

### INTRODUCCIÓN

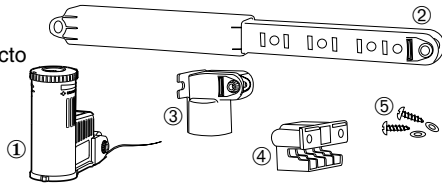
El Rain-Klik™ que acaba de adquirir le proporciona un nuevo nivel de rendimiento, ahorro de agua y comodidad de instalación nunca antes visto en un económico pack de sensor de lluvia. En primer lugar, le proporcionamos cualquier pieza de montaje, convirtiendo en una tarea sencilla la localización del lugar de montaje para el sensor de lluvia, además de minimizar la longitud de los cables acercando dicho lugar al programador. Elija entre un soporte de conducto, de canalón o de pared (estándar). También puede utilizar el brazo de extensión telescópico con cualquiera de estos soportes para evitar las obstrucciones. Los ajustes de ángulo incorporado en las juntas requieren sólo la punta de los dedos para ajustar y fijar el nivel del sensor.

Al contrario que otros sensores de lluvia, no es necesario calcular el ajuste para el cierre por lluvia. El Rain-Klik es autoajutable. El sistema de riego se cerrará durante los primeros minutos de lluvia, pero la cantidad total de lluvia recibida se registra dentro de la unidad y determina cuánto tiempo estará parado el sistema. A menos lluvia, menor tiempo de parada, a más lluvia, más tiempo de parada. Gracias a ello el Rain-Klik hará que su sistema sea más eficaz: ningún otro sensor de lluvia relaciona mejor las cantidades de lluvia con los índices de evaporación climática, así el sistema se pondrá en marcha solamente cuando sea necesario.

### CONTENIDOS

Incluidos con el Rain-Klik se encuentran los siguientes artículos:

1. Cuerpo del sensor con cable de extensión
2. Brazo de extensión telescópico
3. Soporte de pared / Adaptador de conducto
4. Clip para canalón
5. Tornillos metálicos de montaje



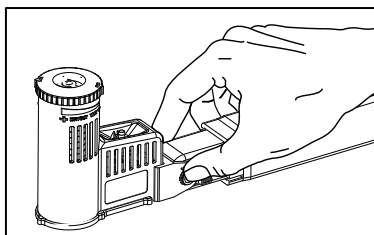
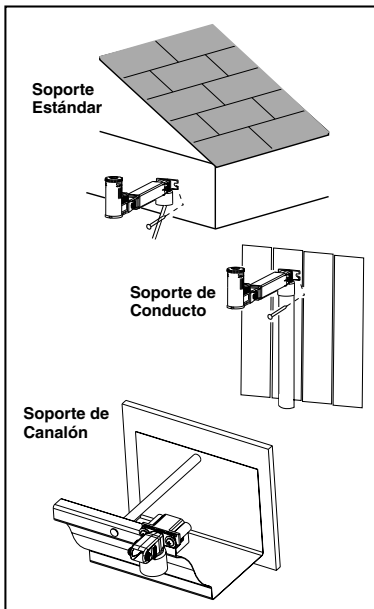
### MONTAJE

Busque un sitio donde se reciba lluvia sin obstrucciones y elija la opción de montaje que desee.

Una vez haya decidido qué componentes va a usar para la opción de montaje enhebre el cable de extensión en cada componente en orden antes de montar las piezas. Recuerde que la instalación del brazo telescópico es opcional. Utilícelo si el Rain-Klik se encuentra debajo de un alero o si hay algo que obstruya la vista del cielo. Nótese que en el soporte de pared hay una pieza desmontable extraíble, para que el cable pueda pasar directamente a través de la pared donde está montado.

Todas las piezas se ajustan fácilmente presionando los puntos de las bisagras y deslizándolos hacia el interior del agujero de la bisagra coincidente y soltándolos. Los ajustes angulares se realizan de una manera similar, presionando en los dientes del engranaje de la bisagra para librarlos del agujero coincidente, realizando el ajuste y después soltándolo. Asegúrese de que cualquiera que sea el ángulo al que ajusta el brazo, la base del sensor Rain-Klik esté siempre paralelo al suelo.

Una vez el sensor esté completamente montado, pase al lugar de instalación. Seguidamente le ofrecemos algunos consejos y directrices para completar cada opción de montaje.



