



## GUÍA DE INSTALACIÓN RÁPIDA



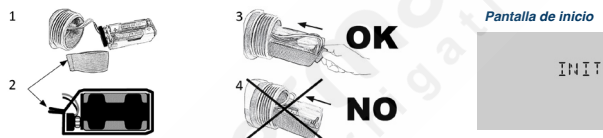
# WooBee



El **WooBee** es un controlador de riego resistente al agua con clasificación IP68 y pantalla. Funciona con una batería de 9V o cuatro baterías AAA de 1.5V y se puede programar de forma inalámbrica desde un smartphone/tableta a través de Bluetooth® o directamente en el producto mediante su pantalla y botones. Puede controlar de 1 a 6 solenoides de traba de 9V y tiene un sensor de lluvia y una entrada para un medidor de agua.

## 1 Instalación

Desenrosque la tapa de la batería, conecte la batería de 9V o el conjunto de 4 baterías AAA de 1,5V.



## CONFIGURACIÓN DEL TIPO DE BATERÍA

En el menú « **Ajustar hora** », puede seleccionar el tipo de batería utilizada: « 9V » para una batería de 9V o « AAA » para baterías AAA de 1,5V. Para ello...

- Presione 4 veces para configurar el día, la fecha y el tipo de batería.
- Presione 7 veces para seleccionar el tipo de batería.



**Seleccione con**  
 **estos botones**

- Presione para confirmar la selección.
- Presione para regresar a la pantalla principal. INFO

WooBee se puede instalar directamente sobre el solenoide de la válvula con su soporte extraíble de la parte posterior. También se puede fijar en una pared gracias a los 2 orificios de fijación en la parte posterior del producto.



## 2 Configuración con Bluetooth

Descargue la aplicación MySOLEM en su smartphone o en su tableta desde la **App Store** o **Google Play**.



### ASOCIACIÓN

1. Lance la aplicación MySOLEM app en su smartphone o tableta.
2. Dele clic en « **Añadir módulo** » o al botón « **+** ».
3. Seleccione WooBee en la lista de controladores cercanos.
4. Siga los siguientes pasos descritos en la aplicación.

#### Notas :

- Configure un nombre y una clave de seguridad para su controlador y seleccione « **Validar** ».
- Para identificar su WooBee entre los controladores disponibles cercanos, consulte el «Nombre predeterminado» de la etiqueta fijada en la parte posterior del producto.
- Para beneficiar de todas las características del WooBee, se recomienda crear una cuenta MySOLEM.


### PROGRAMACIÓN

Seleccione el WooBee asociado anteriormente y siga el proceso de programación utilizando los distintos menús.

### SECURITY KEY

La clave de seguridad sirve para proteger su controlador.

## A. Activación de la clave

Puede configurar la clave durante el proceso de « **ASOCIACIÓN** » o mediante la información del producto a través del icono  situado en la parte superior derecha de la pantalla. La tecla bloquea el teclado 1 minuto después de que el WooBee se vaya a dormir.

## B. Desbloqueo manual del teclado

El desbloqueo manual del teclado WooBee se realiza utilizando los botones:



1



**Teclado  
bloqueado**

4



**Presione**   
Pase al  
siguiente dígito

2



**Presione uno  
de los botones:**  
    
El primer dígito  
parpadea

5

**Repita los últimos dos pasos  
hasta llegar al 4to dígito**

3




**Presione**  
 0   
El primer dígito  
incrementa o disminuye

6

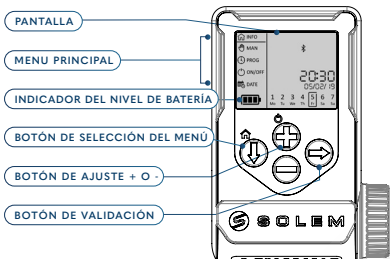
**Teclado  
desbloqueado**



## C. Desactivación de la clave

Para desactivar la clave, acceda a la información del producto seleccionando el icono  en la parte superior derecha de la pantalla. Suprima la clave.

### 3 Configuración sin Bluetooth



Gracias a su gran pantalla y teclado, el WooBee también puede programarse sin Bluetooth.

