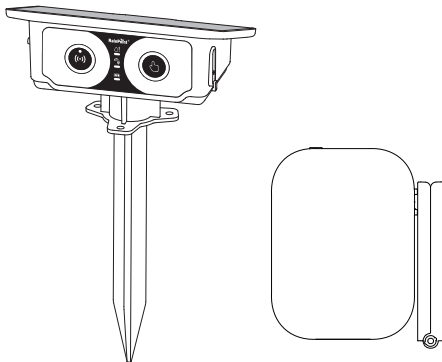


MANUAL DE USUARIO

**Kit de bomba de riego por goteo automática
solar para exteriores con Wi-Fi y Gateway**



Modelo: HTP160FRF + HWG023WBRF



Correo electrónico: service@rainpointonline.com



US Hotline: +1 833-381-5659
DE Hotline: +49 800-182-0576

UK Hotline: +44 20-4628-3036

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	91
1.1 Contenido del paquete	91
1.2 Descripción general del producto	93
1.3 Especificaciones	97
2. INSTALACIÓN Y CONEXIÓN	98
2.1 Instalación de la aplicación y conexión de la bomba	98
2.2 Conexión del gateway al Wi-Fi	99
2.3 Conexión de la bomba al gateway	101
2.4 Instalación de la bomba	103
2.5 Carga de la bomba	106
2.6 Ubicación de la bomba y diferencia de altura	107
2.7 Configuración del tubo	109
2.8 Prueba antes del primer uso	112
3. INTRODUCCIÓN A LA APLICACIÓN	112
4. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	114
5. POLÍTICA DE GARANTÍA	117
6. ATENCIÓN AL CLIENTE	117

CONSEJOS IMPORTANTES LEA ANTES DE USAR



Asegúrese de que el tubo esté completamente insertado y firmemente conectado a los puertos IN y OUT para evitar fugas.



Coloque la bomba a una altura superior a la fuente de agua para evitar el sifonado.



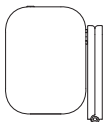
Use únicamente con agua fría y limpia.

1. INTRODUCCIÓN

1.1 Contenido del paquete



1



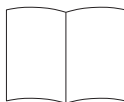
2



3



4



5



6

1. 1 × Bomba de riego para exteriores HTP160FRF
2. 1 × Gateway Wi-Fi HWG023WBRF
3. 1 × Estaca de suelo
4. 1 × Soporte de montaje
5. 1 × Manual del usuario
6. 1 × Cable USB-C
7. 3 × Juegos de tornillos de expansión
8. 1 × Gancho trasero desmontable
9. 1 × Kit de accesorios (consulte la página siguiente)