### Soporte de pared:

*Instrucciones de montaje:*

1. Si quiere taladrar agujeros guías para los tornillos, taladre dos agujeros de 1,5 mm (1/16") que estén separados horizontalmente a una distancia de 25mm.
2. Si quiere que el cable vaya por dentro de la pared, retire la pieza desmontable extraíble de la parte de atrás del soporte de pared con un bolígrafo o un destornillador.
3. Enrosque uno de los tornillos de montaje con la arandela dentro de la pared. No apriete el tornillo hasta el fondo; deje un espacio de unos 3mm (1/8") entre la pared y la arandela.
4. Coloque la ranura de montaje del soporte de pared dentro del tornillo que está ya colocado en la pared. Apriete el tornillo.
5. Introduzca otro tornillo y arandela por la ranura de montaje del soporte de pared. Apriete el tornillo.
6. Una el sensor Rain-Klik y el brazo telescópico (opcional).

### Soporte de canalón:

*Instrucciones de montaje*

1. Enrosque uno de los tornillos de montaje con la arandela dentro de uno de los agujeros del soporte de canalón. No apriete el tornillo hasta el fondo.
2. Si quiere que el cable vaya dentro del canalón, retire la pieza desmontable extraíble de la parte trasera del soporte de pared con un bolígrafo o un destornillador.
3. Fije el clip para canalón alrededor del labio superior del canalón.
4. Coloque la ranura de montaje del soporte de pared dentro del tornillo que ya está colocado en el soporte de canalón. Apriete el tornillo.
5. Introduzca otro tornillo y arandela por la ranura de montaje del soporte de pared en el soporte de canalón. Apriete el tornillo.
6. Una el sensor Rain-Klik y el brazo telescópico (opcional). En la mayoría de los casos el brazo telescópico no será necesario con una instalación de soporte de canalón.

### Soporte de conducto:

*Instrucciones de montaje*

1. Coloque el soporte de pared sobre un conducto de PVC de 12 mm (1/2"). Esta junta se puede pegar o ajustar por fricción.
2. Si el conducto está suficientemente apoyado los tornillos y las arandelas no serán necesarias.
3. Desplace el cable a través del soporte de pared hacia el interior del conducto.
4. Una el sensor Rain-Klik y el brazo telescópico (opcional).

### Consejos útiles para el montaje:

- A. Cuando esté buscando un lugar apropiado, como por ejemplo en el lateral de un edificio o de un poste, cuanto más cerca del programador esté el Rain-Klik, más corto tendrá que ser el cable. A la vez, esto minimizará la posibilidad de roturas de cable.
- B. Tal como se describe en la sección "Funcionamiento" de este manual, el "índice de restablecimiento" indica la cantidad de tiempo necesaria para que el Rain-Klik se seque lo suficiente para que el sistema de aspersores pueda volver a ponerse en marcha. El lugar de montaje afectará a este índice y se deberá tener en cuenta que podrían existir condiciones extremas. Por ejemplo, si se monta el Rain-Klik en un día muy soleado, en la cara sur de un edificio, el Rain-Klik se podría secar antes de lo deseado. De manera similar, si se monta en la cara norte de un edificio con sombra constante, puede retrasar el secado del Rain Klik.

Una vez montado el Rain-Klik, lleve el cable al programador, y sujételo cada pocos metros con clips para cables o grapas para mejores resultados. Si se necesita una extensión para el cable suministrado, use la siguiente tabla para determinar el calibre mínimo de cable que se necesita:

Si se necesita una extensión de:	7,5-15 m	15-30 m	30 m o más
utilice:	0,75 mm <sup>2</sup> (20AWG)	1 mm <sup>2</sup> (18AWG)	1,5 mm <sup>2</sup> (16AWG)

### CABLEADO PARA EL SISTEMA DE RIEGO

*Importante:* El Rain-Klik se vende y está fabricado para conectarse exclusivamente a programadores de riego de 24 voltios.

**ATENCIÓN:** Esta unidad está fabricada para ser instalada con circuitos de 24VCA exclusivamente. No usar con circuitos de 110 ó 220 VCA.

### Cableado para el SRC de Hunter

El Rain-Clik™ se conecta directamente al SRC. Esto le permite anular el sensor fácilmente usando la posición del dial PUESTA EN MARCHA (SENSOR DE DERIVACIÓN).

1. Dirija los cables desde el Rain-Clik hacia arriba por la misma abertura que se ha usado para el cableado de la válvula.
2. Conecte un cable al terminal RS y otro al terminal C (ver Figura 1).
3. Conecte la válvula común al terminal RS.

### Cableado para el ICC o Pro-C de Hunter

El Rain-Clik se conecta directamente al ICC o al Pro-C. Esto le permite anular el sensor fácilmente usando el interruptor del sensor del panel frontal, o operaciones "manual."

