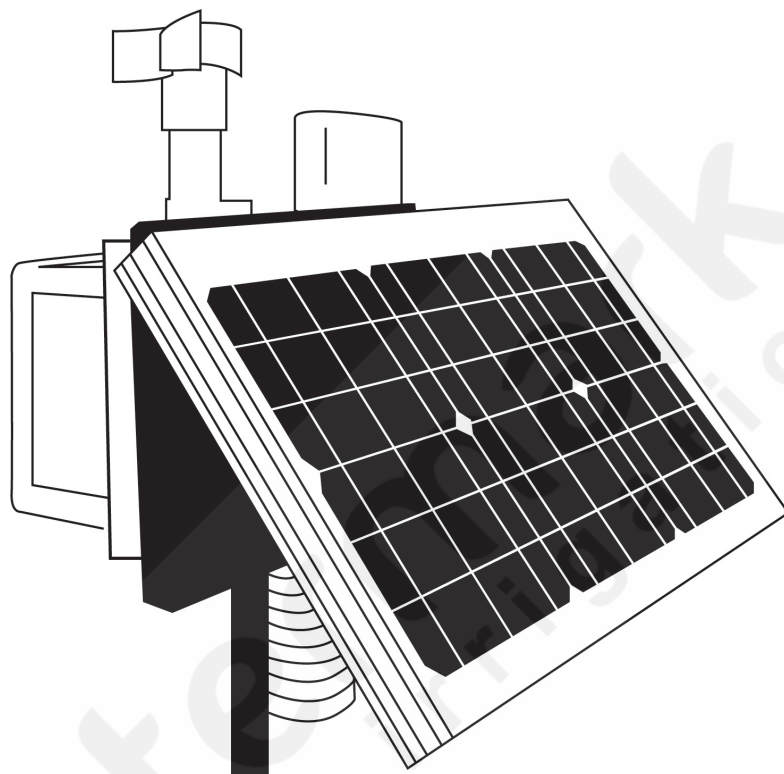




SOLEM

EL EXPERTO EN RIEGO CONECTADO



RIEGO CONECTADO

ESTACIÓN

 Bluetooth®  LoRa™ 3G/4G

INSTALACIÓN
GUÍA

Intermark
irrigation

1 - Instrucciones y recordatorios importantes	pág. 4
2- Presentación general	pág. 5
3- Contenido del paquete	pág. 5
4- Características de la Estación de Riego Conectada	pág. 5
5- Precauciones de uso	pág. 5
6- Instalación y puesta en marcha	pág. 6
A/ Descargando la aplicación MySOLEM	pág. 6
B/ Creando tu cuenta en la aplicación	pág. 6
C/ Instalación y puesta en marcha	pág. 7
D/ Montaje de la estación en el mástil	pág. 10
7- Información	pág. 10
8- Características técnicas	pág. 11

ACCESO AL MANUAL DEL USUARIO

arriba a la derecha al inicio de la instalación o en la página de configuración una vez instalada la estación de riego o en nuestro sitio web solem.fr.



1. Antes de instalar y poner en funcionamiento el producto, lea atentamente. Siga todas las instrucciones de este manual. El incumplimiento de estas instrucciones puede provocar el deterioro del equipo o riesgos para las personas. Las instrucciones de seguridad de este manual no son exhaustivas. Asimismo, se recomienda al usuario precaución y sentido común durante la instalación.
2. En caso de fallo el fabricante no podrá ser considerado responsable. Más allá de la reparación o sustitución del producto dentro del marco de su garantía legal. Las operaciones de mantenimiento son responsabilidad exclusiva del usuario. Cualquier deterioro del producto debido a un error de manipulación no podrá atribuirse a un fallo de los materiales.
3. Le recomendamos ser dos para la instalación de la Estación de Riego Conectada. Son necesarios guantes para evitar cortes así como herramientas adecuadas para la parte mecánica de la instalación.

2 - Presentación general

La Estación de Riego Conectada permite, mediante estos 4 sensores integrados, medir y registrar datos climáticos así como crear una red de riego conectada con programadores LoRa adicionales con batería de 9V o red eléctrica o recoger los datos de sondas como humedad, tensiómetro, presión gracias al módulo de adquisición.

3 - Contenido del paquete

- 1 Estación equipada con 4 sensores cableados y un panel solar montado sobre un tubo
- 1 pie de mástil de diámetro 50 de longitud 1M con placa de montaje
- 1 tubo de mástil diámetro 50 longitud 1M
- 1 tapón de tubo
- 1 kit de tensado
- 1 aviso

4 - Características de la estación de riego conectada

La estación de riego conectada proporciona las siguientes funcionalidades:

- Medición de temperatura y envío de alertas según umbrales altos y bajos.
- Medición de higrometría y envío de alertas según umbrales altos y bajos
- Medición de precipitaciones y envío de alertas según umbrales altos y bajos
- Medición de la velocidad media del viento y envío de alertas según umbrales altos y bajos
- Conecta todos los programadores de riego y módulos de adquisición de sensores vía radio
- LoRa en un radio de 800 m a su alrededor y dentro del límite de 24 módulos.

