



GUÍA DE INSTALACIÓN RÁPIDA



VILLA



El **VILLA** es un programador de riego con tapa, que cuenta con una pantalla funcionando con corriente eléctrica. Cuenta con una programación flexible a través de Bluetooth, de forma remota (WiFi) o simplemente utilizando los botones integrados. Este dispositivo puede controlar hasta 12 electroválvulas (24Vac) y esta equipado de dos entradas cada una de las cuales puede acomodar un sensor de lluvia, o un contador de agua o un sensor de presión.

Este programador no teme la lluvia, su índice de protección IP65 le permite de ser instalado tanto en exteriores como en interiores. Ofrece la posibilidad de optimizar su sistema de riego mediante el presupuesto de waterbudget automático vinculado a la previsión meteorológica de su ubicación, haciendo de un riego conectado e inteligente. El VILLA viene con su tapa protectora, la cual lo protegerá contra los rayos del sol y la lluvia. Esta tapa ayudará a asegurar su producto con la opción de agregar un candado.

1 Instalación

Antes de utilizar el VILLA, por favor lea atentamente las siguientes instrucciones de seguridad y siga rigurosamente las precauciones de uso. Puede ser instalado tanto en exteriores como en interiores.

1. Coloque su producto en un lugar donde la temperatura sea de entre -5°C y 50°C. Considere la distancia con su módem de Internet para permitir una conexión eficaz (máximo 10 metros).
2. Una vez que la ubicación del producto haya sido definida, fije su producto utilizando los 3 tornillos suministrados (dos en la cara exterior y uno en el interior) y conecte su producto a una fuente de corriente utilizando el cable suministrado.
3. Coloque el producto de manera que el enchufe de la corriente esté cerca del material. El enchufe de corriente actúa como un dispositivo de desconexión y debe permanecer fácilmente accesible en caso de algún problema. Asegúrese de que el enchufe de corriente al que está conectado su transformador de alimentación esté equipado con protección contra sobrecorriente y cortocircuitos, del tipo disyuntor de 16A.

2 Cableado

El VILLA tiene dos ubicaciones para sensores [S1 + y S1-] y [S2 - y S2 +]. Puede conectar tres tipos de sensores: un **sensor de lluvia**, un **presostato** y un **contador de agua** con emisor de pulsos.

Para un uso fuera de la aplicación y plataforma MySOLEM, es decir, para quien desee utilizar el producto únicamente mediante la pantalla y los botones, podrá conectar el sensor de lluvia directamente al VILLA en la entrada S1. El sensor de lluvia actuará directamente sobre la VILLA y detendrá el programa de riego tan pronto como se alcance el nivel de lluvia (establecido en el sensor).

Sin embargo, si deseas conectar y utilizar los otros dos tipos de sensores (contador de agua o presostato), deberás configurarlos mediante la aplicación MySOLEM.

Para garantizar una conexión eficiente entre sus equipos y el VILLA, por favor desnude los cables de sus sensores y electroválvulas a 12 a 14 mm antes de conectarlos al producto.

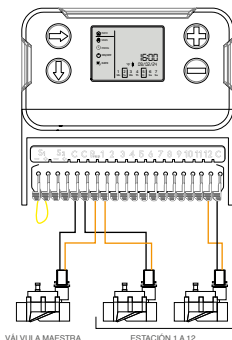
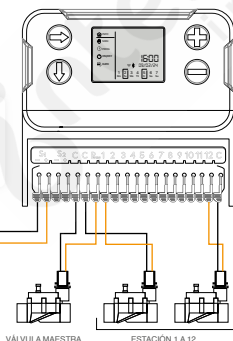
Ejemplos de cableado

*Para los sensores de flujo polarizados, al realizar el cableado, respete la polarización:

Cable rojo → + **Cable negro** → -

Sensor de lluvia
Presostato
Sonda de flujo

Estos sensores pueden ser colocados indistintamente en S1 o S2.



CONECTAR A UNA ELECTROVÁLVULA

Siga estos pasos para cablear fácilmente sus electroválvulas con nuestro nuevo sistema:

1. Levante el conector hacia arriba.
2. Inserte sus cables
3. Baje el conector hacia abajo.

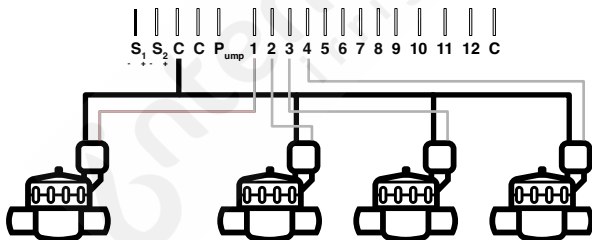
Recordatorio :

Conector hacia arriba = Abierto

Conector hacia abajo = Cerrado

Cuando coloque los cables rojos de sus electroválvulas, asegúrese de conectar los cables negros (común) al lugar marcado como « C » en el VILLA. Varios cables negros de sus electroválvulas se conectarán al mismo lugar en el VILLA.

