inundaciones. Es recomendado fijar el módulo en un muro permaneciendo las perforaciones de anclaje en la parte superior.

Una vez fijado el módulo, conecte un extremo del cable USB (10) al transformador 110~230V_{AC}/5V_{DC} y el otro extremo (10) a la toma USB tipo B del módulo (6).



Conecte el transformador (11) a una toma de corriente de 110~230V_{AC}/5V_{DC}.

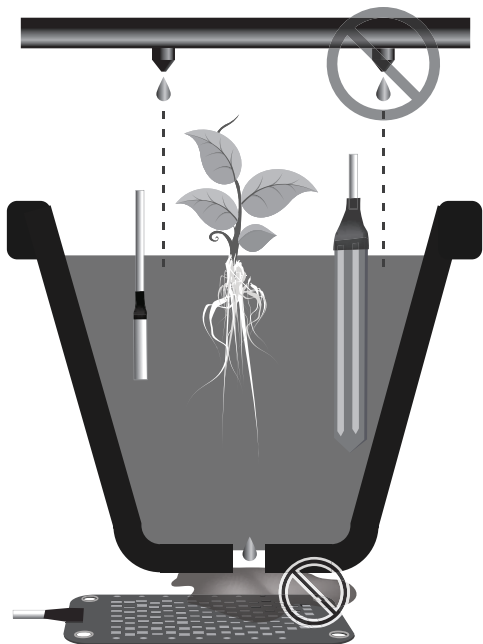
Conecte el detector de inundaciones (14), el sensor de temperatura para la tierra (12) y los sensores de humedad para la tierra (13) respectivamente a las tomas del módulo (1, 2, 3).



Introduzca el sensor de temperatura a dos centímetros de profundidad en la tierra y clave los sensores de humedad en la tierra el cabezal permaneciendo el cabezal a dos centímetros por encima de la superficie de la tierra.

Con el fin de evitar mediciones erróneas, sitúe el sensor de humedad alejado de la fuente de riego.

Finalmente sitúe el detector de inundaciones en el suelo cerca de sus macetas evitando ser expuesto al agua excedente drenada por el riego.



Los sensores de humedad para el sustrato y los detectores de inundaciones tienen tecnología resistiva siendo vulnerables a la corrosión provocada por la electrólisis.

Mantenga en la medida de lo posible los detectores de inundaciones secos. No olvide secarlos nuevamente una vez hayan sido expuestos al agua.

Tanto los sensores de humedad como los detectores de inundaciones son reemplazables. Si sus sensores se han visto gravemente afectados por la corrosión, podrá adquirir desde la página web **www.opengrow.pt** sensores de sustitución.

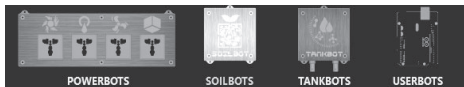
Posicione los sensores de humedad en tierra en distintas zonas o macetas. Aproveche los sensores para monitorizar y controlar distintos cultivos.

Conexión con GroNode

Asegúrese de que GroNode esté correctamente instalado y accesible a través del Software GroLab. Si no, sigue las instrucciones proporcionadas en el manual de GroNode.

Después de instalar SoilBot, abra el software GroLab, establezca la conexión con GroNode y luego, acceda a los **Módulos** a través del menú principal.

Por lo general, 2 o 3 minutos son suficientes para que GroNode detecte un módulo recién instalado, luego de ser detectado, aparece automáticamente en el menú **Módulos** en la sección correspondiente del tipo de módulo.



Puede consultar la lista de módulos del mismo tipo en el lado derecho de este menú. Tenga en cuenta que un GroNode admite un máximo de 4 módulos de cada tipo.

Problemas o pérdidas de comunicación

GroNode está diseñado para comunicarse con los demás módulos mediante señales de radiofrecuencia. El rango máximo de acción es de 25 metros (82 pies) en interiores y 100 metros (328 pies) en campo abierto dependiendo de las condiciones del espacio.

Acceda al menú de **Módulos** en el software GroLab y compruebe que los módulos están disponibles. Si no están disponibles o presentan pérdidas de comunicación, es posible que se haya superado la distancia máxima entre los módulos y el GroNode.

Dentro del menú de **Módulos**, puede encontrar un icono de señal wireless que indica si el módulo seleccionado está conectado a GroNode.