7

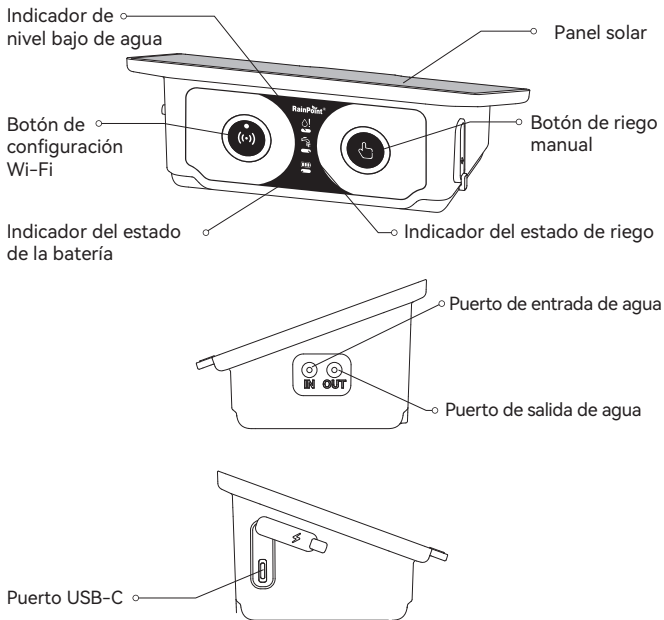


8

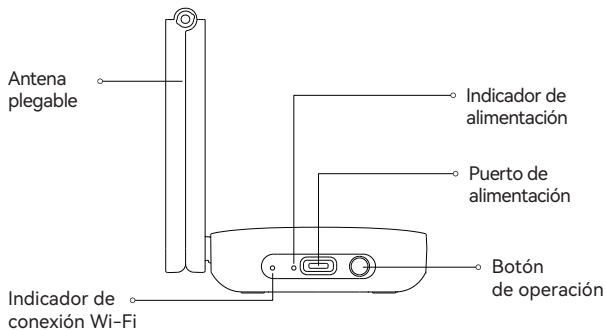
Accesorios incluidos	Nombre	Cant.	Función
	Tubo	1	Tubo para la línea principal. Longitud: 49.2 ft (15 m). Diámetro interior: 1/6" (4 mm).
	Tubo	1	Tubo para la línea secundaria. Longitud: 16.4 ft (5 m). Diámetro interior: 1/8" (3 mm).
	Filtro	1	Filtra las impurezas del agua.
	Tapón final	3	Detiene el flujo de agua al final de los tubos.
	Emisor de microgoteo	15	Se inserta en el suelo para regar directamente la raíz de la planta.
	Conector en T de espiga	15	Divide el flujo de agua y conecta el tubo de 1/6" (4 mm) al conector en T de 1/8" (3 mm).
	Conector en cruz de espiga	1	Divide el flujo de agua y conecta tubos.
Entrada Salida  Dirección del flujo de agua	Válvula antisifón	1	Evita el sifonado y el reflujo.
	Brida	15	Fija y organiza los tubos.

1.2 Descripción general del producto

Bomba de agua Wi-Fi



Gateway Wi-Fi



Bomba de agua Wi-Fi – Indicadores LED y botones

Elemento	Estado
Indicador del estado de riego	• Riego: parpadeo verde
Indicador del estado de la batería	• Dispositivo cargando: parpadeo verde • Carga completa: verde fijo • Batería baja: parpadeo rojo hasta que la batería se agote
Indicador de nivel bajo de agua	• Nivel bajo de agua detectado: parpadeo rojo • Agua detectada de nuevo: apagado
Indicador de estado Wi-Fi	• No emparejado: parpadeo verde • Conectando: parpadeo rojo rápido • Conectado: verde fijo durante 30 segundos y luego apagado • Sin conexión: dos parpadeos rojos cada 10 segundos
Botón de configuración Wi-Fi	• Mantenga pulsado durante 3 segundos para entrar en modo de emparejamiento
Botón de riego manual	• Pulse brevemente para iniciar o detener el riego

Gateway Wi-Fi – Indicadores LED y botones

Elemento	Estado
Encendido	• Indicador de alimentación: fijo encendido • Indicador Wi-Fi: parpadea una vez
Emparejamiento de red inteligente (modo de emparejamiento)	• Indicador de alimentación: fijo encendido • Indicador Wi-Fi: parpadea rápidamente
Emparejamiento de red exitoso	• Indicador de alimentación: fijo encendido • Indicador Wi-Fi: fijo encendido
Error de emparejamiento de red (tiempo de espera agotado)	• Indicador de alimentación: fijo encendido • Indicador Wi-Fi: apagado
Gateway desconectado (después de un emparejamiento exitoso)	• Indicador de alimentación: fijo encendido • Indicador Wi-Fi: parpadea lentamente (intentando volver a conectarse a la red)

1.3 Especificaciones

Bomba de agua Wi-Fi	
Parámetro	Valor
Temperatura de funcionamiento	37-122°F (3-50°C)
Salida del panel solar	5V 1.5W
Entrada de carga	USB-C, 5 V / 1 A
Caudal	30 L/h
Altura máxima	3 m
Capacidad de la batería	2000 mAh
Clasificación de impermeabilidad	IPX5
Diámetro de entrada y salida	4 mm

Gateway Wi-Fi	
Parámetro	Valor
Alcance máximo entre el gateway y la bomba	Menos de 492 ft (150 m)
Fuente de alimentación	Adaptador de corriente USB-C
Temperatura de funcionamiento	37.4°-104°F (3°-40°C)
Banda de frecuencia Wi-Fi	2.4 GHz
Requisitos del sistema operativo móvil	iOS 11.0 o posterior; Android 6.0 o posterior

2. INSTALACIÓN Y CONEXIÓN



Video de configuración



Atención al cliente

Consejos: Escanee el código QR o visite los enlaces a continuación para acceder al video de configuración y a la atención al cliente para una instalación rápida.