#### MENÚ PRINCIPAL

			<ul style="list-style-type: none"><li>Programa en proceso</li><li>Estación operativa</li><li>Tiempo de riego restante</li><li>Fecha y hora</li></ul>
			<b>COMENZAR O DETENER EL COMANDO MANUAL:</b> Encienda manualmente una estación o un programa (A, B, C...) y/o detega manualmente el riego en curso.
			<b>CONFIGURAR EL PROGRAMA DE RIEGO:</b> Permite configurar los programas personalizados que se iniciarán automáticamente.
			<b>COMANDO ON/OFF:</b> Permite desactivar todos los programas actuales o futuros.
			<b>AJUSTAR FECHA Y HORA:</b> Permite ajustar la fecha y hora al día actual, ya sea en formato de 12 o 24 horas.

## EJEMPLO DE COMANDO MANUAL

**Seleccione** MAN

**Valide**

**Seleccionar el modo Estación**

**Valide**

**Ajustar el modo Estación**

**Valide**

**Ajustar la duración** De 1 min a 12 hrs

**Valide**

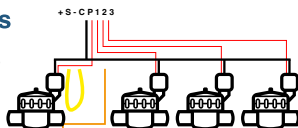
**Se inicia el riego**

● Tiempo de riego restante


Encuentre los detalles de configuración en la guía de instalación en <https://solem-irrigation.com/> o en la aplicación MySOLEM.

### 4 Cableado de válvulas

Conecte las válvulas a solenoides de enclavamiento de 9V.



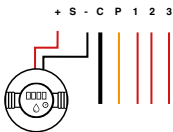
## 5 Conexión del sensor

El WooBee tiene una entrada de sensor + S - para conectar un sensor de lluvia  o un medidor de agua preequipado con un sensor de pulsos, solo configurable con la aplicación móvil MySOLEM. De forma predeterminada, la entrada de sensor está configurada para el sensor de lluvia. Para cambiar el sensor con la aplicación, elimine el sensor activo.

+ S - C P 1 2 3



### MEDIDOR DE CAUDAL



Si su sensor de pulsos está polarizado, respete la polaridad durante el cableado:

**Cable rojo** → +    **Cable negro** → -

## 6 Water Budget (opcional)

El Water Budget aplica un factor de porcentaje sobre el tiempo especificado para cada estación. Se utiliza generalmente durante los cambios de estación (de primavera a verano, etc.). Ej: si ha introducido la Estación 1 = 1h en el Programa A y la Estación 2 = 0h30 en el Programa A. A continuación, introduce un Water Budget para el Programa A 120%. Cuando se inicia el Programa A, las estaciones 1 y 2 se incrementarán en un 20%, con tiempos en este ejemplo de 1h12 para la Estación 1, y 0h36 para la Estación 2.

### WATER BUDGET MENSUAL

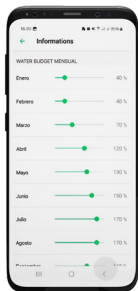
El Water Budget Mensual permite añadir un porcentaje a los tiempos de estación mostrados en cada uno de sus programas. Así, podrá definir un porcentaje para cada mes, lo que le permitirá anticiparse a los cambios climáticos debido a los cambios de estación.

La idea es tomar como referencia el tiempo de riego de cada una de sus estaciones en el mes de julio, que será el tiempo máximo de riego. Para el mes de julio, definirá un Water Budget Mensual del 100%. Los demás meses tendrán porcentajes inferiores, por ejemplo marzo = 50%, mayo = 80%.

Este Water Budget Mensual se añade al Water Budget indicado en el programa.

## CONFIGURACIÓN

Si el Water Budget no es configurado, estará automáticamente al 100% para todos los meses del año. Para utilizar la función de presupuesto mensual de agua, siga los siguientes pasos:



1. Conéctese al programador que desea configurar activando el Bluetooth de tu teléfono.
2. Acceda a la configuración del producto seleccionando el **engrane verde** de la parte superior derecha de la pantalla.
3. Seleccione « **Water Budget Mensual** ».
4. Modifique el Water Budget para cada mes.
5. Una vez que haya realizado los cambios, deberá validarlos pulsando el botón « **enviar** » para iOS o en la flecha situada en la parte inferior derecha de la página principal de su producto para teléfonos Android.

