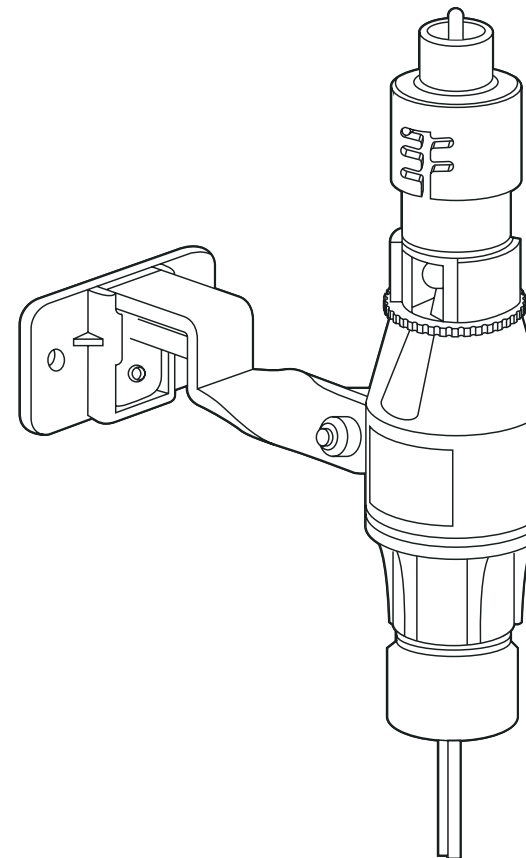




RAIN/FREEZE SENSOR

for Automatic Irrigation Systems



INTRODUCTION

Thank you for selecting an Orbit® Rain/Freeze Sensor. This sensor will provide conservation, convenience, and flexibility to your fully automatic watering system. Never again will you see your sprinklers running on a rainy day. Now, after a set amount of rain has fallen and/or freezing temperatures exist, the sensor engages a switch that will prevent the timer from watering. The added freeze sensor will provide peace of mind (when temperatures drop below 37°F [3°C]) by interrupting your sprinklers and reduce the hazards of standing water freezing on your driveway, sidewalks, and patios. Once the rain sensor has dried sufficiently, the sensor allows normal sprinkler operation.

Models 57069 and 91069

INSTALLATION INSTRUCTIONS

Mounting

This sensor includes 3 mounting options.

- 1/2" Slip Adapter
- 1/2" Threaded Adapter
- Rain Cutter or flat surface adapter

Mount the rain sensor where it will be exposed to direct, unobstructed rainfall (but away from sprinkler spray). The switch-housing portion must be upright (see Figure 1).

Hints for mounting:

- Mount as close as possible to the timer. This will cause the wire run to be shorter, which minimizes the possibility of wire breaks.
- Mount in the highest possible position where rain can fall directly upon the rain sensor.
- As described in the "Operation" section of this manual, "reset rate" refers to the amount of time it takes the rain sensor to dry out sufficiently for the sprinkler system to be allowed to come back on. The mounting location will affect this rate and should be taken into consideration should extreme conditions exist. For example, mounting the rain sensor on a very sunny, south-eastern end of a building may cause the rain sensor to dry out sooner than desired. Similarly, mounting on the northern end of a building with constant shade may keep the rain sensor from drying soon enough. Some experimentation and use of the "vent ring" (as described later) will usually yield satisfactory results.

Once the rain sensor is mounted, run the wire to the controller, using wire clips every few feet to fasten it. If an extension to the wire provided is needed, use the following table to determine the minimum wire gauge needed:

Extension needed:	25-50 ft.	50-100 ft.	100 ft. or more
then use:	20 AWG	18 AWG	16 AWG

Wiring

Important: The rain sensor is sold and designed for 24-Volt irrigation controllers only. All wiring must conform to applicable local codes.

The two most common wiring situations are detailed below. For non-standard wiring situations, please consult your distributor.

A. 24-Volt Solenoid Valves Only (No booster pump) (See Figure 2) With the two wires from the rain sensor at the controller, locate the "common ground" wire of the solenoid valves. If it is connected to the common terminal on the controller disconnect it. Attach one wire of the rain sensor to the "common" terminal (usually marked "COM") on the controller. Attach the other wire of the rain sensor to the common wire leading to the valves. Note: The common wire to the valves does not have to be interrupted at the controller. The Rain sensor may be wired anywhere along the common wire line.

B. 24-Volt Solenoid Valves with Booster Pump (See Figure 3) Locate the common wire to the solenoid valves and the common wire lead to the coil of the relay that starts the pump. If these two wires are connected to the "common" terminal on the controller, disconnect both of them.