Video de configuración:
www.youtube.com/@rainpoint

Atención al cliente:
www.rainpointonline.com/pages/support

2.1 Instalación de la aplicación y conexión de la bomba

- 1) En Google Play Store o en App Store, busque "**RainPoint Home**" o escanee el código QR para descargar e instalar la aplicación.
- 2) Abra la aplicación RainPoint Home y seleccione "**Register**". Siga los pasos en pantalla para crear una cuenta con su dirección de correo electrónico o inicie sesión con una cuenta existente.



iOS



Android

RainPoint Home



2.2 Conexión del gateway al Wi-Fi

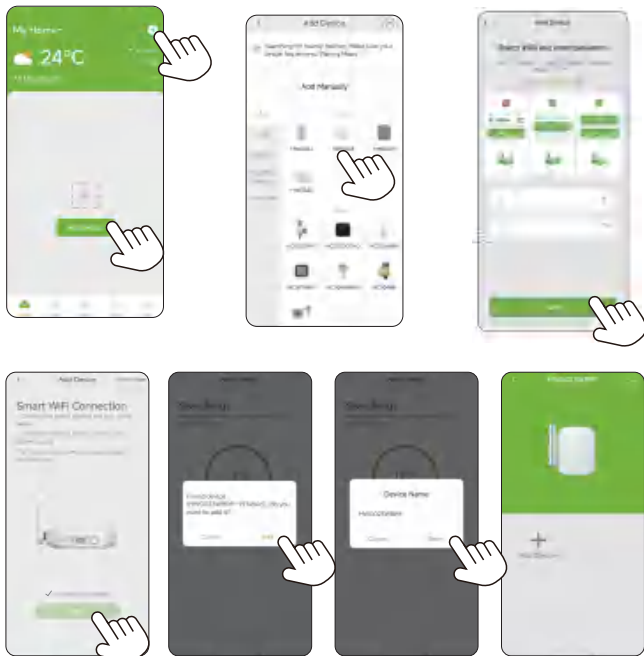
2.2.1 Preparación para la conexión

Antes de conectar el gateway en la aplicación RainPoint Home, asegúrese de que se cumplan los siguientes requisitos:

- El smartphone está conectado a una red Wi-Fi privada de **2.4 GHz** (no se recomienda el Wi-Fi público).
- El smartphone utiliza **iOS 11.0 o posterior** o **Android 6.0 o posterior**.
- Durante el emparejamiento, mantenga el gateway y el smartphone a una distancia máxima de **10 ft (3 m)** entre sí.
- Para cambiar la red Wi-Fi, restablezca el gateway y vuelva a conectarlo en la aplicación.

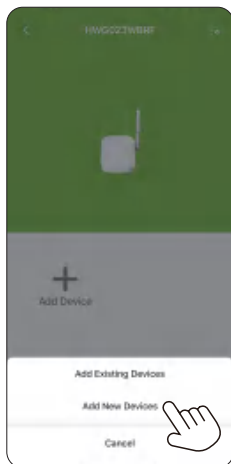
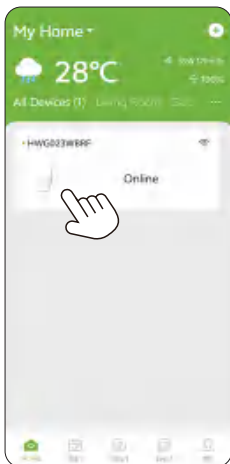
2.2.2 Pasos de conexión

Siga los pasos a continuación para conectar el gateway en la aplicación RainPoint Home. Durante el proceso, mantenga el gateway cerca del router Wi-Fi.



