

GARDEN ENFORCER™



GARDEN ENFORCER™ MOTION ACTIVATED SPRINKLER

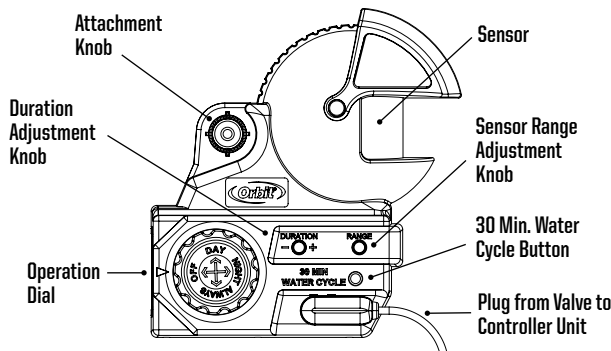
Congratulations on your purchase. Garden Enforcer™ is a great watering and pest deterrent solution for your garden that includes features not found on most competitive products. Situated on a sturdy tripod base, the Garden Enforcer™ allows you to adjust from 25" to 48" according to plant growth. Simply attach the Garden Enforcer™ to a standard garden hose and watch it work. An infrared motion sensor detects animals from up to 40' away and uses a powerful combination of noise, spray, and motion to keep your garden safe. Plus, you can use your Garden Enforcer™ as a timed sprinkler. The following manual will walk you through the basic setup and functionality of your Garden Enforcer™.

GETTING TO KNOW YOUR GARDEN ENFORCER™

The sensor detects the combination of both heat and movement to activate the valve.

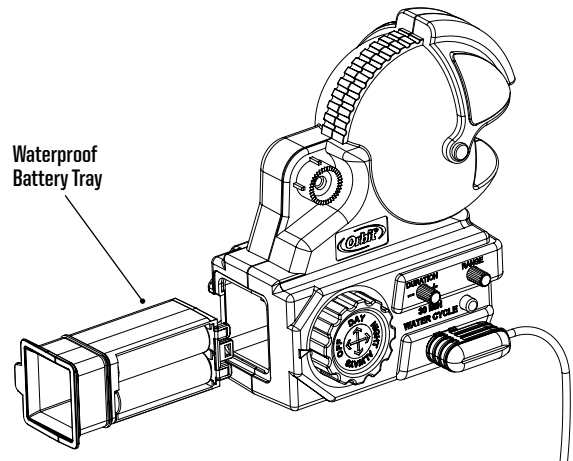
The sensor unit swivels left and right for easy directional adjustment.

Face the sensor unit up or down by loosening the attachment knob, moving it into place, and then re-tightening the attachment knob.



STEP 1: INSTALLING THE BATTERIES

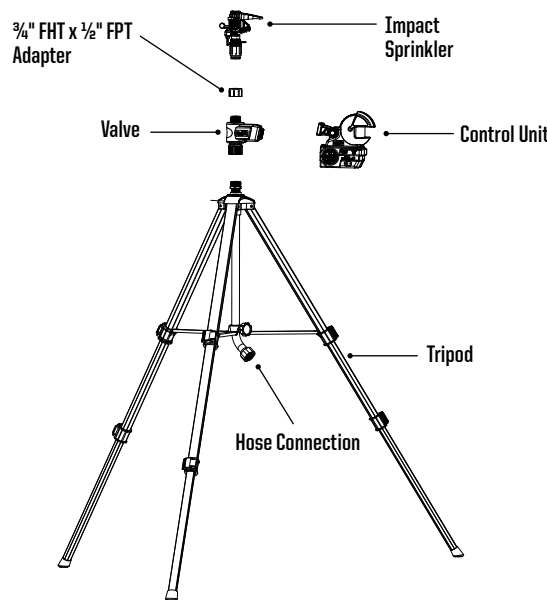
1. Verify the operation dial is in the "OFF" position.
2. Remove the battery tray on the back of the sensor by sliding it out. Battery tray is waterproof. You may need to use a screwdriver to push on the tab and slide the compartment out.
3. Insert four AA (1.5V) alkaline batteries (not included) as directed in the tray and replace the tray.



Note:
Do not mix old and new batteries.
Use only alkaline batteries.