Twist these two wires together along with one wire from the rain sensor and secure with a wire nut. Attach the other wire of the rain sensor to the "common" terminal on the controller. **Note: The pump circuit output must be 24 volts in this situation if different do not proceed.**

OPERATION CHECK TO VERIFY CORRECT WIRING

Turn on one zone of the sprinkler system that is visible while you are in reach of the rain sensor. Manually depress the spindle at the top of the rain sensor until you hear the switch "click" off. The sprinkler zone should stop instantly. If it does not, check wiring for correct installation.

ADJUSTMENTS AND OPERATION

The rain sensor can keep the irrigation system from starting or continuing after rainfall quantities of 1/8", 1/4", 1/2", 3/4", or 1". To adjust it to the desired quantity of rainfall, rotate the cap on the switch housing so that the pins are located in the proper slots (See Figure 4). Do not forcibly twist the cap as this might break the pins. The time that it takes the rain sensor to reset for normal sprinkler operation after the rain has stopped is determined by weather conditions (wind, sunlight, humidity, etc.). These conditions will determine how fast the hygroscopic discs dry out, and since the landscape is also experiencing the same conditions, their respective drying rates will roughly parallel each other. There is an adjustment capability on the rain sensor that will slow down the reset rate. By turning the "vent ring" (See Figure 4) to completely or partially cover the ventilation holes, the hygroscopic discs will dry more slowly. This adjustment can compensate for an "overly sunny" installation location or peculiar soil conditions. Experimenting with the vent rings will best determine the ideal vent setting.

FREEZE SENSOR

The temperature at which the freeze sensor is activated is 37°F ±2° (3°C ±1°) and is not adjustable.

BYPASSING THE SENSOR

Should you desire to bypass the operation of the rain sensor for any reason (i.e., turn on your system even though the rain sensor has shut "off" due to rainfall), there is an easy way to do this. Simply go to the rain sensor and raise the rain quantity "cap" setting higher, or completely remove it altogether. This takes the pressure off the switch button, which allows the valve circuit to close again. **Note:** Using the "manual" switch on the controller will not bypass the sensor.

MAINTENANCE

There is no required maintenance for the unit. The rain sensor does not have to be removed or covered for winterizing purposes.

FIGURE 1: Mounting Rain Sensor

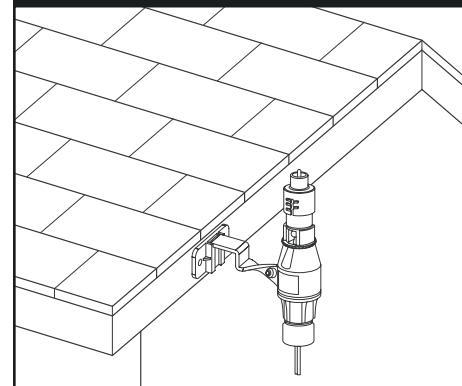


FIGURE 2: Wiring

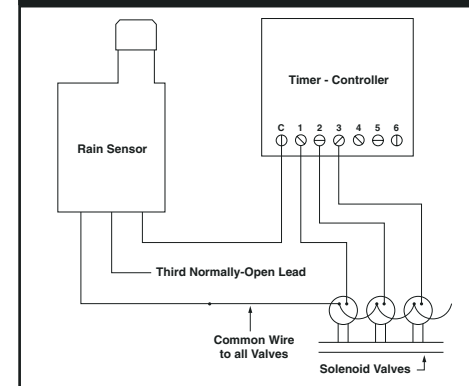
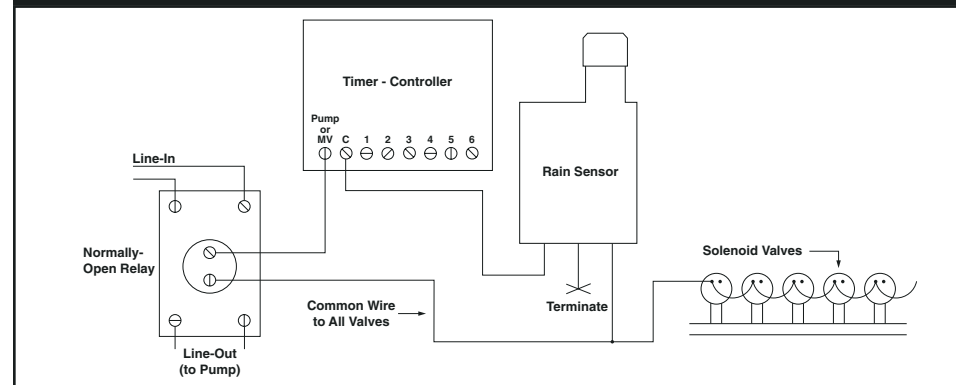


