



WiFi Smart Controller User Manual

Feature	Description
Maximum zones	8
Automatic programs	3
Start times per program	4
Custom run days	Yes
Master valve control	Yes
Rain delay	Yes
Rain/freeze sensor control	Yes
Seasonal adjust	Yes
Manual zone run	Yes
Manual program run	Yes
Manual test all zones	Yes
Zone advance	Yes
Built-in WiFi	Yes
AP Hotspot	Yes

Installation

If You're Replacing an Existing Controller

1. Take a photo of the wiring details, which will be useful to reference when installing the new controller.
2. Unplug the power cord from the AC power outlet and disconnect wires from the controller.

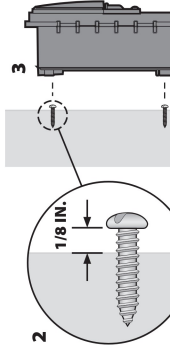
Mount New Controller

1. Unless installing with custom wiring, choose a mounting location on a wall within six feet of an AC power outlet and at least 15 feet away from major appliances or air conditioners.

⚠ WARNING

Install the controller with the power supply cord exit side pointing downwards to avoid ingress of water.

2. Drive a mounting screw into the wall, leaving an 1/8-inch gap between the screw head and the wall surface (use supplied wall anchors if necessary).
3. Locate the keyhole slot on back of the controller and hang it securely on the mounting screw.



Connect Custom Wiring (optional)

⚠ WARNING

- Ensure that AC power is disconnected before replacing wiring.
- The strain-relief bar must be resecured for safe and proper function.
- When using fixed wiring to main supply, the installation must incorporate a disconnection device.
- DO NOT apply power until you have completed and checked all wiring connections.
- DO NOT attempt to link two or more controllers together using a single transformer.

1. If desired, the provided power cord can be removed and replaced with custom wiring.
2. Remove the wire bay cover on the lower part of the controller.
3. Locate the transformer box in the left-hand corner of the wire bay and unscrew the wiring compartment cover.
4. Unscrew the wire nuts connecting the AC power cord and the transformer wires. Remove the power cord wires from the transformer box.
5. Remove the factory installed power cord by loosening the two screws securing the metal strain-relief bar.
6. Route the three wires from an external power source into the wiring compartment.
7. Connect the external power supply wires using the wire nuts and resecure the metal strain relief bar by tightening the two screws.

Power Wiring Connections 120 VAC

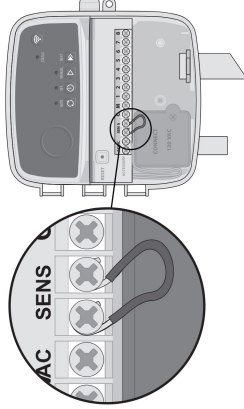
- Black supply wire (live) to the black transformer wire
- White supply wire (neutral) to white transformer wire
- Green supply wire (ground) to the green transformer wire

Connect Rain/Freeze Sensor (optional)

NOTICE

- DO NOT remove the jumper wire unless connecting a rain or rain/freeze sensor. The controller will not function if the jumper wire is removed and a rain or rain/freeze sensor is not connected.
- Rain Bird controllers are only compatible with normally closed rain or rain/freeze sensors.
- Check local and/or state regulations to determine if a rain or rain/freeze sensor is required.

1. Remove the yellow jumper wire from the SENS terminals on the controller.



2. Connect both rain or rain/freeze sensor wires to

Connect Pump Start Relay (optional)

⚠ WARNING

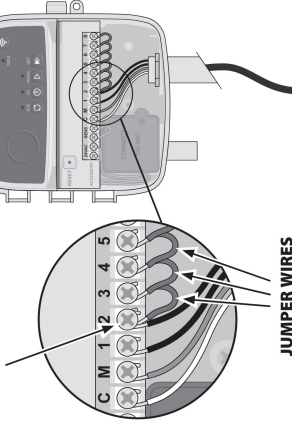
DO NOT route the pump start relay wires through the same opening as the power wires.