STEP 2: ASSEMBLING YOUR GARDEN ENFORCER™

1. Expand the legs of the tripod to ensure stability.
2. Thread the valve onto the tripod.
3. Thread the ¾" FHT x ½" FPT adapter onto the valve.
4. Thread the impact sprinkler onto the ¾" FHT x ½" FPT adapter.
5. Slide the control unit onto the square bracket on the side of the valve.
6. Plug the valve cable into the control unit.



STEP 3: OPERATING YOUR GARDEN ENFORCER™

1. Attach an outdoor hose to the connection on the tripod.
2. Position the tripod in your chosen location, adjust the tripod legs until sprinkler head is at your desired height.
3. Make adjustments to the impact sprinkler head so, when activated, the spray is in the direction of the desired coverage zone (see section "Adjusting The Pattern").
4. Adjust the duration of the spray by turning the duration adjustment knob.
5. Adjust the range of the sensor by turning the range adjustment knob.
6. Set the operation dial to your desired position.
7. Turn on water.
8. Make further adjustments to the impact head, tripod, spray duration, and sensor range as needed to fine-tune the enforced area.

The Garden Enforcer™ is programed with Intelligent Sensing. This feature automatically increases the time between each of the valve activations to prevent overwatering. Turn this feature off by rotating the dial to "OFF" and holding the 30 minute water Cycle Button for 20 seconds. The sprinkler will activate briefly to confirm. Repeat the above steps to turn Intelligent Sensing back on.

FEATURES AND OPERATING INSTRUCTIONS

OPERATION DIAL FEATURES

OFF

Turns the sensor and valve off. Must be in this mode to install batteries or to turn Intelligent Sensing on or off. Resets the time delays between valve activation if Intelligent Sensing is on.

DAY

Activates sensor and valve only during daylight.

NIGHT

Activates sensor and valve only when dark.

ALWAYS

Sensor and valve are always active.

DURATION ADJUSTMENT KNOB

- Turn knob towards the + to increase how long the water sprays.
- Turn knob towards the - to decrease how long the water sprays.

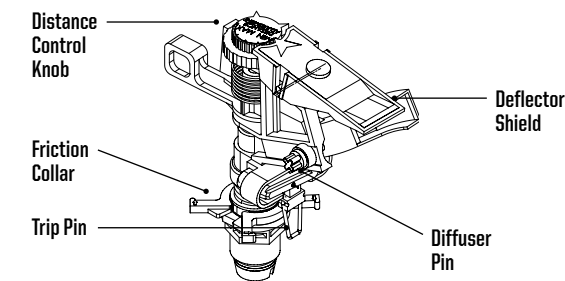
SENSOR ADJUSTMENT KNOB

- Turn knob towards the + to increase the distance the sensor monitors.
- Turn knob towards the - to decrease the distance the sensor monitors.

30 MIN. WATER CYCLE BUTTON

- Press button to activate a 30 minute watering cycle.
- Press button again to stop the 30 minute watering cycle.
- A slight delay allows the user to move a safe distance away from the unit before watering begins

IMPACT SPRINKLER OPERATION



ADJUSTING THE PATTERN

Determine where you want the stream of water to go and position a friction collar to the left and right of that area. Place the trip pin in-between the two friction collars in the down position. If you want to water in a 360° circle push the trip pin to the up position.

ADJUSTING THE DISTANCE OF SPRAY

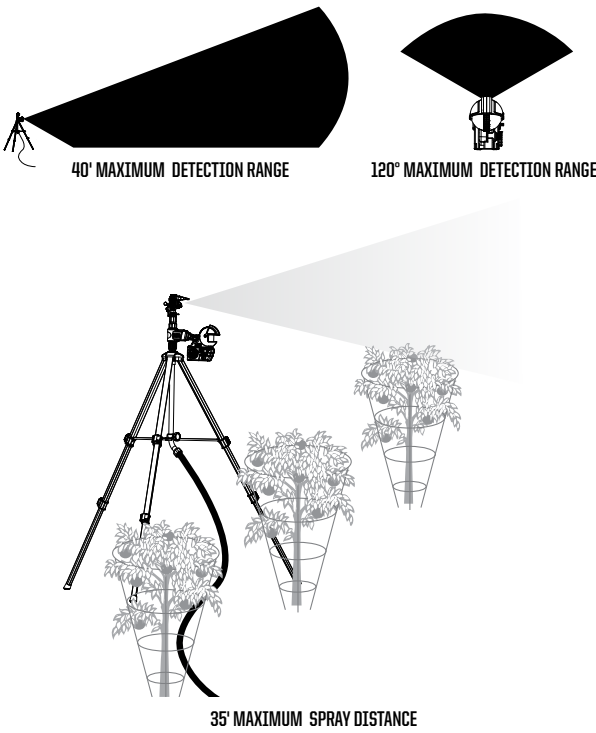
There are two ways to reduce the distance of the spray.