FIGURE 3: Wiring



es. All parts are easily replaceable if they become damaged or lost. The spindle assembly is designed to stay with the cap. Do not pull them apart. (See Figure 4)

TROUBLESHOOTING

Follow these simple checks before replacing your rain sensor:

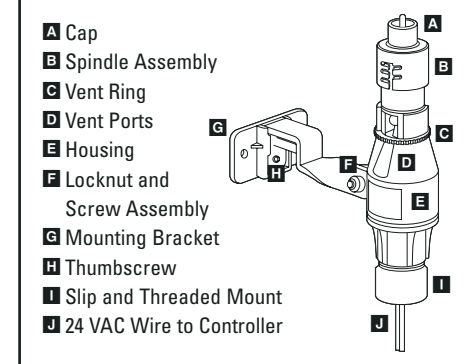
System will not come on at all:

- Check to see that the rain sensor discs are dry and the switch "clicks" on and off freely by pressing the top of the spindle.
- Look for breaks in the wire leading to the rain sensor and check all wire junctions.
- If the rain sensor is dry and the wire leading to it is good, check the rain sensor switch by nicking the insulation of the two "outer" wires near the unit to expose copper. Turn one sprinkler zone on, and apply a "jumper wire" across the two exposed wires. If the sprinkler now comes on, the switch is bad. Wrap all nicked wires with electrical tape.
- The rain sensor is wired to function with most controllers. If you are unable to make the sensor work with the suggestions above you may have a unique controller. In this case you will need to cut the copper colored wire and attach it to the blue lead wire provided (RX1.5 models only).

System will not shut off even after heavy rainfall:

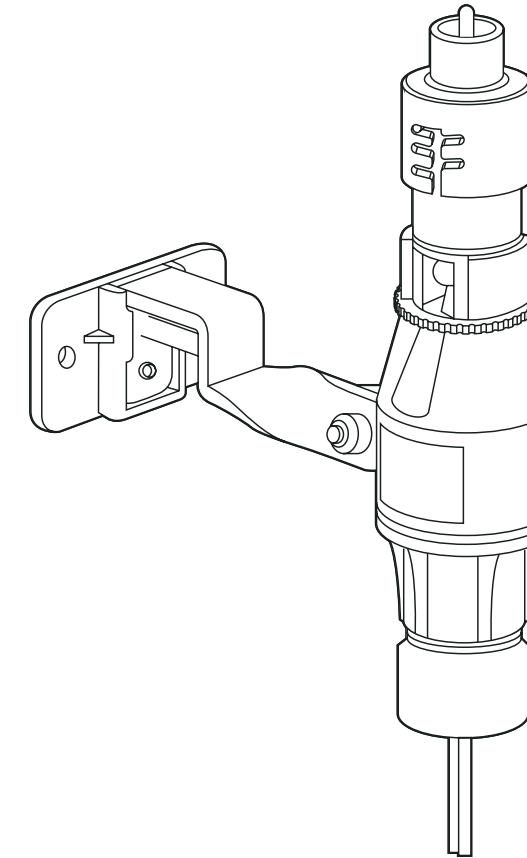
- Check wiring for correct installation. (See "Operation Check to Verify Correct Wiring".)
- Check sensitivity setting on rain sensor, and move the cap to a more sensitive setting. The rain sensor is an accurate rain gauge and can be verified by setting up a "tube" type rain gauge in the same vicinity and making periodic readings.
- Check for obstructions to rainfall such as overhangs, trees or walls.

FIGURE 4: Parts Diagram



SENSOR DE LLUVIA Y CONGELACIÓN

para sistemas de riego automáticos



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Montaje

Este sensor tiene tres opciones de montaje.

- Adaptador a presión de 13 mm (1/2")
- Adaptador roscado de 13 mm (1/2")
- Adaptador para canoleta de lluvia o superficie plana

Monte el sensor de lluvia en un lugar donde quede expuesto a la precipitación directa, sin obstrucciones, pero lejos del alcance de los aspersores. La caja que contiene el interruptor debe estar en posición vertical (vea la figura 1).