2.3 Conexión de la bomba al gateway

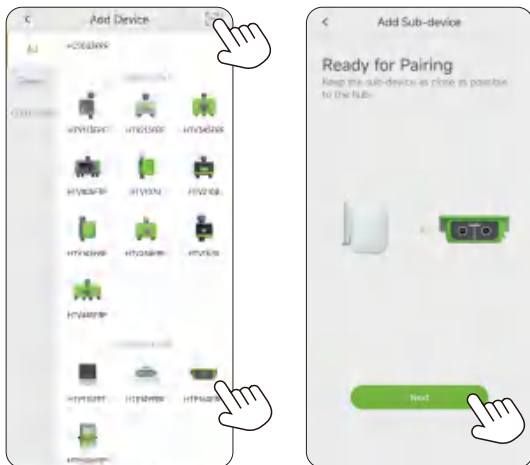
1. Después de que el gateway se conecte correctamente, toque el icono del gateway en la pantalla de inicio de la aplicación para abrir la página del gateway. Toque “Add Device” y luego “Add New Device” para añadir la bomba como subdispositivo del gateway.



2. En la lista de dispositivos, seleccione “HTP160FRF” para añadir la bomba. Como alternativa, toque el icono de la esquina superior derecha para añadir el dispositivo escaneando el código QR o introduciendo su número de serie. A continuación, la aplicación abrirá la página de preparación para el emparejamiento.

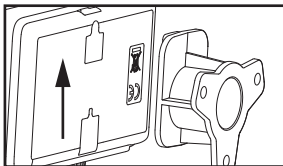


0240160300



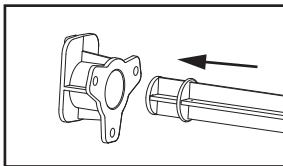
2.4 Instalación de la bomba

2.4.1 Instalación de la estaca de suelo



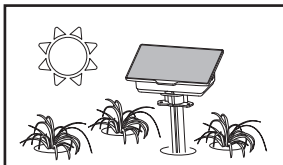
Paso 1:

Alinee el soporte de montaje con la ranura situada en la parte inferior de la unidad HTP160FRF y, a continuación, deslícelo hacia arriba hasta que encaje.



Paso 2:

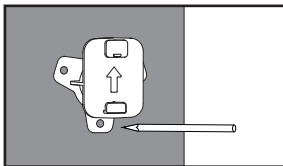
Inserte la estaca de suelo en la ranura correspondiente del soporte de montaje. Empújela completamente hacia dentro y asegúrese de que quede bien fija.



Paso 3:

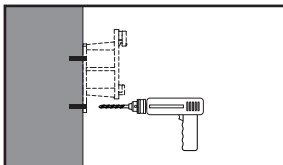
Inserte la unidad ensamblada en el suelo en un lugar adecuado con luz solar directa y la menor sombra posible. Asegúrese de que la unidad quede estable.

2.4.2 Instalación en pared



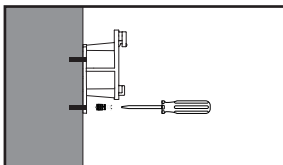
Paso 1:

Marque las posiciones de los orificios de montaje en la pared.



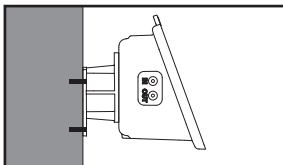
Paso 2:

Taladre los orificios en las posiciones marcadas.