1. Screw diffuser pin into stream.
2. Press down deflector shield and turn distance control knob.

GARDEN ENFORCER™ TIPS AND TRICKS

Position the sensor and sprinkler in the direction of where the pest enters the yard to chase them away before they reach the plants and landscaping you are protecting.

Certain animals are intelligent enough to recognize the pattern and range of the Garden Enforcer™ and learn how to avoid the spray. Occasional adjustments may be necessary to continue to discourage these animals.



TROUBLESHOOTING

Water is leaking from joints.

Check if:

- Connections and swivel couplings are tight.
- Rubber washer is missing, pinched, or damaged and replace if needed.

Sprinkler won't activate.

Check if:

- Operation dial is set to appropriate time of day.
- Valve cable is connected to sensor unit.
- Batteries are low and replace if needed.
- Hose faucet is on.

Sensor not detecting movement.

Check if:

- Range adjustment is set too low and adjust range if needed.
- Angle of sensor on mounting arm is too steep and adjust sensor angle if needed.
- Object in front of sensor is moving and producing heat.
- Intelligent Sensing increases the delay between activations. Deactivate Intelligent Sensing mode if desired (see Intelligent Sensing section).
- There is dust, dirt or hard water build-up on the white lens which will limit sensitivity. Wipe the lens gently with a damp cloth if needed.

Sprinkler is activating without movement.

Check if:

- Sensor is detecting tree movement with the sun behind the tree.
- Activate Intelligent Sensing mode if desired.
- Sensor is being triggered falsely. Ensure sensor is not pointed at moving objects, such as water or windy areas.

Sprinkler is taking longer to turn off.

Check if:

- Batteries are low and replace if needed.

Working Water Pressure

Minimum: 20 PSI

Maximum: 100 PSI

(If you have high water pressure, Orbit® recommends adding a pressure reducer to increase hose life).

Working Temperature

Maximum: Do not operate at temperatures exceeding 120°F.

Minimum: Keep from freezing. To prevent damage from freezing water, take the Garden Enforcer™ inside and remove the battery before the first winter frost.

Warnings

For outdoor use with cold water only. Do not aim the sensor directly at the sun, as this will cause damage to the sensor and limit the effectiveness of the unit.

Improper setup or use of sprinklers increases the risk of water damage to property. Limit the supply of water to the sprinkler by opening the valve to a ¾ turn position. Use high quality hoses and maintain pressures within the working pressure range stated above. Install a pressure reducer if you have high pressure from the hose faucet. Do not apply pressure or weight on the sensor housing or sprinkler.

Model 62120



CUSTOMER SERVICE
1-800-488-6156
www.orbitonline.com

© 2013 Orbit Irrigation Products, Inc.
All rights reserved. All trade names are registered trademarks of respective manufacturers listed.

Orbit® Irrigation Products, Inc.
North Salt Lake, UT 84054

62120-24 rA

 FLUID	PROOF NO: 12 DATE: 05.07.13 DES: SH SPCK: ORB JOB NO: CLIENT: ORB SKU: 62120 UPC: FILE NAME: 62120-24 rA.indd SOFTWARE: InDesign CS6	DIMENSIONS: FLAT: W: 14.0" H: 12.0" FINISHED: W 14.0" D: 0" H 12.0" COLORS  Registration  color non printing  color non printing  Black  PMS 7777  PMS 7777	Printers are responsible for meeting print production requirements. Any changes must be approved by the client and Fluid Studio. PRINTED PIECE MUST MEET DESIGNATED SPECIFICATIONS ON THIS FORM.
		ADDITIONAL INSTRUCTIONS: · Font sizes cannot be smaller than 7 pt. · Proofing Code LB966497	© 2013 Fluid Studio. This work is the property of Fluid Studio, and cannot be used, reproduced or distributed in any way without their express permission.