NOTICE

- A pump start relay connects to the controller in the same way as a master valve, but connects differently at the water source.
- This controller DOES NOT provide power for a pump. A relay must be wired according to pump manufacturer's installation instructions.

1. Using a direct burial cable, connect one of the wires from the pump start relay to the master valve terminal (M).
2. Connect the remaining wire from the pump start relay to the common terminal (C).
3. To avoid possible pump damage in the event run times are assigned to unused zones, connect a short jumper wire from all unused zone terminals to the nearest zone terminal in use.

ACTIVE TERMINAL



4. For detailed installation and operation of pump start relay, refer to pump manufacturer's installation instructions.

Connect Power

- The controller comes with a standard six-foot power cord so it can be installed indoors or outdoors (if plugged into a weatherproof external outlet).
- The controller can be wired directly into a power supply by removing the power cord. It has an internal transformer that reduces supply voltage from 120 VAC to 24 VAC. You will need to connect power supply wires to the transformer's three wires (live, neutral, ground). Refer to "Connect Custom Wiring" section for installation details.

⚠ WARNING

- Electric shock can cause severe injury or death. Ensure power supply is turned OFF before connecting power wires.
- DO NOT plug in or apply power to the controller until you have completed and checked all wiring connections.
- Disconnect or turn off the external power source before connecting or disconnecting wires to the controller.

2. **SET PROGRAM START TIME(S):** This controller is scheduled using up to four independent start times per program. The start time(s) is the time of day at which the program will begin. Each start time will run every zone for its scheduled duration within that program.

- In the Rain Bird App, add a program start time by selecting the ⊕ icon.
- Set the zone(s) and watering duration(s) associated with the start time by selecting the ⊕ icon.

NOTICE

Start times apply to the entire program, not individual zones. Depending on landscaping needs, multiple start times may be assigned for that program. Once the start time is set, the controller begins the watering cycle with the first zone; the other zones in the program follow in sequence.

3. **SET PROGRAM RUN DAYS:** Run days are the specific days of the week in which watering occurs.

In the Rain Bird App, set the watering frequency by selecting Odd (days of the week), Even (days of the week), Custom or Cyclic (specific intervals).

NOTICE

Watering days apply to the entire program, not the individual zones.

4. **SEASONAL ADJUST** changes the watering duration (as a percent) for all zones associated with run times in an individual program. This may be manually adjusted in the Rain Bird App using the slider in the program settings.

NOTICE

- The controller must be connected to WiFi to make automatic adjustments.
- An adjustment value of 100% is representative of irrigation during the average hottest time of year, so even if you're experiencing warm weather on a summer day, you may not see an adjustment above 100%.

5. **RAIN DELAY:** In the Rain Bird App, manually turn off automatic watering for a fixed number of days when it rains even without a rain sensor.

- Suspend watering for up to 14 days by selecting the ☁ icon in the controller settings.
- Slide the bar to the desired number of days to delay automatic watering.
- Select "Save" to store the setting.

NOTICE

The maximum numbers of days to delay watering is 14. After the days expire, automatic irrigation will begin again according to the programmed schedule.

Manual Watering ON THE CONTROLLER

- To start manual watering, press the ▷ button.
- As a default, each zone will run for 10 minutes; you can choose to retain or change the watering duration in the Rain Bird App.
- The blinking LED will give indication for which zone is active.
- To advance to the next zone, press the ► button.

Manual del Usuario del Controlador Inteligente WiFi

Característica	Descripción
Máximo de zonas	8
Programas automáticos	3
Horarios de inicio por programa	4
Días de operación personalizados	Sí
Control de válvula maestra	Sí
Retardador por lluvia	Sí
Control de sensor de lluvia/congelamiento	Sí
Ajuste estacional	Sí
Operación manual de zona	Sí
Operación manual de programa	Sí
Prueba manual de todas las zonas	Sí
Avance de zona	Sí
WiFi incorporado	Sí
Punto de acceso inalámbrico	Sí

Instalación

Si está reemplazando un controlador existente

1. Tome una fotografía de los detalles del cableado, la cual será útil para usar como referencia cuando instale el controlador nuevo.
2. Desenchufe el cable de alimentación del tomacorriente de CA y desconecte los cables del controlador.