Paso 3:

Inserte los tacos de pared en los orificios y, a continuación, apriete los tornillos para fijar el soporte de montaje. (3 juegos de tornillos y tacos incluidos)

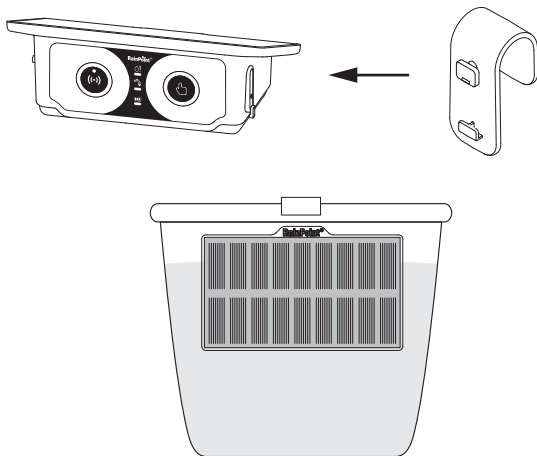


Paso 4:

Alinee la bomba HTP160FRF con la ranura del soporte de montaje y, a continuación, deslícela hacia arriba hasta que encaje en su lugar.

2.4.3 Instalación del gancho trasero

Alinee el gancho trasero con la ranura situada en la parte posterior de la bomba y, a continuación, deslícelo hacia arriba hasta que encaje en su lugar. Cuelgue la bomba de forma segura en un borde estable o en un gancho. Asegúrese de que la unidad quede estable.



2.5 Carga de la bomba

Esta bomba cuenta con un panel solar integrado para el uso diario. La carga por USB-C también está disponible cuando sea necesario.

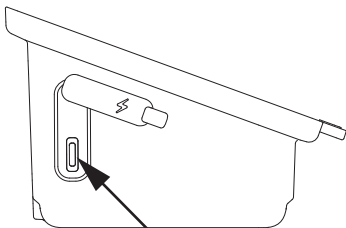
- **Carga solar**

- 1) Inserte la estaca en el suelo y coloque la bomba en un lugar donde el panel solar pueda recibir luz solar directa.
- 2) Para obtener el mejor rendimiento de carga, mantenga el panel solar orientado hacia el sol y evite la sombra.

- **Carga USB-C**

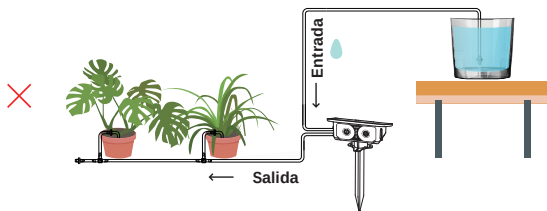
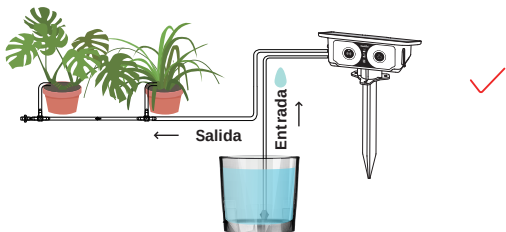
- 1) Conecte el cable USB-C incluido al puerto USB-C de la bomba.
- 2) Conecte el otro extremo a un adaptador de corriente USB de 5 V/1 A (no incluido).
- 3) Cuando la batería esté completamente cargada, el icono de batería permanecerá .

Nota: Se recomienda la carga por USB-C cuando la luz solar sea insuficiente.

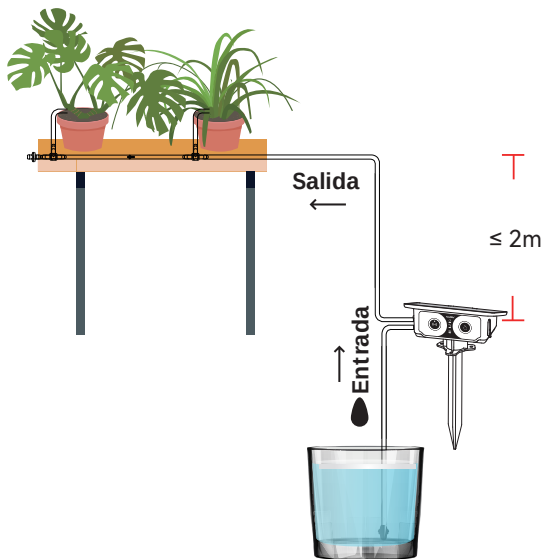


2.6 Colocación de la bomba y diferencia de altura

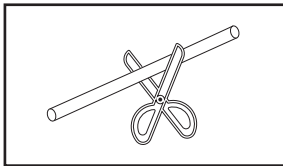
- Coloque la bomba a la altura del nivel de agua del depósito o por encima. No coloque la bomba por debajo del nivel de agua. Esto evita el sifonado/el reflujo y ayuda a prevenir fugas o riego excesivo.