GARDEN ENFORCER™



GARDEN ENFORCER™ REGADOR ACTIVADO POR MOVIMIENTO

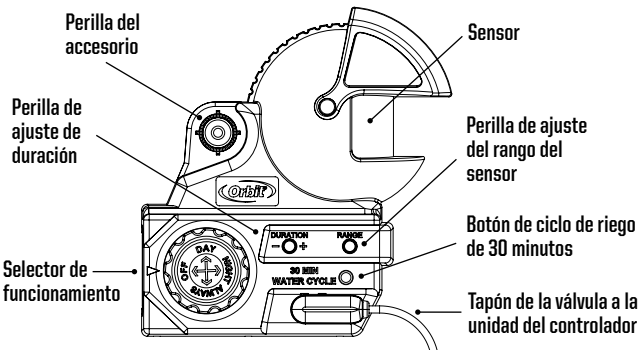
Felicitaciones por su compra. Garden Enforcer™ es una solución genial de riego y disuasión de animales indeseados para jardín que incluye características que no se encuentran en la mayoría de los productos competitivos. Situado en una sólida base de trípode, Garden Enforcer™ le permite ajustar de 63,5 cm a 1,22 m de acuerdo con el crecimiento de las plantas. Simplemente fije Garden Enforcer™ a una manguera para jardín estándar y véalo funcionar. Un sensor de movimiento infrarrojo detecta animales a una distancia de hasta 12,19 m y usa una potente combinación de ruido, rocío y movimiento para mantener su jardín a salvo. Además, puede usar su Garden Enforcer™ como regador con temporizador. El siguiente manual lo guiará a través de la configuración básica y la funcionalidad de Garden Enforcer™.

CONOZCA SU GARDEN ENFORCER™

El sensor detecta la combinación de calor y movimiento para activar la válvula.

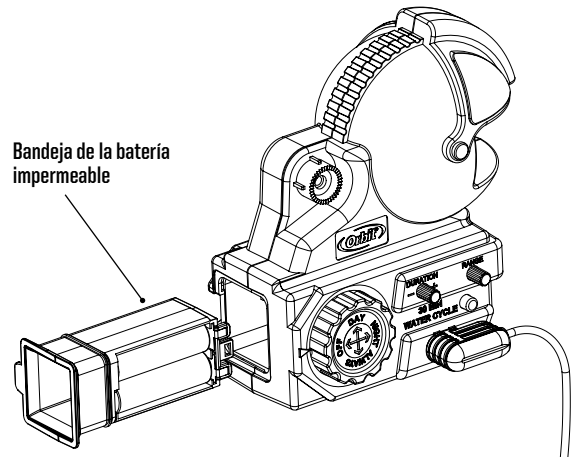
Las conexiones de la unidad del sensor izquierda y derecha facilitan el ajuste direccional.

Coloque la unidad del sensor mirando hacia arriba o hacia abajo; para ello, afloje la perilla del accesorio, colóquelo en su lugar y luego apriete nuevamente la perilla del accesorio.



PASO 1: INSTALACIÓN DE LAS BATERÍAS

1. Verifique que el selector de funcionamiento se encuentre en la posición "OFF" (apagado).
2. Retire la bandeja de la batería de la parte posterior del sensor deslizándola hacia afuera. La bandeja de la batería es impermeable. Es posible que necesite utilizar un destornillador para presionar la lengüeta y deslizar el compartimento hacia afuera.
3. Inserte cuatro baterías alcalinas AA (1,5 voltios, no incluidas) como se indica en la bandeja y vuelva a colocar la bandeja.