1. Retire el puente de los dos terminales "SEN"
2. Dirija los cables desde el sensor de lluvia hacia arriba por la misma abertura de conducto que se ha utilizado para el cableado de la válvula.
3. Conecte un cable al terminal etiquetado "SEN" y el otro cable al otro terminal "SEN" (Ver Figura 2).

### Otros Programadores

Las dos situaciones más comunes se muestran seguidamente.

- A. Solamente electroválvulas de 24 voltios. (Sin arranque de bomba) (Ver Figura 3)

Con los dos cables desde el Rain-Clik al programador, localice el cable "común a tierra" de las electroválvulas. Si está conectado al terminal común del programador, desconéctelo. Una un cable del Rain-Clik al terminal "común" (normalmente marcado "C") del programador. Una el otro cable del Rain-Clik al cable común que lleva a las válvulas. *Nota: El cable común que va a las válvulas no debe ser interrumpido en el programador. Se puede conectar el Rain-Clik en cualquier sitio a lo largo del cable metálico común.*

- B. Electroválvulas de 24 voltios con arranque de bomba. (Ver Figura 4)

Localice el cable común que llega a las electroválvulas y el cable común que lleva a la bobina del relé que pone la bomba en marcha. Si estos dos cables se conectan al terminal "común" del programador, desconecte ambos.

Enrolle juntos estos dos cables junto con un cable desde el Rain-Clik, y fíjelo con la releta para cables. Una el otro cable del Rain-Clik al terminal "común" del programador.

*Nota: La tensión del circuito de la bomba debe ser de 24 voltios en esta situación. No prosiga en el caso de 220V ó 110 V.*

**Comprobación del funcionamiento para verificar el cableado correcto**  
Ponga en marcha una zona del sistema de riego que esté visible mientras usted se encuentre al alcance del Rain-Clik. Baje el huso de la parte

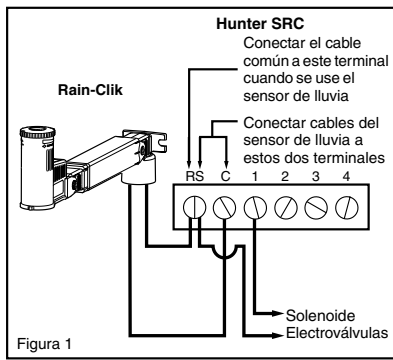


Figura 1

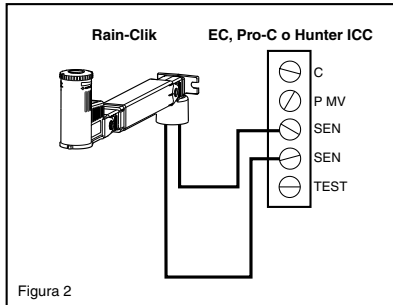


Figura 2

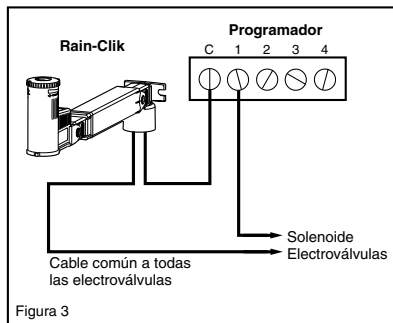


Figura 3

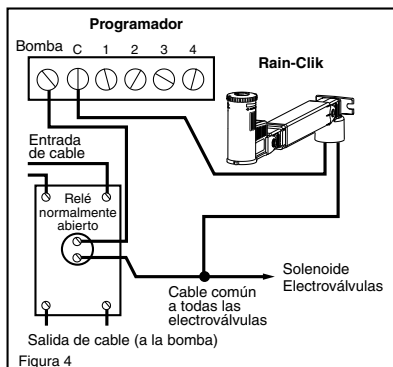


Figura 4

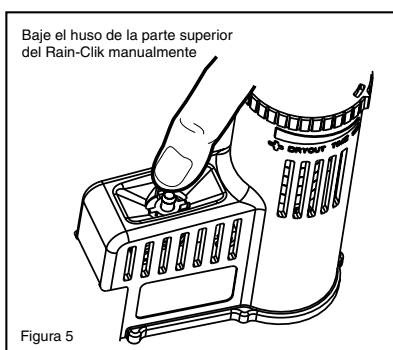


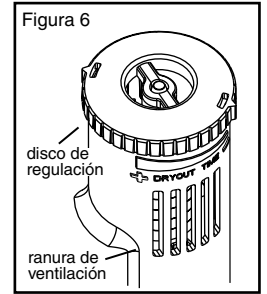
Figura 5

superior del Rain-Clik manualmente hasta que se oiga un "click" que cierre el interruptor. La zona de los aspersores debería detenerse instantáneamente. Si no es así, compruebe el cableado para su corrección. No es necesario probar "mojado" el Rain-Clik, aunque lo podría probar sin ningún problema si se desea. (Ver Figura 5)

### AJUSTES Y FUNCIONAMIENTO

El Rain-Clik evita que el sistema de riego se ponga en marcha después de lluvia.