El control y análisis de los datos medidos por la Estación se puede realizar desde un smartphone o una tablet gracias a la aplicación MySOLEM disponible gratuitamente en App Store y Google Play, o desde un PC conectándose a la plataforma www.mysolem.com.

4 - Pareracactuétiroisntisqfuoeer duesela Estación de riego conectada

- Limpie periódicamente el panel solar.
- Compruebe periódicamente si el pluviómetro está obstruido.
- Compruebe periódicamente la tensión de los cables tensores.

6 - Instalación y puesta en marcha

A/ Descarga de la aplicación MySOLEM.

Compruebe que el Bluetooth esté activado antes de iniciar la puesta en marcha. La estación de riego es compatible con smartphones y tablets a partir de la versión V4.0.

1. En tu smartphone y/o tablet, ve a tu tienda



2. Descargue la aplicación MySOLEM




B/ Creación de su cuenta en la aplicación MySOLEM

Es necesario crear una cuenta para poder utilizar la Estación de Riego Conectada.

1. Inicie la aplicación en su teléfono inteligente/tableta.

IMPORTANTE

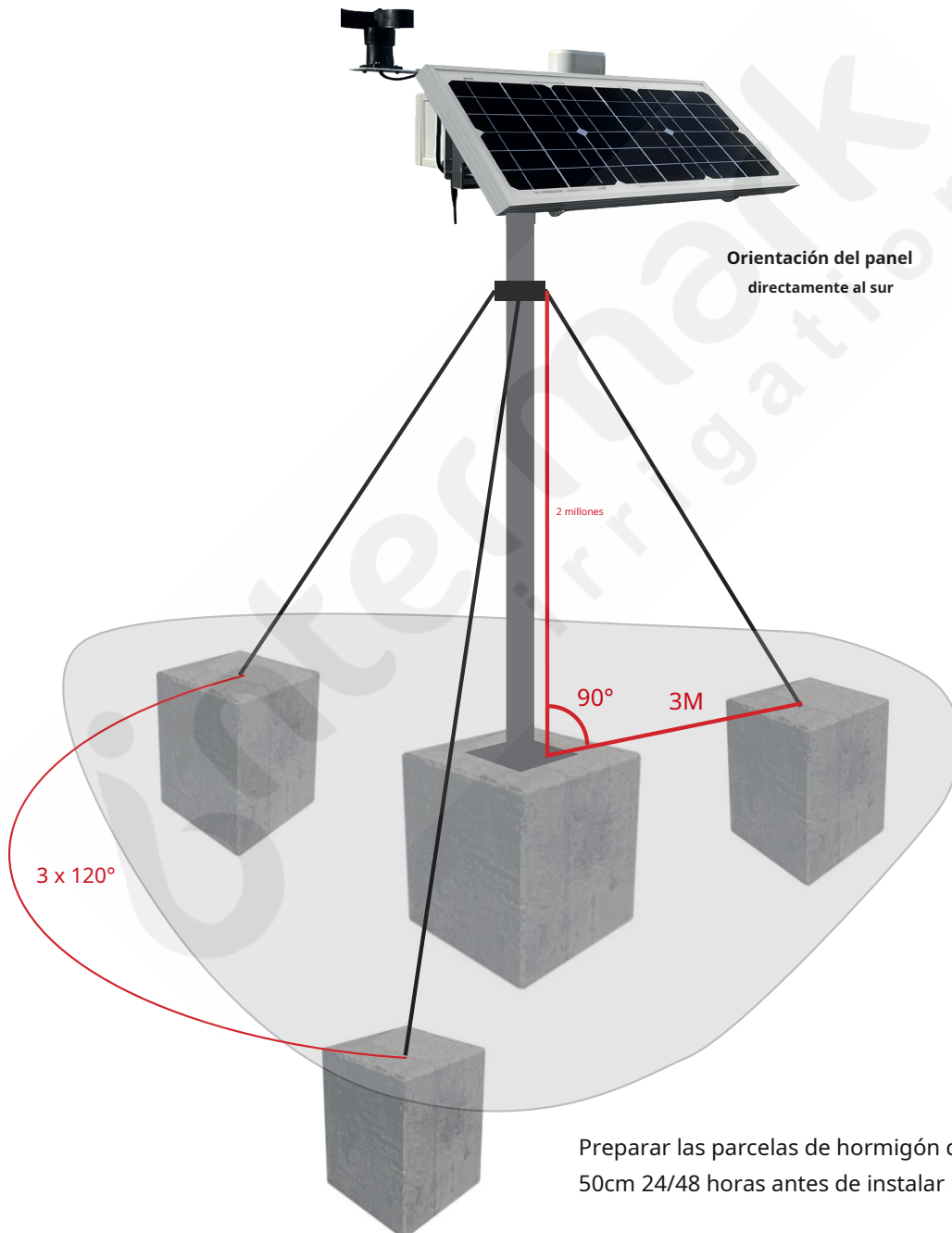
Durante el proceso de instalación, es imprescindible que el teléfono/tableta esté conectado a Internet.