A continuación se muestra un ejemplo de cableado para sus electroválvulas:

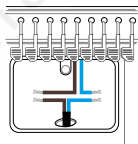
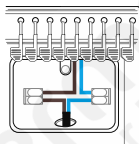
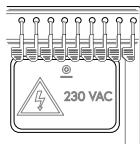


MODIFICAR EL CABLEADO DE ALIMENTACIÓN

Si el cable de alimentación suministrado es demasiado corto, puede modificar el cableado de alimentación.

Antes de hacer cualquier cosa, por favor, tome todas las medidas necesarias para garantizar su seguridad apagando su producto.

1. Abra el producto para acceder al cableado.
2. Desenrosque la placa blanca que conduce a la alimentación.
3. Levante el conector tipo Wago y retire el cable de alimentación.
4. Conecte su alimentación respetando los colores de los cables (marrón y azul).
5. Una vez que los conectores estén presionados hacia abajo, puede volver a atornillar la placa y alimentar su producto con 230 VAC.



3 Funcionamiento en línea

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



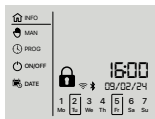
ASOCIACIÓN

1. Conecte el enchufe a la fuente de corriente.
2. Inicie la aplicación MySOLEM desde su smartphone y/o tableta.
3. Presione el botón « **Agregar un programador** » o el botón « + ».
4. Elija VILLA de la lista de programadores disponibles.
5. (Opcional) Una vez seleccionado, su VILLA puede conectarse a una red WiFi (preferiblemente de 2.4 GHz). Seleccione su red de la lista.
6. Ingrese la contraseña de tu enrutador de internet (se recomienda copiar/pegar la contraseña para verificar su exactitud).

7. Una vez conectado a la red, el símbolo WiFi debería aparecer en la pantalla del VILLA.

Notas :

- Para beneficiarse de todas las funcionalidades del VILLA, se recomienda crear una cuenta en MySOLEM.
- Para complementar esta información, puede seguir nuestros videos explicativos en <https://support.mysolem.com/comment-associer-un-produit-solem-en-bluetooth/>
- Además, si desea conectar su VILLA a una red, por favor siga el tutorial de vídeo en <https://support.mysolem.com/en/appairer-un-produit-solem-en-wi-fi/>



Una vez conectado a la red, existen dos formas de programar y controlar el VILLA a distancia

- A través de la **aplicación MySOLEM**.
- A través de la **plataforma** en línea mysolem.com.

Esta plataforma le permitirá disfrutar de numerosas funcionalidades gratuitas, como la creación de programas personalizables, la automatización basada en sus sensores e incluso la gestión del riego según el clima de su ubicación.

Para obtener más información sobre cómo programar/configurar estas funciones, descargue los manuales de usuario de la aplicación/plataforma en <https://support.mysolem.com/manuels-utilisateurs/>

AGREGAR Y CONFIGURAR UN SENSOR

El VILLA tiene dos ubicaciones para sensores [S1 + y S1-] y [S2 - y S2 +]. Puede conectar tres tipos de sensores: un **sensor de lluvia**, un **presostato** y un **medidor de flujo**.

El **sensor de lluvia** está preconfigurado en la entrada S1 y no requiere instalación a través de la aplicación.

Sin embargo, si desea agregar los otros dos tipos de sensores, deberá utilizar la funcionalidad conectada del producto.

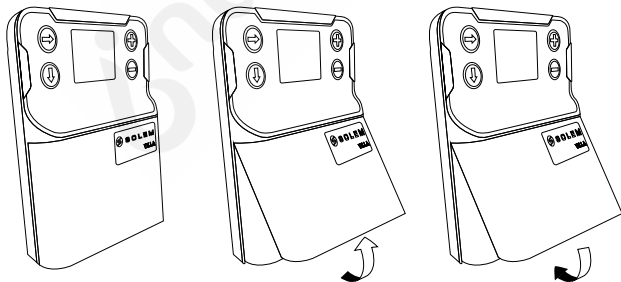
1. Conéctese mediante Bluetooth al producto.
2. Seleccione « **Agregar un sensor** ».
3. Elija el tipo de sensor que desea utilizar (medidor de flujo, sensor de lluvia, presostato).
4. Seleccione los parámetros correspondientes a su sensor.
5. Siga el esquema de cableado indicado en la aplicación.