- Diferencia máxima de altura $\leq 6,6$ ft (2 m)

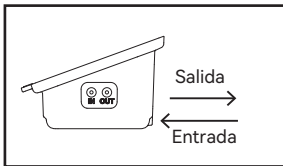


2.7 Conexión de los tubos



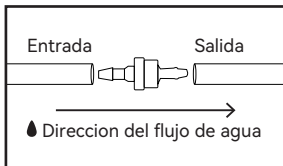
Paso 1:

Planifique el diseño del riego por goteo y corte el tubo a las longitudes necesarias.



Paso 2:

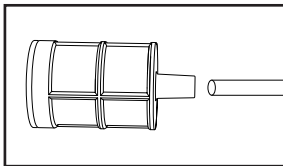
Conecte el tubo de 1/6" (4 mm) a los puertos de entrada y salida de agua.



Paso 3:

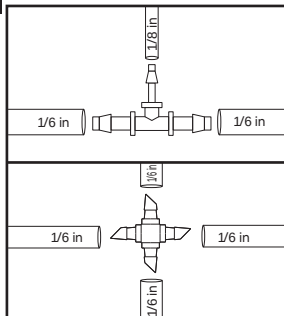
Fije la válvula antisifón al tubo de salida cerca de la bomba. Esto ayuda a evitar el reflujo y el sifonado.

Nota: Asegúrese de que la válvula esté instalada en la dirección correcta del flujo.



Paso 4:

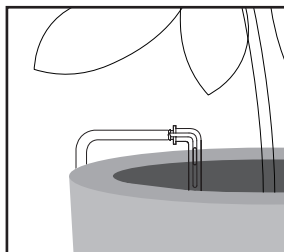
Fije el filtro al otro extremo del tubo de entrada de agua y, a continuación, coloque el filtro dentro del recipiente con agua.



Paso 5:

Conecte los conectores de espiga adecuados:

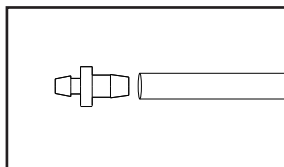
- 1) Para dividir un tubo de 1/6" (4 mm) en dos direcciones, use un conector de espiga en T.
- 2) Para dividir el tubo en tres direcciones, use un conector de espiga en cruz.



Paso 6:

Conecte un emisor microgoteo al extremo de cada tubo ramal para proporcionar riego dirigido en la base de cada planta.

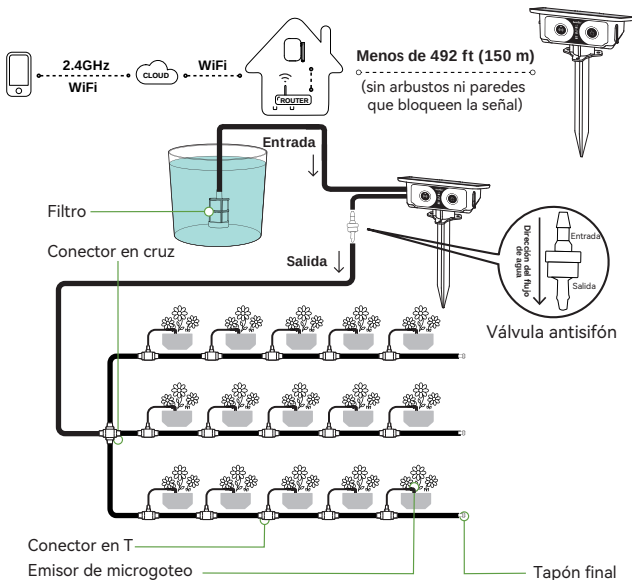
Nota: Afloje la tierra antes de insertar el emisor al menos 3" (8 cm) de profundidad. Esto ayuda a que el agua llegue a las raíces de forma eficaz.