Coloque el controlador nuevo

1. A menos que la instalación sea con cableado a la medida, elija colocarlo en un lugar de la pared dentro de los 1.8 m de distancia del enchufe y por lo menos a 4.5 m de distancia de electrodomésticos o equipos de aire acondicionado grandes.

ADVERTENCIA

Instale el controlador con la salida del cable eléctrico apuntando hacia abajo, a fin de evitar el ingreso de agua.

2. Coloque un tornillo de montura en la pared, dejando un espacio de 3.2 mm entre la cabeza del tornillo y la superficie de la pared (de ser necesario, use los anclajes de pared previstos).
3. Ubique la ranura de montaje en la parte trasera del controlador y cuélguelo de manera segura sobre el tornillo de montura.

Conecte cableado a la medida (opcional)

ADVERTENCIA

- Asegúrese de que la alimentación de corriente está desconectada antes de reemplazar el cableado.
- El alivador de tensión debe volver a asegurarse para un funcionamiento seguro y adecuado.
- Cuando se use una conexión directa a la alimentación eléctrica, la instalación debe incorporar un dispositivo de desconexión.
- NO energice hasta que haya completado y verificado todas las conexiones del cableado.
- NO intente vincular dos o más controladores usando un solo transformador.

1. Si lo desea, puede retirar el cable de el cable de alimentación provisto y reemplazarlo con un cable a medida.
2. Retire la cubierta del puerto del cableado en la parte inferior del controlador.
3. Coloque la caja del transformador en la esquina izquierda del puerto del cableado y desatornille la cubierta del compartimiento del cableado.
4. Desatornille las tuercas de cable que conectan el cable de alimentación de corriente y los cables del transformador. Retire los cables de corriente de la caja del transformador.
5. Retire el cable de alimentación instalado de fábrica aflojando los dos tornillos que fijan el alivador de tensión de metal.
6. Pase los tres cables de una fuente de corriente externa hasta el compartimiento del cableado.
7. Conecte los cables de suministro de corriente externa usando las tuercas de cable y luego, vuelva a asegurar el alivador de tensión de metal ajustando los dos tornillos.

Conexiones de cableado de corriente 120~

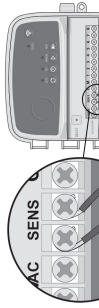
- Cable de suministro negro (fase) para el cable de transformador negro
- Cable de suministro blanco (neutro) para el cable de transformador blanco
- Cable de suministro verde (tierra) para el cable de transformador verde

Conecte el sensor de lluvia/congelamiento (opcional)

AVISO

- No retire el cable puente a menos que conecte un sensor de lluvia o lluvia/congelamiento. El controlador no funcionará si se retira el cable pasa corriente y no hay un sensor conectado.
- Los controladores Rain Bird solo son compatibles con sensores de lluvia normalmente cerrado.
- Revise las disposiciones locales y/o estatales para determinar si se requiere un sensor de lluvia o lluvia/congelamiento.

1. Retire el cable puente amarillo de los terminales SENS en el controlador.



Conecte el relé de arranque de bomba (opcional)

ADVERTENCIA

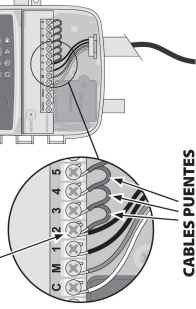
NO pase los cables del relé de arranque de bomba por las mismas aberturas de los cables de corriente.

AVISO

- Un relé de arranque de bomba se conecta al controlador de la misma forma que una válvula maestra, pero se conecta distinto en la fuente de agua.
- Este controlador NO proporciona corriente para una bomba. Debe cablearse un relé de acuerdo con las instrucciones de instalación del fabricante de la bomba.