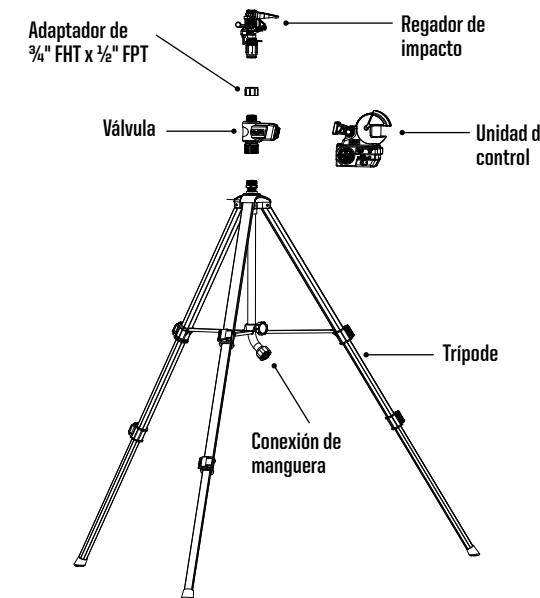


Nota:

No mezcle baterías antiguas con nuevas. Solo use baterías alcalinas.

PASO 2: ENSAMBLAJE DE GARDEN ENFORCER™

1. Extienda las patas del trípode para garantizar estabilidad.
2. Enrosque la válvula en el trípode.
3. Enrosque el adaptador de ¾" FHT x ½" FPT en la válvula.
4. Enrosque el regador de impacto en el adaptador de ¾" FHT x ½" FPT.
5. Deslice la unidad de control en la abrazadera cuadrada del costado de la válvula.
6. Conecte el cable de la válvula en la unidad de control.



PASO 3: FUNCIONAMIENTO DE GARDEN ENFORCER™

1. Fije una manguera para exteriores a la conexión del trípode.
2. Ubique el trípode en la ubicación deseada, ajuste las patas del trípode hasta que el cabezal del regador esté a la altura deseada.
3. Realice ajustes al cabezal del regador de impacto de modo que cuando se active, el rociado se encuentre en la dirección de la zona de cobertura deseada (consulte la sección "Ajuste del patrón").
4. Para regular la velocidad del rociado, gire la perilla de ajuste de duración.
5. Para regular el rango del sensor, gire la perilla de ajuste de rango.
6. Coloque el selector de funcionamiento en la posición deseada.
7. Abra el paso de agua.
8. Realice ajustes adicionales al cabezal de impacto, al trípode, a la duración de rociado y al rango del sensor según sea necesario para regular el área de cobertura con mayor precisión.

Garden Enforcer™ está programado con rendimiento inteligente. Esta característica incrementa automáticamente el tiempo entre cada una de las activaciones de la válvula para evitar el riego en exceso. Para desactivar esta característica, gire el selector a "Off" y mantenga presionado el botón de ciclo de riego de 30 minutos durante 20 segundos. El regador se activará brevemente a modo de confirmación. Repita los pasos anteriores para activar el rendimiento inteligente nuevamente.

CARACTERÍSTICAS E INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

CARACTERÍSTICAS DEL SELECTOR DE FUNCIONAMIENTO OFF (Apagado)

Apaga el sensor y la válvula. Debe estar en este modo para instalar las baterías o para desactivar o activar el rendimiento inteligente. Restablece los retardos de tiempo entre la activación de la válvula si el rendimiento inteligente está activado.

DAY (Día)

Activa el sensor y la válvula solamente durante el día.

NIGHT (Noche)

Activa el sensor y la válvula solamente cuando oscurece.

ALWAYS (Siempre)

El sensor y la válvula están activos siempre.

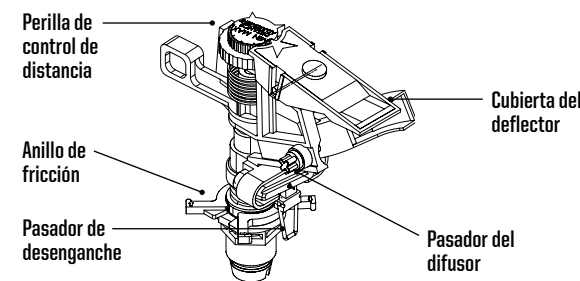
PERILLA DE AJUSTE DE DURACIÓN

- Gire la perilla hacia + para incrementar la duración del tiempo de rociado de agua.
- Gire la perilla hacia - para disminuir la duración del tiempo de rociado de agua.

PERILLA DE AJUSTE DEL SENSOR

- Gire la perilla hacia + para incrementar la distancia de monitoreo del sensor.
- Gire la perilla hacia - para disminuir la distancia de monitoreo del sensor.