Paso 7:

Después de que el agua empiece a salir por el extremo del tubo, instale el tapón final para liberar el aire restante de la línea.

Conecte los componentes en el siguiente orden:



1/6" (4 mm)

1/8" (3 mm)

ADVERTENCIA:

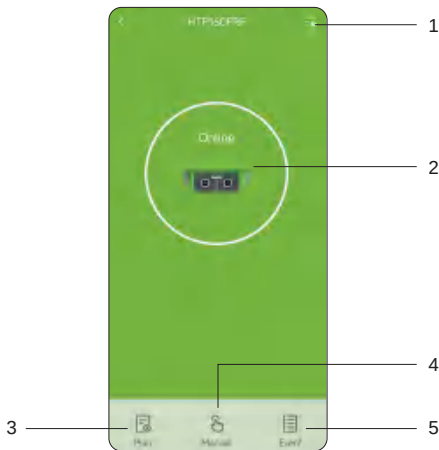
- Instale el tapón final solo después de que el agua haya salido por el extremo del tubo.
- La bomba se comunica con el gateway mediante una señal RF de 433 MHz. Manténgala a menos de 492 ft (150 m) del gateway en condiciones de línea de visión directa. Las paredes, los objetos metálicos y las plantas densas pueden reducir el alcance de la señal.

2.8 Prueba antes del primer uso

1. Pulse brevemente  para iniciar la bomba. El agua se bombeará y se suministrará a las plantas a través del tubo.
2. Compruebe todas las conexiones del tubo para detectar fugas. Si hay alguna fuga, la conexión no está correctamente apretada. Apriétela hasta que no haya más fugas.
3. Si la prueba es satisfactoria, continúe con el siguiente paso.

3. INTRODUCCIÓN A LA APLICACIÓN

Pantalla de inicio de la bomba



1. Configuración:

Se utiliza para ver y gestionar la información básica del dispositivo y acceder a opciones avanzadas, entre ellas:

- Calibración por falta de agua
- Ajuste de sensibilidad

2. Visualización del estado en línea / Hora del próximo plan:

Después de configurar los programas de riego, la página del dispositivo muestra la próxima hora de riego programada.

3. Plan:

Se pueden configurar hasta seis programas.

Rain Delay puede configurarse en 24, 48 o 72 horas para omitir el riego en días lluviosos.

4. Manual:

Permite controlar el riego manual mediante la aplicación.

5. Evento:

Permite ver el estado en línea/sin conexión y los registros de riego.

4. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Solución de problemas de la bomba

Problema	Posible causa	Solución
Flujo de agua irregular	La bomba está demasiado lejos de la fuente de agua o el tubo es demasiado largo, lo que reduce la eficiencia de bombeo.	• Reubique la bomba y acorte el tubo si es posible. • Compruebe que todas las conexiones del tubo estén instaladas correctamente.
El tubo es difícil de insertar o retirar	El material del tubo es intencionadamente rígido para mayor durabilidad.	• Sumerja el extremo del tubo en agua caliente durante unos 10 segundos o aplique una pequeña cantidad de aceite vegetal en el extremo del tubo antes de conectarlo.
No hay riego	No hay agua en la entrada, por lo que el riego programado no se ejecuta.	• Compruebe el nivel de agua en el recipiente de la entrada y rellénelo si es necesario.
La bomba no puede conectarse	Está demasiado lejos del router o la bomba no está en modo de emparejamiento.	• Acerque la bomba al router durante la configuración. • Mantenga pulsado el botón de emparejamiento hasta que el indicador parpadee rápidamente, o elimine el dispositivo en la aplicación y vuelva a añadirlo.