1. Con un cable de enterramiento directo, conecte uno de los cables de la válvula maestra al terminal de la válvula maestra (M).
2. Conecte el cable restante del relé de arranque de bomba en el terminal común (C).
3. Para evitar posible daño en la bomba, en el caso de que se asignen horarios de operación en zonas no utilizadas, conecte un cable puente corto desde todos los terminales de zona no utilizados hasta el terminal de zona en uso más cercano.

TERMINAL ACTIVO



CABLES PUENTES

4. Para una instalación y operación detallada del relé de arranque de bomba, consulte las instrucciones de instalación del fabricante de la bomba.

Conecte la corriente

- El controlador viene con un cable de corriente estándar de 1.8 m, por lo que puede instalarse en interiores o exteriores (si se conecta en un enchufe externo impermeable).
- El controlador puede cablearse directamente al suministro eléctrico retirando el cable de corriente. Éste tiene un transformador interno que reduce el voltaje del suministro de 120~ 60Hz a 24~ 60Hz. Necesitará conectar los cables de suministro de corriente a los tres cables del transformador (fase, neutro, tierra). Consulte la sección "Conecte el cableado a la medida" para encontrar los detalles de instalación.

ADVERTENCIA

- La descarga eléctrica puede causar lesiones graves y hasta la muerte. Asegúrese de que el suministro de corriente esté APAGADO antes de conectar los cables de corriente.
- NO enchufe ni energice el controlador hasta que haya completado y verificado todas las conexiones del cableado.
- Desconecte o apague la fuente de corriente externa antes de conectar o desconectar los cables en el controlador.

2. **CONFIGURE LOS HORARIOS DE INICIO DEL PROGRAMA:** Este controlador está programado para utilizar hasta cuatro horarios de inicio independientes por programa. Los horarios de inicio es la hora del día en el que comenzará el programa. Cada horario de inicio operará todas las zonas por su duración programada dentro de ese programa.

- En la aplicación Rain Bird, agregue un horario de inicio del programa seleccionando el icono .
- Configure las zonas y duraciones de riego asociadas con el horario de inicio seleccionando el icono .

AVISO

Los horarios de inicio aplican al programa completo, no a zonas individuales. Dependiendo de las necesidades del paisajismo, pueden asignarse varios horarios de inicio para ese programa. Una vez que se configura el horario de inicio, el controlador comienza el ciclo.

3. **CONFIGURE LOS DÍAS DE OPERACIÓN DEL PROGRAMA:**

Los días de operación son los días específicos de la semana en que ocurre el riego. Configure la frecuencia de riego al seleccionar Impares (días de la semana), Pares (días de la semana), Personalizado o Cíclico (intervalos específicos).

AVISO

Los días de riego aplican a todo el programa, no a las zonas individuales.

4. **EL AJUSTE ESTACIONAL** cambia la duración de riego (como porcentaje) para todas las zonas asociadas con los horarios de operación en un programa individual. Esto puede ajustarse manualmente en la aplicación Rain Bird usando el deslizador en la configuración del programa.

AVISO

- El controlador debe estar conectado a WiFi para hacer ajustes automáticos.
- Un valor de ajuste del 100 % representa la irrigación durante el tiempo promedio más caluroso del año, así que si está experimentando un clima cálido en un día de verano, puede no ver un ajuste por encima del 100 %.

5. **RETARDO POR LLUVIA:** En la aplicación Rain Bird, apague manualmente el riego automático durante una cantidad fija de días cuando llueva, incluso sin un sensor de lluvia.

- Suspenda el riego por hasta 14 días seleccionando el icono  en la configuración del controlador.
- Deslice la barra hasta la cantidad de días deseados para retardar el riego automático.
- Seleccione "Grabar" para guardar la configuración.

AVISO

La cantidad máxima de días para retardar el riego es 14. Después de la expiración de los días, se reanuda la irrigación automática de acuerdo con el horario programado.

Riego manual EN EL CONTROLADOR