2. Crea una cuenta rellenando los campos necesarios con, entre otras cosas, una dirección de correo electrónico y una contraseña
3. Vaya a la pestaña "Mi cuenta" presionando el ícono. 
4. Siga los pasos descritos en la solicitud.

IMPORTANTE

La distancia a los obstáculos es esencial para tener medidas representativas.

Evite la proximidad a árboles y paredes. Elija una ubicación soleada para el panel solar.

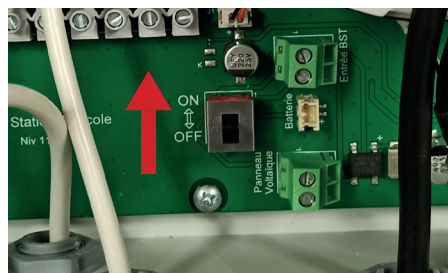


Preparar las parcelas de hormigón de 50cm x 50cm x 50cm 24/48 horas antes de instalar la estación de riego.

Poner en marcha antes de fijar la estación de riego a su mástil (ver párrafo siguiente).

Puesta en servicio

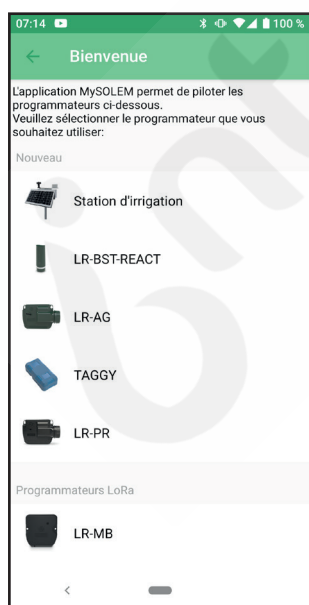
1. Abra el gabinete principal y gire el interruptor a la posición ON.



Al iniciarse, la estación se conecta a la plataforma MySOLEM mediante la red 3G/4G (siempre que haya solicitado la activación de la tarjeta SIM mediante el documento incluido en la caja de la estación de riego conectada). Durante esta fase de inicialización, los LED del interior del producto parpadearán para indicar que la instalación está en curso.

Las primeras cargas de datos se realizarán como máximo después de una hora.

Durante este tiempo, abra la aplicación MySOLEM, seleccione la Estación de Riego Conectada, luego escanee el código QR ubicado en la parte posterior de la tapa de la caja para asociar la Estación.




El modo «Instalación manual» le permite instalar la Estación de Riego Conectada en caso de que haya un problema al escanear el código QR.