ATENCIÓN: Algunos muros de carga y aparatos electrónicos pueden interferir en la señal.

Si el problema persiste, realice una prueba de funcionamiento situando juntos su módulo y GroNode y compruebe el estado de las comunicaciones en el software. Si las comunicaciones se han restablecido con éxito, repita esta operación en distintas distancias hasta detectar su distancia máxima de comunicaciones.

Si no se encuentra el módulo en absoluto, intente realizar un ciclo del GroNode a través de todos los canales de comunicación disponibles hasta que encuentre los módulos, permita 3 minutos entre los cambios de canal.

Para cambiar el canal de comunicación, abra el software GroLab y conéctese a GroNode. Dentro del **Menú Principal (Configuración)**, vaya a: **Configuraciones (GroNode) → Pestaña de Configuraciones Generales**. Haga clic en el botón en la esquina inferior derecha para habilitar la edición y cambiar el canal de comunicación al canal deseado. Para aplicar los cambios, haga clic en el botón verde en la esquina inferior derecha.

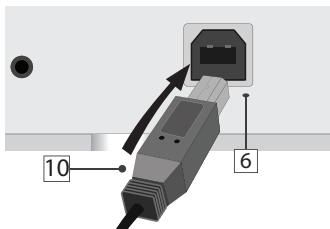
Si después de seguir todos estos pasos sus módulos aún no aparecen en el software GroLab, comuníquese con nuestro soporte técnico.



Actualización de firmware

Tenga en cuenta que algunas actualizaciones de software implicarán actualizaciones de Firmware para sus dispositivos. Toda actualización aportará mejoras esenciales asegurando el funcionamiento de su sistema.

Conecte el cable USB tipo B (10) a la toma USB de su dispositivo (6) y siga los procedimientos indicados en el Software GroLab.



INSTR. DE SEGURIDAD ④

Las siguientes pautas generales de seguridad se proporcionan para ayudar a garantizar su propia seguridad personal y para proteger su producto de posibles daños.

- No intente reparar el producto y nunca lo desarme. Para algunos productos con una batería reemplazable por el usuario, lea y siga las instrucciones proporcionadas en el manual de instalación.
- Mantenga su dispositivo alejado de radiadores y fuentes de calor.
- Mantenga su equipo alejado de temperaturas extremadamente altas o bajas para garantizar que se utilice dentro del rango operativo especificado.
- No introduzca ningún objeto en las rejillas de ventilación ni en las aberturas de su equipo. Si lo hace, puede provocar un incendio o una descarga eléctrica al cortocircuitar los componentes interiores.
- Asegúrese de que nada descansa sobre los cables de su equipo y que los cables no estén ubicados donde puedan pisarse o tropezarse.
- No derrame alimentos o líquidos sobre su equipo.
- Antes de limpiar su equipo, desconéctelo de la toma eléctrica. Limpie su dispositivo con un paño suave ligeramente humedecido con agua. No use líquidos ni limpiadores en aerosol, que pueden contener sustancias inflamables.
- Si su equipo no funciona normalmente, en particular, si emite sonidos u olores inusuales, desconéctelo de inmediato y póngase en contacto con un distribuidor autorizado o con el centro de soporte de Open Grow.
- Para ayudar a evitar el peligro potencial de descarga eléctrica, no conecte ni desconecte ningún cable, ni realice el mantenimiento o la reconfiguración de su equipo durante una tormenta eléctrica.
- Compruebe la tensión nominal antes de conectar el equipo a una toma eléctrica para asegurarse de que el voltaje y la frecuencia requeridos coincidan con la fuente de alimentación disponible.
- Además, asegúrese de que sus módulos GroLab y dispositivos conectados estén calificados eléctricamente para funcionar con la alimentación disponible en su ubicación.
- No enchufe los cables de alimentación del equipo a una toma de corriente si el cable de alimentación está dañado.
- Para evitar descargas eléctricas, enchufe los cables de alimentación del equipo en tomacorrientes con conexión a tierra.
- Si utiliza un cable de alimentación de extensión, asegúrese de que la clasificación total de amperios de los productos conectados al cable de alimentación de extensión no exceda la clasificación de amperios de la extensión.