Problema	Posible causa	Solución
Falla la conexión con el router	No se está utilizando una red Wi-Fi de 2.4 GHz o la contraseña de Wi-Fi es incorrecta.	• Asegúrese de que se esté utilizando una red Wi-Fi de 2.4 GHz. • Asegúrese de que la contraseña de Wi-Fi se haya introducido correctamente.
El programa no se ejecuta a tiempo	El filtro está obstruido o Rain Delay está activado.	• Limpie el filtro de entrada. • Compruebe la configuración de Rain Delay.

Solución de problemas del gateway Wi-Fi

Problema	Solución
El gateway no puede conectarse a la red.	• Verifique que la contraseña de Wi-Fi se haya introducido correctamente. • Durante la configuración, mantenga el gateway y el smartphone cerca del router Wi-Fi.
El gateway está desconectado o sin conexión.	• Verifique que el router Wi-Fi esté funcionando correctamente. • Si hubo un corte de energía, asegúrese de que el router se haya reiniciado correctamente y luego vuelva a conectar el gateway siguiendo los pasos de conexión de este manual. • Compruebe la intensidad de la señal Wi-Fi. Si el gateway está demasiado lejos del router, acérquelo para mejorar la estabilidad de la conexión.
El botón del gateway no responde.	Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para obtener ayuda.

5. POLÍTICA DE GARANTÍA

RainPoint ofrece una garantía de 1 año contra defectos de fabricación en materiales y mano de obra a partir de la fecha de compra. Durante el período de garantía, los productos que se determinen defectuosos bajo un uso y servicio normales (según lo establecido exclusivamente por RainPoint) se reemplazarán sin cargo.

Para solicitar el servicio de garantía, envíe su número de pedido por correo electrónico a **service@rainpointonline.com**. Se responderá en un plazo de 24 horas hábiles.

6. ATENCIÓN AL CLIENTE

Si tiene dificultades durante la configuración, busque “**RainPoint**” en YouTube para ver videos de instalación. Si no encuentra la información necesaria en este manual del usuario o necesita ayuda adicional, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente antes de devolver el producto a la tienda. Nuestro equipo local de atención al cliente le proporcionará una solución en un plazo de 24 horas en días laborables y, si corresponde, podrá gestionar un reemplazo o un reembolso.

Para recibir asistencia de manera eficiente, proporcione la siguiente información:

- Número de pedido
- Número de lote (LOT NO.) del dispositivo
- Breve descripción del problema

Información de contacto:

Línea de atención (EE. UU.): +1 833-381-5659

Línea de atención (Alemania): +49 800-182-0576

Línea de atención (Reino Unido): +44 20-4628-3036

Correo electrónico: service@rainpointonline.com

FCC ID: 2AWDBHTP160FRF+2AWDBHWG023

This device has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

If this device does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the device off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the distance between the device and the receiver.
- Connect the device to an outlet on a different circuit from the one to which the receiver is connected.

If necessary, the user should consult the dealer or a qualified radio/TV technician for additional help. Changes or modifications to this device not expressly approved by the manufacturer may void the user's authority to operate the equipment.

EC REP

NAME: VIAJE ELECTRONIC COMPANY LIMITED

ADDRESS: E588, 13 ADELAIDE ROAD, DUBLIN, D02 P950,
IRELAND

EMAIL: VIAJEELE@outlook.com

UK REP

NAME: SUJE ELECTRONIC COMPANY LIMITED

ADDRESS: S211 92a Bury Old Road, Manchester, England,
M45 6TQ

EMAIL: SUJEELECTRONIC@outlook.com

Manufacturer/Hersteller/Fabricant/Produttore/Fabricante:

FUJIAN BALDR TECHNOLOGY CO., LTD

ADDRESS/ADRESSE/ADRESSE/INDIRIZZO/DIRECCIÓN:

Floor 3, Building 2, No. 71 Yangqi Road, Fuwan Industrial Area,
Cangshan District, Fuzhou, China 350008

EMAIL: service@rainpointonline.com



Made in China



Need Help?

Scan the QR code to
get fast support



or

US Hotline: +1 833-381-5659

DE Hotline +49 800-182-0576

UK Hotline: +44 20-4628-3036

Email: service@rainpointonline.com