Sugerencias para el montaje:

- Monte el sensor lo más cerca posible del temporizador. De esta manera, el tramo de cable será más corto y se reducirá la posibilidad de daños al cable.
- Monte el sensor en el lugar más alto posible donde la lluvia pueda caer directamente sobre el sensor.
- Tal como se describe en la sección "Operación" de este manual, el "índice de restablecimiento" se refiere al tiempo que el sensor de lluvia tarda en secarse lo suficiente para permitir la reactivación del sistema de aspersores. El punto de montaje afectará el índice de restablecimiento y debe tenerse en cuenta si hay condiciones extremas. Por ejemplo, el montaje del sensor de lluvia en la parte muy soleada al sudeste de un edificio puede provocar que el sensor de lluvia se seque antes de

Extensión requerida:	7,6 a 15,2 m	15,2 a 30,5 m	Más de 30,5 m
Calibre:	20 AWG	18 AWG	16 AWG

lo deseado. Asimismo, el montaje en el costado norte de un edificio con sombra constante puede impedir que el sensor de lluvia se seque con la rapidez suficiente. Por lo general se obtienen resultados satisfactorios con un poco de experimentación y con el uso de un "anillo de ventilación" (descrito más adelante).

Después de montar el sensor de lluvia, tienda el cable al controlador, colocando sujetadores de cable cada 50 a 100 cm (dos a tres pies) para sujetarlo. Si se requiere una extensión para el cable provisto, utilice la siguiente tabla como guía para determinar el calibre mínimo del cable:

Cableado

Importante: El sensor de lluvia ha sido diseñado exclusivamente para controladores de riego de 24 voltios. Todo el cableado debe cumplir los requisitos de los códigos locales.

A continuación se detallan las dos situaciones de cableado más usuales. Consulte a un distribuidor si se presentan situaciones de cableado fuera de lo normal.

A. Sólo válvulas de solenoide de 24 voltios (sin bomba de refuerzo) (vea la figura 2). Con los dos cables del sensor de lluvia en el controlador, localice el cable de tierra común de las válvulas de solenoide. Desconéctelo si está conectado al terminal común del controlador. Conecte un cable del sensor de lluvia al terminal común (usualmente rotulado "COM") del controlador. Conecte el otro cable del sensor de lluvia al cable común que va a las válvulas. **Nota:** El cable común que va a las válvulas no tiene que ser interrumpido en el controlador. El sensor de lluvia puede cablearse en cualquier punto del cable común.

B. Válvulas de solenoide de 24 voltios con bomba de refuerzo (vea la figura 3). Localice el cable común de las válvulas de solenoide y el cable común que va a la bobina del relé que arranca la bomba. Si estos dos cables están conectados al terminal común del controlador, desconecte ambos. Trencé los cables junto con uno de los cables del sensor y sujételos con un capuchón de empalme. Conecte el otro cable del sensor de lluvia al terminal común del controlador. **Nota: El circuito de la bomba debe tener una salida de 24 voltios en esta situación. No continúe si la salida es distinta.**

REVISIÓN DEL FUNCIONAMIENTO PARA COMPROBAR QUE EL CABLEADO ES CORRECTO

Encienda una zona del sistema de aspersores que sea visible mientras está al alcance del sensor de lluvia. Presione con la mano el husillo en la parte superior del sensor de lluvia hasta que oiga el chasquido de apagado del interruptor. La zona de aspersores debe dejar de regar en ese instante. Si no lo hace, revise que el cableado esté bien instalado.

AJUSTES Y OPERACIÓN

El sensor de lluvia puede impedir que el sistema de riego comience a funcionar o siga funcionando después de que han caído 2 mm (1/8"), 6 mm (1/4"), 13 mm (1/2"), 18 mm (3/4") o 25 mm (1") de lluvia. Para ajustar el sensor a la cantidad de precipitación deseada, gire la tapa de la caja del interruptor hasta que los postes queden en las muescas apropiadas (vea la figura 4). No fuerce la tapa al girarla, ya que podría romper los postes. El tiempo que el sensor de lluvia tarda en restablecerse para el funcionamiento normal de los aspersores al dejar de llover está determinado por las condiciones climáticas (viento, luz solar, humedad, etc.). Estas condiciones determinarán la rapidez de secado de los discos higroscópicos y, dado que el terreno está expuesto a las mismas condiciones, los índices de secado serán aproximadamente iguales. El sensor de lluvia tiene una función de ajuste que permite frenar el índice de restablecimiento. Los discos higroscópicos tardarán más en secarse si gira el anillo de ventilación (vea la figura 4) de manera que tape total o parcialmente los orificios de ventilación. Este ajuste puede compensar la instalación en un lugar muy soleado o características especiales del suelo. La mejor manera de determinar el ajuste ideal del anillo de ventilación es por experimentación.