Open Grow LDA garantiza al comprador que el producto está libre de defectos de material y/o fabricación. La responsabilidad de Open Grow LDA está limitada a la reparación o sustitución de la pieza o piezas defectuosas. No realice el envío directamente a Open Grow LDA sin consultar directamente con nosotros cuál es el procedimiento a seguir.

Contacte con el servicio técnico a través de **support@opengrow.pt**.

Todos los productos de Open Grow LDA están garantizados durante 2 años, a excepción de consumibles (sensores y/o actuadores de cualquier tipo), y siempre que se den condiciones normales de uso.

La pérdida de autonomía de la batería interna del módulo “GroNode”, como consecuencia del envejecimiento de la misma, no supone un defecto de fabricación. Siga el procedimiento de sustitución indicado en el manual de usuario disponible desde su aplicación o solicite más información al servicio técnico.

La solicitud de aplicación de la garantía es intransferible y solo se podrá llevar a cabo por el comprador original. Para hacer efectiva la garantía el cliente deberá aportar siempre la factura de compra.

EXCLUSIÓN DE LA GARANTÍA:

La aplicación de la garantía está excluida en caso de que la avería de la pieza o piezas defectuosa/s se derive de un uso inadecuado y/o negligente del producto. Se entenderá por uso inadecuado y/o negligente cualquier uso distinto al propio de la naturaleza del producto y/o al recomendado en el manual de instrucciones, no realizar las operaciones de mantenimiento recomendadas en el manual de instrucciones, o realizar otras distintas a las mencionadas y que comprometer la calidad del producto, realizar modificaciones fuera de los talleres autorizados y/o con piezas no originales o que no estén homologadas.

CONFORMIDAD

6



Este símbolo en el producto o empaque significa que de acuerdo con las leyes y regulaciones locales, este producto no debe desecharse con la basura doméstica, sino que debe enviarse para su reciclaje. Por favor, llévalo a un punto de recolección designado por sus autoridades locales una vez que haya llegado al final de su vida útil, algunos aceptarán productos de forma gratuita. Al reciclar el producto y su empaque de esta manera, usted ayuda a conservar el medio ambiente y proteger la salud humana.



Este símbolo en el producto o empaque significa que este producto cumple con las regulaciones RoHS de la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo sobre las restricciones de uso de ciertas sustancias peligrosas en equipos eléctricos y electrónicos (2011/65/EU).



Este símbolo en el producto o empaque significa que este producto cumple con las siguientes directivas y regulaciones:

- (2014/53/EU) Directiva de Equipos Radioeléctricos.
- (2011/65/EU) Directive RoHS.
- (2014/35/EU) Directiva de Baja Tensión.
- (2014/30/EU) EMC.



	Banda(s) de frecuencia	Potencia de salida máxima (EIRP)
2.4 G	2.4 - 2.4835 GHz	100 mW



Open Grow, LDA, se reserva el derecho de actualizar y/o modificar el contenido de sus productos en cualquier momento sin previo aviso. Consulte nuestros Términos y Condiciones en www.opengrow.pt.





EN Specifications are subject to change without notice. GroLab is a registered trademark of Open Grow, LDA. Other brands and product names are trademarks or registered trademarks of their respective holders.

No part of the specifications may be reproduced in any form or by any means or used to make any derivative such as translation, transformation, or adaptation without permission from Open Grow, LDA.

ES Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. GroLab es una marca registrada de Open Grow, LDA. Otras marcas y nombres de productos son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivos propietarios.

Ninguna parte de las especificaciones se puede reproducir de ninguna forma ni por ningún medio, ni se puede utilizar para obtener ningún derivado, como traducción, transformación o adaptación sin el permiso de Open Grow, LDA.

FR Les spécifications sont sujettes à changement sans préavis. GroLab est une marque déposée de Open Grow, LDA. Les autres marques et noms de produits sont des marques commerciales ou des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

Aucune partie des spécifications ne peut être reproduite sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, ni être utilisée pour obtenir des dérivés tels que la traduction, la transformation ou l'adaptation sans l'autorisation de Open Grow, LDA.



Open Grow, LDA

Edifício Expobeiras
Prq. Industrial de Coimbrões
3500-618 Viseu
Portugal



(+351) 232 458 475



info@opengrow.pt
support@opengrow.pt



www.opengrow.pt
www.opengrow.pt/support

