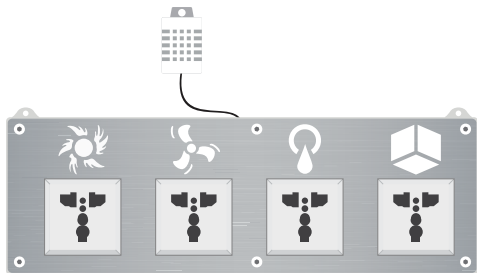


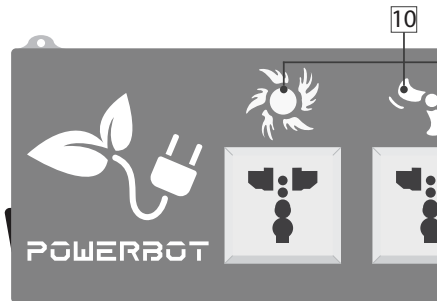
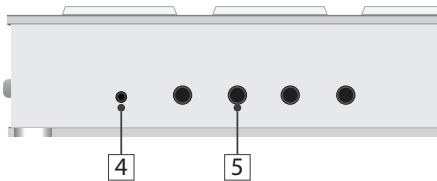
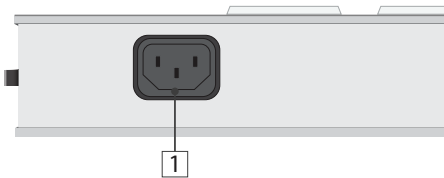


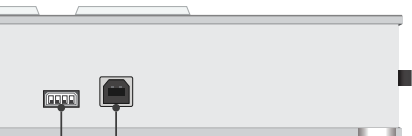
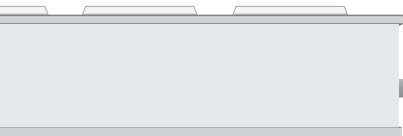
MANUAL DE INSTALACIÓN



PowerBot

www.opengrow.es

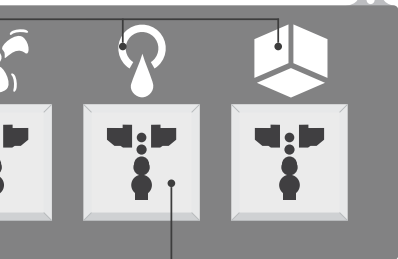




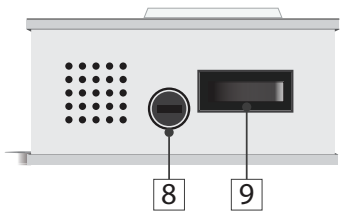
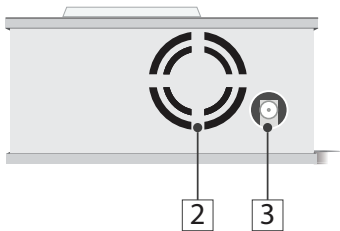
6

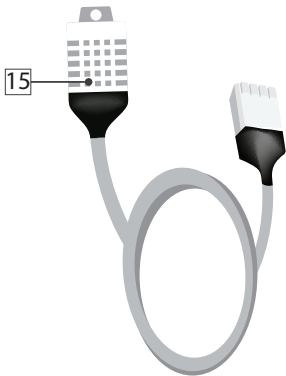
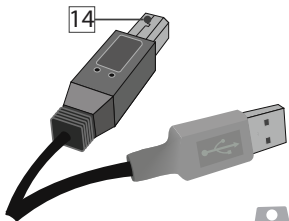
7

12



11





- 1 Toma de corriente 230V_{AC}
- 2 Entrada de ventilación interna
- 3 Toma de rosca para antena RF
- 4 Botón de reseteo de modulo
- 5 Pulsadores para activación manual
- 6 Toma de conexión del sensor ambiental
- 7 Toma USB tipo B (actualización Firmware)
- 8 Soporte roscado para fusible
- 9 Interruptor general del módulo
- 10 Indicadores de estado lumínicos
- 11 Tomas de corriente universales
- 12 Perforaciones para fijación vertical
- 13 Antena de comunicaciones RF

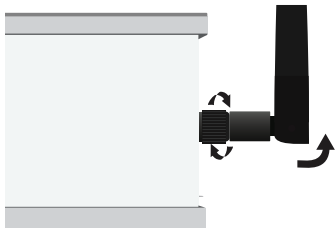
- 14 USB tipo B. Sólo actualización de Firmware
- 15 Sensor ambiental Temperatura/Humedad
- 16 Cable de corriente 230V_{AC} - 10A

INSTALACIÓN

①

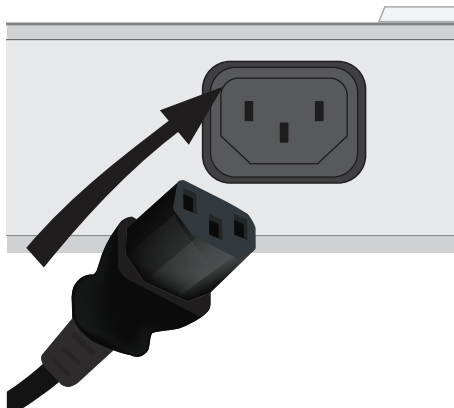
Conexión de periféricos

Enrosque la antena de comunicación (13) en la toma del módulo (3). Para una correcta comunicación, gire la antena de forma a situarla de forma vertical en función de la orientación del módulo.