SENSOR DE CONGELACIÓN

El sensor de congelación se activa a una temperatura de 3°C ± 1° (37°F ± 2°) y no puede ajustarse.

HELP

Before returning this timer to the store, contact Orbit® Technical Service at: Orbit® Technical Service: 1-800-488-6156 or 801-299-5555

WARRANTY AND STATEMENT

Orbit® Irrigation Products, Inc. warrants to its customers that its Orbit® products will be free from defects in materials and workmanship for a period of six years from the date of purchase. We will replace, free of charge, the defective part or parts found to be defective under normal use and service for a period of up to six years after purchase (proof of purchase required). We reserve the right to inspect the defective part prior to replacement. Orbit® Irrigation Products, Inc. will not be responsible for consequential or incidental cost or damage caused by the product failure. Orbit® liability under this warranty is limited solely to the replacement or repair of defective parts. To exercise your warranty, return the unit to your dealer with a copy of the sales receipt.

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

57069-24 Rev A

Models 57069 and 91069



del conductor. Encienda una zona de aspersores y aplique un cable puente entre los dos cables expuestos. Si los aspersores se encienden, esto indica que el interruptor está averiado. Forre con cinta aislante los cables que cortó. D. El sensor de lluvia ha sido cableado para funcionar con la mayoría de los controladores de riego. Si no puede lograr que funcione el sensor después de seguir las sugerencias previamente presentadas, es posible que tenga un controlador especial. En este caso, tendrá que cortar el cable de color cobre y unirlo al cable azul provisto.

El sistema no se apaga, incluso después de una lluvia copiosa:

A. Compruebe que el cableado esté bien instalado. (Vea la sección "Revisión del funcionamiento para comprobar que el cableado es correcto".)

B. Revise el ajuste de sensibilidad del sensor de lluvia y gire la tapa a un ajuste más sensible. El sensor de lluvia es un medidor de precipitación exacto y puede verificarse colocando un pluviómetro de tipo tubo cerca del sensor y realizando lecturas periódicas.

C. Revise si hay obstrucciones que detengan la lluvia, como salientes, árboles o muros.



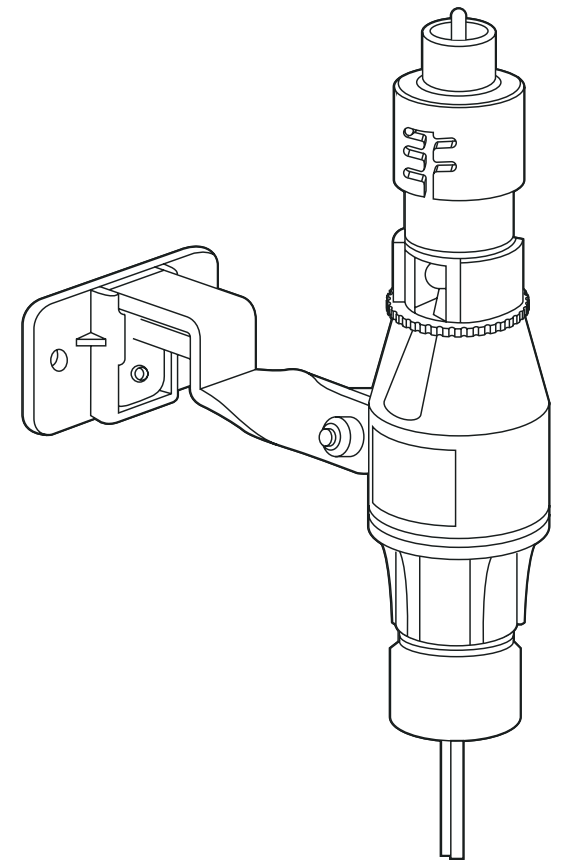
CONSEJO
Antes de devolver este controlador a la tienda, contacte con el Servicio técnico de Orbit® llamando al: 1-800-488-6156, 1-801-299-5555

GARANTÍA LIMITADA DE ORBIT® IRRIGATION DURANTE SEIS AÑOS
Orbit® Irrigation Products, Inc. garantiza a sus clientes que sus productos no sufrirá ningún fallo de material ni fabricación durante seis años a partir de la fecha de compra. Hasta un período de seis años tras la fecha de compra (se requiere comprobante de compra), reemplazamos, sin costes, las piezas defectuosas durante un funcionamiento normal. Antes de recambiar la pieza, nos reservamos el derecho a inspeccionar la pieza defectuosa en cuestión. Orbit® Irrigation Products, Inc. no asume ninguna responsabilidad por daños o costes incidentales o derivados de un fallo del producto. La responsabilidad de Orbit® respecto a esta garantía se limita únicamente al recambio o la reparación de piezas defectuosas. Para hacer uso de esta garantía, devuelva la unidad a su vendedor, con una copia del recibo de compra.