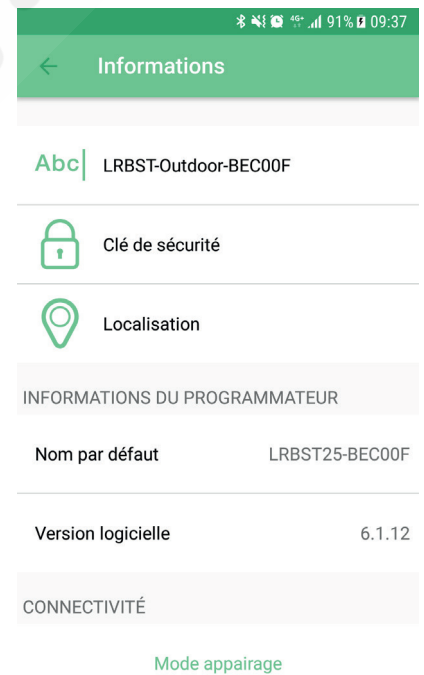
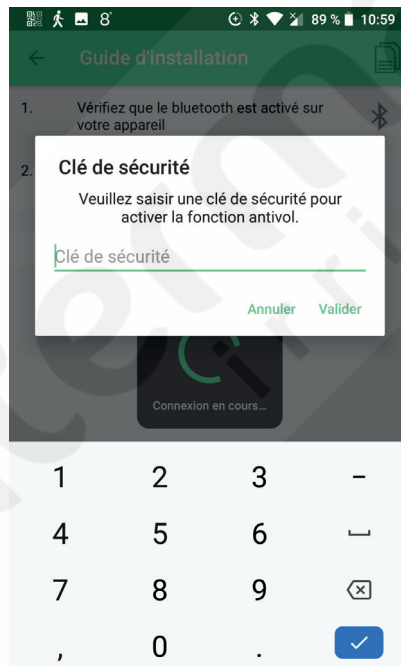
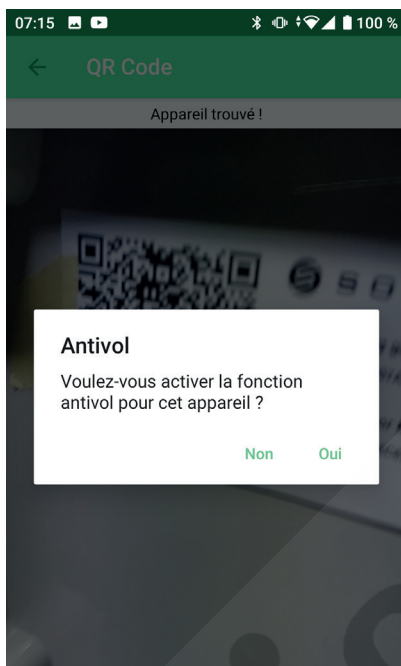
2. Cierre el gabinete principal.

Llave de seguridad Bluetooth

La clave de seguridad ayuda a proteger a su programador al restringir el acceso a su programador.

Puedes configurarlo de 2 maneras diferentes:

- Durante "ASOCIACIÓN en la aplicación MySolem", página 7.
- Accediendo a la información del producto, a través del icono  en la parte superior derecha de la pantalla cuando ingresaste Bluetooth en tu programador



D/ Montaje de la estación en el mástil

- 1 Conecte el tubo restante al tubo de la estación y coloque el conjunto en el pie del mástil fijo.

PRECAUCIÓN, NO BLOQUEE LOS TUBOS TODAVÍA.

- 2 Oriente el panel hacia el sur.
- 3 Una vez hecho esto, bloquee los tubos golpeando suavemente la parte superior del tubo con una cuña de madera.
- 4 Complete los tirantes, consulte la página 6.

La estación de riego conectada ya está operativa.

7 - Información

Frecuencia de comunicación de datos 3G/4G:

La estación de riego conectada se comunica periódicamente con la plataforma MySOLEM cada hora y se activa en caso de alertas de sensores o comandos manuales enviados desde la aplicación móvil o la plataforma mysolem.com.

Periodicidad de la comunicación en modo LoRa:

La frecuencia de comunicación en LoRa entre los módulos LR y la Estación de Riego Conectada es de 3 minutos.

8 - Características técnicas.

Usar :

Humedad admisible: 90% (humedad relativa) Temperatura ambiente para uso del producto: -20 °C a 60 °C 2 años de garantía

Dimensiones:

Diámetro del mástil 50 mm Longitud 2M50

Peso de la estación 13 kg

Fuente de alimentación:

Panel solar: 12V 20W

Batería: 3,65V 4Ah

Banda de frecuencia utilizada:

Bluetooth®: [2400-2483,5] MHz

LoRa™: [868-868,6] MHz


3G/4G: [900-2100] MHz

Alcance LoRa™: 800 m (alcance variable según el entorno)


Sensores:


- Sensor de temperatura PT100: Temperatura de funcionamiento de -40°C a 105°C
- Sonda de higrometría: Temperatura de funcionamiento de -40°C a 60°C, precisión +/- 3%
- Pluviómetro: proporciona un impulso en cada inclinación de aproximadamente 0,4 mm.
- Anemómetro: Precisión de 3 a 15km/h: 1km/h, de 15 a 180km/h 3%, máx. 200km/h.

3G/4G Este símbolo indica que el producto utiliza una radio con tecnología 3G/4G

 Este símbolo indica que el producto utiliza un LoRa radio tecnológica

 Este símbolo indica que el producto utiliza una radio con tecnología Bluetooth®

 El símbolo «CE» indica que este dispositivo cumple con las normas europeas de seguridad, salud, medio ambiente y protección del usuario. Los aparatos con el símbolo «CE» están destinados a su venta en Europa.

 Este símbolo indica que este tipo de dispositivos eléctricos y electrónicos deben desecharse por separado en los países europeos. No tire este dispositivo junto con la basura doméstica. Utilice los puntos de recogida y reciclaje disponibles en su país cuando ya no lo necesite.

Intermark
irrigation