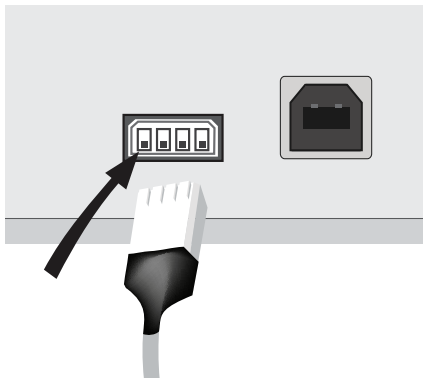


Sitúe el módulo en una superficie firme alejada de zonas propensas a inundaciones. Es recomendado fijar el módulo en un muro permaneciendo las perforaciones de anclaje en la parte superior.

Una vez fijado el módulo, conecte el cable de corriente (16) a la toma de corriente del módulo (1) y el otro extremo a la toma de 230V_{AC}.



Conecte el sensor de temperatura y humedad (15) a la toma del módulo (6).



Coloque el sensor a la altura de las plantas donde poder monitorizar correctamente el estado ambiental de la zona de cultivo.

Nunca posicione el sensor lo suficientemente cerca de una fuente de luz o de la tierra húmeda que pueda generar falsos datos ambientales.

Conecte sus periféricos a las tomas de corriente del módulo (11). para identificar correctamente la posición en la que son conectados sus periféricos al módulo, es recomendable conectar los mismos en orden respetando la ilustración de cada toma.



Toma de corriente dedicada a dispositivos de iluminación.



Toma de corriente dedicada a sistemas de extracción o ventilación.



Toma de corriente dedicada a sistemas de riego y mantenimiento del depósito de agua.



Toma dedicada a cualquier otro tipo de periféricos.

Si conecta múltiples dispositivos en una sola toma, recuerde **no exceder los límites de energía** siendo por cada toma y total por módulo:

2300W (230V_{AC} - EU) / 1200W (120V_{AC} - USA)

Dispone de cuatro pulsadores (5) que le permitirán activar y desactivar de forma manual cada una de las tomas.



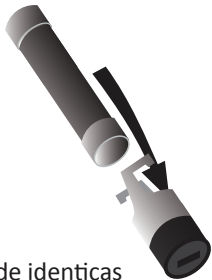
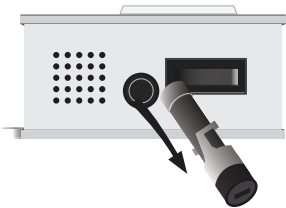
Las ilustraciones (10) se iluminarán de forma independiente actuando como testigos e indicando en todo momento las tomas actualmente activas.



Sustitución de fusible

Extraiga el cable de corriente (16) del módulo. Nunca manipule el portafusibles con el módulo conectado a la red eléctrica.

Gire con un destornillador la tapa del portafusibles en el sentido contrario a las agujas del reloj y extraiga el fusible dañado.



Sustituya el fusible por otro de idénticas características:

10A 250VAC 125VDC 3AB (Europa)

10A 125VAC (USA)

Conexión con GroNode

Previamente deberá haber instalado GroNode y el software de control con éxito. Siga los procedimientos indicados en el manual de usuario de GroNode.

Una vez conectado GroNode con el software y acceda a través del menú al apartado **GroBots**.

Si su módulo ha sido localizado con éxito de forma automática por GroNode, este aparecerá disponible en menú superior.



Si dispone de más módulos del mismo tipo, la lista de los mismos aparecerá reflejada en el menú lateral derecho del software. Podrán añadirse hasta un total de cuatro módulos de cada tipo por cada GroNode.

Problemas o pérdidas de comunicación

GroNode está diseñado para comunicarse con los demás módulos mediante señales de radiofrecuencia. El rango de acción es de 30 metros en interiores y 100 metros en campo abierto. Si el software de control no encuentra su módulo o pierde las comunicaciones con frecuencia es posible que excediera la distancia entre sus módulos y GroNode.

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

Verifique en el panel de configuración de módulos que estos estén en comunicación. Un icono de señal wireless le indicará si su módulo tiene señal.



Si detecta que la señal está interrumpida, con el módulo encendido presione el botón de reseteo (4) y espere unos segundos. Compruebe en el software si las comunicaciones se han reestablecido.

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 GroNode no detecta su módulo aun estando juntos, póngase en contacto nuestro servicio técnico.



www.opengrow.es



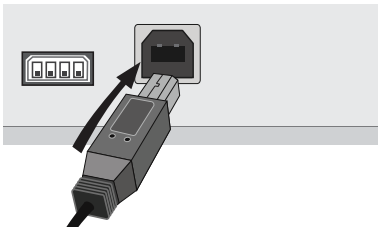
soporte@opengrow.es

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 (14) a la toma USB de su dispositivo (7) y siga los procedimientos indicados en el manual de actualización de firmware disponible desde el acceso directo a **Guías** en su escritorio.





Manuales de instalación disponibles desde el USB en inglés, español, francés, alemán, polaco y ruso.

Installation manuals available from the USB in English, Spanish, French, German, Polish and Russian.

Manuels d'installation disponibles à partir de l'USB en anglais, espagnol, français, allemand, polonais et russe.

Installationsanleitungen zur Verfügung vom USB in Englisch, Spanisch, Französisch, Deutsch, Polnisch und Russisch.

Instrukcje dostępne z USB w języku angielskim, hiszpańskim, francuskim, niemieckim, polskim i rosyjskim instalacji.

Инструкции по установке, доступные с USB на английском, испанском, французском, немецком, польском и русском языках.

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 soporte@opengrow.es

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.

Pasados los 6 primeros meses el cliente deberá probar que la avería corresponde a un defecto de fabricación.

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.

Open Grow LDA se reserva el derecho de actualizar y/o modificar el contenido de sus productos en cualquier momento sin previo aviso. Consulte nuestras condiciones en www.opengrow.es