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

DÉTECTEUR DE PLUIE ET DE GEL

pour système d'arrosage automatique



INTRODUCTION
Merci d'avoir choisi un détecteur de pluie et de gel Orbit®. Ce détecteur apporte à votre système d'arrosage automatique protection, commodité et souplesse. Vous ne verrez plus jamais vos arroseurs fonctionner un jour de pluie. Maintenant, lorsqu'une quantité prédéterminée de pluie est tombée et/ou par temps de gel, le détecteur actionne un commutateur qui empêche la minuterie d'activer l'arrosage. Ajouter le détecteur de gel vous tranquilliserá (lorsque la température est inférieure à 3 °C [37 °F]) grâce à l'interruption de vos arroseurs et à l'élimination du risque de voir de l'eau geler sur votre allée, vos trottoirs et dans votre jardin. Une fois que le détecteur est suffisamment sec, il rétablit le fonctionnement normal des arroseurs.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Assemblage
Ce détecteur comporte trois options d'assemblage.
1. Adaptateur coulissant 1/2 po
2. Adaptateur fileté 1/2 po
3. Adaptateur pour gouttière ou surface plate
Assemblez le détecteur de pluie de façon à ce qu'il soit exposé directement et entièrement à la pluie (mais hors de portée des arroseurs). Le boîtier du commutateur doit être en position verticale (voir figure 1).

Conseils d'assemblage:

A. Assemblez aussi près que possible de la minuterie. Ceci permettra d'avoir un câble plus court, réduisant ainsi les possibilités de rupture du câble.

B. Assemblez en position la plus élevée possible de façon à ce que la pluie puisse tomber directement sur le détecteur. C. Comme décrit dans la section « Fonctionnement » de ce manuel, « la cadence de redémarrage » concerne la durée nécessaire au détecteur de pluie pour sécher suffisamment afin que le système d'arroseurs puisse se remettre en marche. L'endroit d'assemblage aura une influence sur cette cadence et doit être pris en considération en cas de conditions climatiques extrêmes. Par exemple, l'assemblage du détecteur de pluie au sud-est d'un bâtiment dans un endroit très ensoleillé, provoquera un séchage plus rapide que voulu du détecteur. Également, un assemblage dans la partie nord d'un bâtiment en permanence à l'ombre, peut empêcher le détecteur de pluie de sécher suffisamment vite. Quelques essais ainsi que l'utilisation de « l'anneau de ventilation » (comme décrit plus bas), permettront d'obtenir des résultats satisfaisants. Une fois le détecteur de pluie assemblé, raccordez le câble au programmeur, en utilisant des attaches-câbles tous les quelques mètres pour le maintenir en place. Si une rallonge du câble fourni est nécessaire, utilisez le tableau suivant pour déterminer le diamètre minimum des fils:

Rallonge nécessaire:	de 7,5 à 15 m	de 15 à 30 m	30 m ou plus
Utilisez:	20 AWG	18 AWG	16 AWG

Câblage
Important: Le détecteur de pluie est vendu et conçu pour des programmeurs d'arrosage de 24 volts uniquement. Tous les câbles doivent être conformes à la réglementation locale applicable. Les deux installations des câbles les plus courantes sont décrites ci-dessous. Pour une installation hors-norme, veuillez consulter votre distributeur.

A. Vannes électromagnétiques de 24 volts uniquement (sans pompe d'appoint) (voir figure 2). Avec deux câbles du détecteur de pluie au programmeur, localisez le câble de « terre neutre » des vannes électromagnétiques. S'il est connecté à la borne neutre du programmeur, déconnectez-le. Attachez un câble du détecteur de pluie à la borne « neutre » (généralement désigné par « COM ») sur le programmeur. Attachez l'autre câble du détecteur de pluie au câble neutre relié aux vannes. Remarque : Le câble neutre relié aux vannes n'a pas besoin d'être interrompu au niveau du programmeur. Le détecteur de pluie peut être câblé à n'importe quel endroit le long du câble neutre.