El tiempo necesario que necesita el Rain-Clik para restablecer el funcionamiento normal de los aspersores después de que la lluvia haya cesado viene determinado por las condiciones climáticas (viento, luz solar, humedad, etc.). Estas condiciones determinarán la rapidez con la que los discos higroscópicos se secan, y ya que el césped también está experimentando las mismas condiciones, sus índices de secado respectivos se pondrán más o menos en paralelo. Así, cuando el césped necesite más agua, el Rain-Clik estará ya restablecido para permitir que el sistema de riego se ponga en marcha en el próximo ciclo programado.



El Rain-Clik posee una capacidad de ajuste por la cual el índice de restablecimiento irá más despacio. Cerrando la "ranura de ventilación" (ver figura 6) para cubrir completa o parcialmente las ranuras de ventilación, los discos higroscópicos se secarán más lentamente. Este ajuste puede compensar un lugar "demasiado soleado" de una instalación, o condiciones peculiares del suelo. La experiencia será lo que mejor determine el ajuste ideal del respiradero.

El Rain-Clik utiliza una tecnología de disco único para apagar el sistema de aspersores durante los primeros cinco minutos de la lluvia. Para pequeños chubascos y cantidades de lluvia por debajo de 3 mm (1/8") el disco único apagará el sistema durante un periodo de 30 minutos a 4 horas, dependiendo de las condiciones climáticas. El ajuste de las "ranuras de ventilación" no afectará al tiempo de secado del disco único. Para chubascos mayores con cantidades que excedan los 3 mm (1/8"), los discos que está debajo del tapón de las "ranuras de ventilación", aplazará el sistema durante un periodo de tiempo apropiado. El tiempo de secado del disco es lo que controla el ajuste de las "ranuras de ventilación".

### DERIVACIÓN DEL SENSOR

Los programadores ICC, Pro-C y SRC de Hunter están equipados con un bypass (dispositivo de derivación) que le permite anular un sensor activo. Para programadores que no estén equipados con esta característica, en el caso de que usted desee derivar el funcionamiento del Rain-Clik por cualquier razón (ej.: poner en marcha el sistema, aunque el Rain-Clik se haya cerrado a causa de la lluvia), existe una manera fácil de hacerlo - añada la Caja del Interruptor de Derivación. Esto se monta sobre o junto al programador, y simplemente moviendo el interruptor, el Rain-Clik se deriva.

*Nota: Usando el interruptor "manual" en programadores que no sean Hunter, normalmente éstos no derivarán el sensor.*

### MANTENIMIENTO

El mantenimiento no es necesario para esta unidad. No se tiene que extraer o cubrir el Rain-Clik en épocas de "hibernación".

### Solución de Problemas

Siga estas sencillas comprobaciones antes de decidir que la unidad esté en mal estado y reemplazarla.

El sistema no se pone en marcha:

- A. Primero, compruebe que los discos del Rain-Clik están secos y el conmutador hace "click" libremente al ponerlo en marcha y en apagado presionando la parte superior del huso.
- B. Busque cualquier rotura en el cable que llega al Rain-Clik y compruebe todas las conexiones de los cables.
- C. Finalmente, si el Rain-Clik está seco y el cable que llega a él está en buenas condiciones, compruebe el interruptor del Rain-Clik mellando el aislamiento de los dos cables "exteriores" que están cerca para exponer el cobre. Ponga en marcha la zona del aspersor y aplique un "cable puente" a través de los dos cables expuestos. Si el aspersor se pone ahora en marcha, el interruptor está en mal estado. Envuelva todos los cables con cinta eléctrica.

El sistema no se apaga, ni siquiera después de fuerte lluvia:

- A. Compruebe que el cableado está correcto (ver "Comprobación del funcionamiento para verificar el cableado correcto").
- B. ¿La lluvia está golpeando el Rain-Clik? Compruebe que no haya obstrucciones para la lluvia como salientes, árboles o paredes.

Fabricado bajo patente en tramitación de EE.UU. Todos los modelos Rain-Clik™ están testados en Underwriters Laboratories, Inc. (UL). Las pruebas de estos dispositivos han sido evaluadas por UL y cumplen los estándares de seguridad correspondientes de UL.