### ESPECIFICACIONES:

100 % resistente al agua (clasificación IP68)  
Conexión para sensor de lluvia o medidor de agua  
Conexión de válvula maestra  
Compatible con solenoide latch de 9V  
Longitud máx. de cableado con solenoides: 30 m  
Temperatura de servicio: -10°C a 50°C  
3 años de garantía

### FUENTE DE ALIMENTACIÓN:

Batería alcalina de 9V 6AM6 o 6LR61 o  
4 baterías alcalinas AAA de 1,5V

### MANEJO:

Bluetooth® Smart 4.0 Low Energy  
Banda de frecuencia utilizada y potencia emitida máx.: [2400-2483,5] Mhz, 1 mW  
Copia de seguridad permanente de los programas.  
Copia de seguridad del reloj interno en caso de fallo de alimentación <30 seg.

### DIMENSIONES:

Anchura : 10.5cm (3.94 pulgadas)  
Altura : 15cm (5.90 pulgadas)  
Profundidad : 5cm (1.97 pulgadas)

## INFORMACIÓN GENERAL



Indica que el producto usa tecnología Bluetooth®.



Este dispositivo cumple con las normas europeas de seguridad: salud, medio ambiente y protección del usuario.



Desecharse por separado. No deseche este dispositivo con la basura doméstica. Utilice los puntos de reciclaje disponibles en su país cuando ya no necesite este dispositivo.



Indica que el producto es resistente a los golpes.



Indica que el producto es resistente a la luz ultravioleta.



Indica que el producto es resistente al agua.

Solem Electronique declara por la presente que el programador de riego WooBee cumple los requisitos esenciales de las siguientes directivas europeas:

**Directivas 2014/53/UE (RED):**

Normas armonizadas:

Norma BLE: ETSI EN 300 328 v2.2.2

Norma CEM: EN 62311 (2008) y recomendación 1999/519/CE

Norma CEM: EN 61000-3-2 (2019) / EN 61000-3-3 (2013 + A1/2019)  
y ETSI EN 301 489-1 v2.1.1 y ETSI EN 301 489-17 v3.1.1

Norma de seguridad eléctrica: EN 62368-1: 2014

**Directiva RoHS 2011/65/UE y modificación de la Directiva (UE) 2015/863**

Clapiers, 23/11/2023

SOLEM EMECTRONIQUE

ZAE La Plaine

5, rue Georges Besse

34830 Clapiers,

FRANCIA

Oliver Aussillous

Director Industrial



---

AVISO DE LA FCC

**Precaución:** el usuario debe saber que los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento pueden anular la autoridad del usuario para utilizar el equipo.

**Nota:** Este equipo ha sido probado y cumple los límites establecidos para los dispositivos digitales de Clase B, de acuerdo con el apartado 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar

energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales (no garantiza que no se produzcan interferencias en una instalación concreta). Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir las interferencias mediante una o varias de las siguientes medidas:

1. Reoriente o reubique la antena receptora.
2. Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
3. Conecte el equipo a una toma de corriente de un circuito distinto de al que está desconectado el receptor.
4. Consulte al distribuidor o a un técnico experimentado en radio/TV para obtener ayuda.

Este dispositivo cumple con los límites de exposición a la radiación de RF de la FCC establecidos para la población en general. Este dispositivo debe instalarse a una distancia mínima de 20 cm de cualquier persona y no debe colocarse ni funcionar junto con ninguna otra antena o transmisor.

---

#### DECLARACIÓN DE LA IC

Este aparato digital de Clase (B) cumple con la norma canadiense ICES-003. De acuerdo con la normativa de Industry Canada, este transmisor de radio sólo puede utilizarse con una antena de un tipo y con una ganancia máxima (o inferior) aprobados para el transmisor por Industry Canada. Para reducir las posibles interferencias de radio con otros usuarios, el tipo de antena y su ganancia deben elegirse de forma que la potencia isotrópica radiada equivalente (p.i.r.e.) no sea superior a la necesaria para una comunicación satisfactoria. Este dispositivo cumple las normas RSS exentas de licencia de Industry Canada). El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

1. Este aparato no debe causar interferencias,
2. Este aparato debe aceptar cualquier interferencia, incluidas las que puedan causar un funcionamiento no deseado del aparato.

Este dispositivo cumple los límites de exposición a la radiación de radiofrecuencia establecidos por Industry Canada para la población general. Este dispositivo debe instalarse de forma que se garantice una distancia de separación de al menos 20 cm de cualquier persona y no debe instalarse ni utilizarse junto con ninguna otra antena o transmisor.