Una vez completados estos pasos, puede aprovechar para probar todas nuestras funcionalidades (alertas, gestión de umbrales, etc.).

Para obtener más información sobre nuestras funcionalidades, consulte los manuales de usuario en [mysolem.com](https://support.mysolem.com/manuels-utilisateurs/) o en la aplicación: <https://support.mysolem.com/manuels-utilisateurs/>

4 Funcionamiento sin conexión *(a través de los botones)*

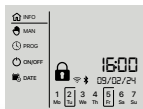
1. Retire la tapa inferior del VILLA.
2. Conecte la alimentación 230/24 Vac integrada en el producto.
3. Vuelva a colocar la tapa.



Bloqueo/desbloqueo del producto mediante el teclado

Si ha establecido un código de seguridad a través de la aplicación, aquí le indicamos cómo ingresarlo en la pantalla del VILLA para desbloquear su producto.

1



**Teclado
desbloqueado**

4

Presione



*Pasar al
segundo dígito*



2



Presione uno de los botones



El primer dígito
parpadea

5

Repita las dos últimas operaciones hasta el cuarto dígito.

3



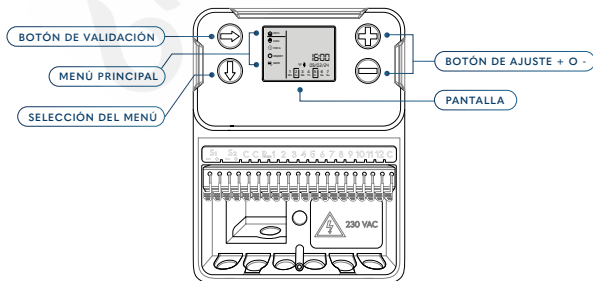
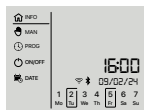
Presione



El primer dígito incrementa o decrementa.

6

Teclado
desbloqueado



MENÚ PRINCIPAL

INFO



Programa en curso

Estación de riego en curso

Tiempo de riego restante

Hora

Fecha

Conexión WiFi

(si el símbolo de WiFi está parpadeando, significa que la conexión está en curso)

MAN



CONTROL DE INICIO O DETENCIÓN MANUAL:

Active manualmente una estación o un programa (A, B, C...) y/o detenga manualmente el riego en curso.

PROG



AJUSTAR EL PROGRAMA DE RIEGO:

Permite definir los programas personalizados que se ejecutarán automáticamente.

ON/OFF



COMANDO ON/OFF :

Deshabilita todos los programas en curso o futuros programas.

DATE



AJUSTAR LA FECHA Y LA HORA:

Permite definir la fecha y la hora actual, en formato de 12 o 24 horas según su elección.

EJEMPLO DE COMANDO MANUAL

Seleccione



MAN



Validar



Seleccione el modo Estación



Validar



Ajuste el número de la Estación



Validar



Ajuste la duración



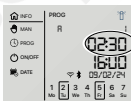
De 1 min
a 12 hrs



Validar



El riego comienza



• Tiempo de riego restante

BUSY

Cuando modifique un nuevo programa y envíe su programación, verá esta pantalla.

DEFECTO EN VÍA Y CONFIRMACIÓN



Si una de sus estaciones no funciona (cortocircuito), la pantalla del VILLA mostrará en la esquina inferior izquierda el número de la estación (en este ejemplo, la vía 2). Cuando una vía no funciona, el programador pasará directamente al programa de la siguiente estación.



Una vez que haya resuelto su problema en la vía, deberá confirmar la reparación. Para hacerlo, deberá acceder a través del menú del VILLA al menú del pictograma.



Valide



Una vez que haya realizado la validación, sus programas en la vía 2 se reanudarán. (Esta etapa también es posible de realizar a través de la aplicación)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES:

Ancho: 18 - 20.5 cm

Altura: 23.7 - 24.1 cm

Profundidad: 8.3 - 8.9 cm

BLOQUE DE ALIMENTACIÓN:

ENTRADA : 230V ~ 50Hz

SALIDA: 24Vac

Consumo. máx.: 0,75 A (18 VA)

ANCHO DE BANDA DE FRECUENCIA UTILIZADO Y POTENCIA EMITIDA MÁXIMA:

Bluetooth® : [2400-2483.5]Mhz

WiFi : 2.4Ghz

UTILIZACIÓN:

Humedad admisible: 90% (humedad relativa)

Temperatura ambiente de funcionamiento del producto:

-20°C a 60°C

Garantía: 3 años

EUROPA: DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Solem Electronique declara por la presente que el programador de tipo VILLA 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 ELECTRONIQUE

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.