B. Vannes électromagnétiques de 24 volts avec pompe d'appoint (voir figure 3). Localisez le câble neutre relié aux vannes électromagnétiques et le câble général relié à la bobine du relais qui commande la pompe. Si ces deux câbles sont connectés à la borne « neutre » du programmeur, déconnectez-les tous les deux. Tordez ces deux câbles ensemble avec un câble du détecteur de pluie et attachez-les avec un écrou. Attachez l'autre câble du détecteur de pluie à la borne neutre du programmeur. Remarque : la sortie du circuit de la pompe doit être de 24 volts dans cette situation, si différent, ne pas poursuivre la procédure.

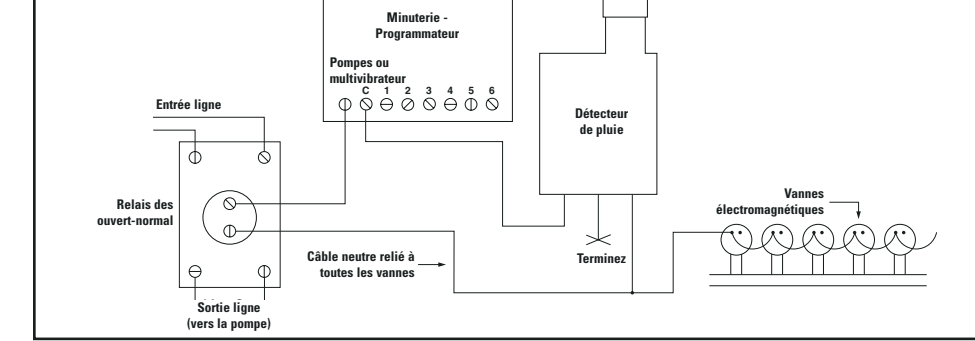
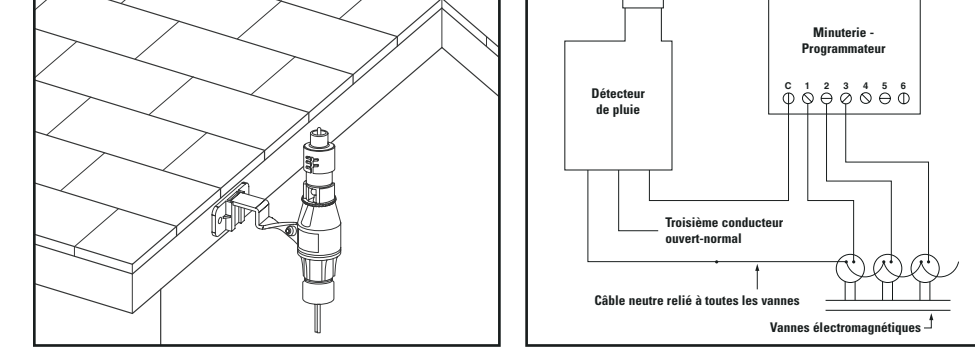
VÉRIFIEZ QUE LE CÂBLAGE EST CORRECT
Allumez une zone du système d'arrosage qui soit visible lorsque vous êtes à portée au détecteur de pluie. Enfoncez manuellement la tige de poussée située au sommet du détecteur de pluie jusqu'à ce que le commutateur émette un « clic » en passant en position d'arrêt. L'arrosage de la zone doit s'arrêter instantanément. Sinon, vérifiez le câblage pour vous assurer que l'installation est correcte.

RÉGLAGE ET FONCTIONNEMENT
Le détecteur de pluie peut empêcher le démarrage ou arrêter le fonctionnement du système d'arrosage après des précipitations de 3 mm (1/8 po), 6 mm (1/4 po), 12 mm (1/2 po), 19 mm (3/4 po) ou 25 mm (1 po). Pour régler la hauteur de précipitations souhaitée, faire tourner le capuchon situé sur le boîtier du commutateur afin que les broches soient situées dans les encoches correspondantes (voir figures 4). Ne pas faire tourner le capuchon en force, cela pourrait casser les broches. La durée nécessaire de réinitialisation du détecteur de pluie permettant à l'arrosage de fonctionner normalement après que la pluie ait cessé, est déterminée par les conditions climatiques (vent, lumière du soleil, humidité, etc.). Ces conditions détermineront la rapidité de séchage des disques hygroscopiques et, étant donné que le terrain est soumis aux mêmes conditions, les durées de séchage respectives seront à peu près similaires. Le détecteur de pluie peut être réglé pour ralentir la cadence de redémarrage. Les disques hygroscopiques sécheront plus lentement si l'on tourne « l'anneau de ventilation » (voir figure 4) de façon à recouvrir complètement ou partiellement les orifices de ventilation. Ce réglage peut compenser une installation dans un emplacement « trop enso »

DÉTECTEUR DE GEL
La température d'activation du détecteur de gel est de 3 °C ± 1° (37 °F ± 2°) et n'est pas réglable.