BOTÓN DE CICLO DE RIEGO DE 30 MINUTOS



- Presione el botón para activar un ciclo de riego de 30 minutos.
- Presione el botón nuevamente para detener el ciclo de riego de 30 minutos.
- Un breve retraso permite al usuario moverse a una distancia segura lejos de la unidad antes de que comience el riego.

FUNCIONAMIENTO DEL REGADOR DE IMPACTO

AJUSTE DEL PATRÓN

Determine dónde quiere que vaya el chorro de agua y ubique un anillo de fricción a la izquierda y a la derecha de esa área. Coloque el pasador de desenganche entre los dos anillos de fricción en la posición hacia abajo. Si quiere regar en un círculo de 360°, presione el pasador de desenganche hasta la posición hacia arriba.

AJUSTE DE LA DISTANCIA DE ROCIADO

Hay dos maneras para reducir la distancia del rociado.

1. Enrosque el pasador del difusor en el chorro.
2. Presione hacia abajo la cubierta del deflector y gire la perilla de control de distancia.

CONSEJOS Y TRUCOS PARA GARDEN ENFORCER™

Posicione el sensor y el regador en la dirección donde la plaga ingresa al jardín para ahuyentarla antes de que alcance las plantas y el jardín que está protegiendo.

Ciertos animales son lo suficientemente inteligentes como para reconocer el patrón y el rango de Garden Enforcer™ y aprender cómo evitar el rociado. Es posible que se necesite ajustes ocasionalmente para ahuyentar a estos animales.



SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Hay una filtración de agua a partir de las uniones.

Revise si:

- Las conexiones y los acopladores giratorios están bien apretados.
- Falta la arandela de goma o si está cortada o dañada, y reemplácela si es necesario.

El regador no se activa.

Revise si:

- El selector de funcionamiento está configurado con la hora apropiada del día.
- El cable de la válvula está conectado a la unidad de sensor.
- Las baterías están bajas y reemplácelas si es necesario.
- El grifo para la manguera está abierto.

El sensor no detecta el movimiento.

Revise si:

- El ajuste del rango está configurado demasiado bajo y si es necesario realizar un ajuste del rango.
- El ángulo del sensor en el brazo de montaje es demasiado pronunciado y ajuste el ángulo del sensor si es necesario.
- El objeto en frente del sensor se está moviendo y está produciendo calor.
- El rendimiento inteligente incrementa el retardo de tiempo entre las activaciones. Desactive el rendimiento inteligente si así lo desea (consulte la sección Rendimiento inteligente).
- Hay polvo, suciedad o agua dura acumulada en el lente blanco, lo que limita la sensibilidad. Limpie suavemente el lente con un paño húmedo si es necesario.

El regador se activa sin movimiento.

Revise si:

- El sensor detecta el movimiento de los árboles con el sol detrás de los árboles.
- Active el modo rendimiento inteligente si así lo desea.
- El sensor se activa por equivocación. Asegúrese de que el sensor no apunte hacia objetos en movimiento, como agua o áreas ventosas.

El regador tarda mucho en apagarse.

Revise si:

- Las baterías están bajas y reemplácelas si es necesario.

Presión de agua de trabajo

Mínima: 20 PSI

Máxima: 100 PSI

(Si tiene presión alta en el agua, Orbit® recomienda añadir un reductor de presión para prolongar la vida útil de la manguera).

Temperatura de trabajo

Máxima: No haga funcionar el dispositivo a temperaturas que superen los 48,9 °C.

Mínima: Evite el congelamiento. Para evitar los daños ocasionados por el congelamiento del agua, lleve el Garden Enforcer™ al interior y retire la batería antes de la primera helada de invierno.

Advertencias

Para uso en exteriores con agua fría solamente. No apunte el sensor directamente al sol, ya que esto dañará el sensor y limitará la efectividad de la unidad.

La instalación o el uso incorrecto de los regadores aumenta el riesgo de daños producidos por el agua a la propiedad. Limite el suministro de agua al regador: Abra la válvula a la posición de ¾ de giro. Utilice mangueras de alta calidad y mantenga las presiones dentro del rango de presión de trabajo indicado anteriormente. Instale un reductor de presión si tiene alta presión del grifo de la manguera. No aplique presión o peso en la carcasa del sensor o en el regador.

Modelo 62120