CONTOURNER LE DÉTECTEUR
Si vous le souhaitez, il existe une façon simple permettant de contourner le fonctionnement du détecteur pour une raison quelconque (par ex., pour allumer votre système même lorsque le détecteur de pluie a éteint en raison de précipitations).

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION



ENTRETIEN
Aucun entretien n'est nécessaire pour le détecteur. Le détecteur de pluie n'a pas besoin d'être retiré ou couvert pour le protéger contre le froid. Toutes les pièces sont facilement remplaçables si elles sont endommagées ou perdues. La tige de poussée est solidaire du capuchon. Ne les séparez pas en tirant. (Voir Figure 4)

DÉPANNAGE RAPIDE
Effectuez ces contrôles rapides avant de remplacer votre détecteur de pluie:

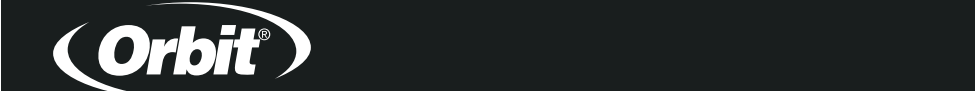
Le système ne s'allume pas du tout:

A. Vérifiez que les disques du détecteur de pluie sont secs et que le commutateur fait entendre un « clic » et s'allume et s'éteint librement en appuyant sur le sommet de la tige de poussée.

B. Vérifiez que le câble relié au détecteur de pluie n'est pas cassé et vérifiez tous les raccordements de câbles.

C. Si le détecteur de pluie est sec et que son câble est bon, vérifiez le commutateur du détecteur de pluie en entaillant l'isolation des deux câbles « externes » près de l'unité pour dénuder le cuivre. Allumez une zone d'arrosage et posez une connexion temporaire entre les deux câbles dénudés. Si l'arroseur se déclenche, le commutateur est défectueux. Recouvrez tous les câbles dénudés avec du chatterton.

D. Le détecteur de pluie est câblé de façon à fonctionner avec la plupart des programmeurs. Si vous n'arrivez pas à faire fonctionner le détecteur avec les suggestions ci-dessus, vous avez peut-être un programmeur unique. Dans ce cas, vous devrez couper le câble couleur cuivre et l'attacher au fil d'amenée bleu fourni.



Le système ne s'éteint pas même en cas de fortes précipitations:

A. Vérifiez que le câblage est installé correctement. (Consulter « Vérifier que le câblage est correct »)

B. Vérifiez la sensibilité du réglage du détecteur de pluie et déplacez le capuchon vers un réglage plus sensible. Le détecteur de pluie est un pluviomètre précis ; il est possible de le vérifier en installant un pluviomètre en « entonnoir » à proximité et en effectuant des relevés périodiques.

C. Vérifiez que rien ne fait obstruction à la pluie, comme un surplomb, un arbre ou un mur.

AIDE
Avant de retourner ce contrôleur au magasin, contactez Service technique Orbit® au: 1-800-488-6156, 1-801-299-5555

GARANTIE ORBIT® LIMITÉE DE SIX ANS
Orbit® Irrigation Products, Inc. garantit à ses clients que ses produits seront exempts de défauts matériels ou de fabrication pour une durée de six ans à compter de la date d'achat. Nous remplacerons gratuitement la pièce ou les pièces défectueuses ou se révélant défectueuses en utilisation et en service normal pour une durée allant jusqu'à six ans après l'achat (preuve d'achat nécessaire). Nous nous réservons le droit d'inspecter la pièce défectueuse avant son remplacement. Orbit® Irrigation Products, Inc. ne sera pas tenu responsable des coûts ou des dommages fortuits ou indirects provoqués par la défaillance du produit. La responsabilité d'Orbit® au titre de la présente garantie est limitée au remplacement ou à la réparation des pièces défectueuses.

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

Free Manuals Download Website

<http://myh66.com>

<http://usermanuals.us>

<http://www.somanuals.com>

<http://www.4manuals.cc>

<http://www.manual-lib.com>

<http://www.404manual.com>

<http://www.luxmanual.com>

<http://aubethermostatmanual.com>

Golf course search by state

<http://golfingnear.com>

Email search by domain

<http://emailbydomain.com>

Auto manuals search

<http://auto.somanuals.com>

TV manuals search

<http://tv.somanuals.com>