

RAIN ***BIRD***®



Clasificador de Cables TI-WS6

GUÍA PARA LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

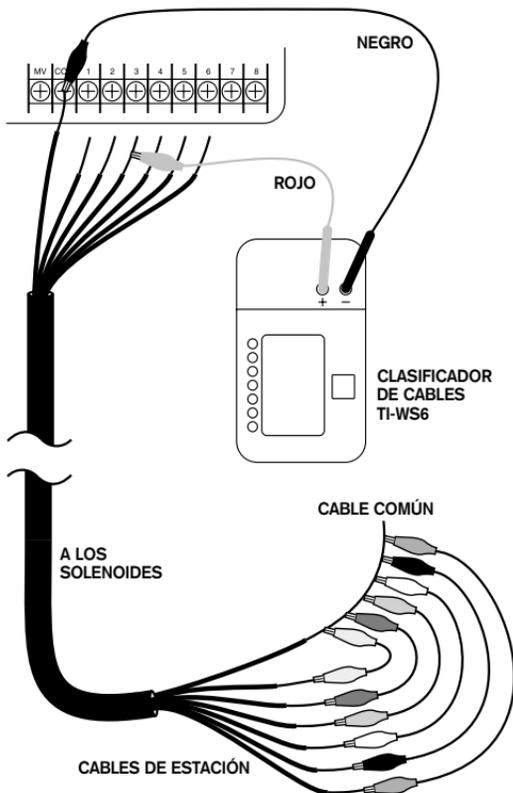
ADVERTENCIA

Antes de usar el TI-WS6, todos los cables que vayan a ser clasificados deben estar desenergizados y desconectados. Los cables conductores pueden probarse con un multímetro (TI-DM200, TI-DM-400, o TI-DSA50), tal como se muestra en la página 6 de este documento.

CÓMO USAR EL CLASIFICADOR DE CABLES TI-WS6

- PASO 1** Adjunte un (cable) conductor identificador coloreado a cada cable que deba ser clasificado. Asegúrese de anotar el color del conductor identificador que ha adjuntado a cada cable de estación.
- PASO 2** Adjunte el otro extremo de los conductores identificadores al cable común de tierra (cable a tierra, caja de tomacorriente con descarga a tierra, etc.).
- PASO 3** Diríjase hasta el lugar donde los cables deben ser identificados (Controlador).
- PASO 4** Conecte el cable conductor de prueba rojo al terminal de entrada "+" que se encuentra en la parte frontal de la unidad. Alternativamente, conecte la punta de la sonda metálica al terminal de entrada "+" que se encuentra en la parte superior de la unidad.
- PASO 5** Conecte el cable conductor de prueba negro al terminal de entrada "-" que se encuentra en la parte frontal de la unidad.
- PASO 6** Conecte el otro extremo del cable conductor de prueba negro al cable común de tierra. Este cable conductor negro permanecerá en su lugar durante el proceso de clasificación.
- PASO 7** Oprima y sostenga el botón cuadrado.
- PASO 8** Ponga la punta de la sonda o del cable conductor de prueba rojo en cada cable que vaya a ser identificado. El indicador luminoso (LED) se encenderá con el cable coloreado correcto.

Nota: Si el indicador luminoso (LED) del "Conectar un azul" (Wire A Blue) se enciende cuando se está utilizando un conductor identificador de color diferente, es posible que haya un cortocircuito en su sistema.



6 SONDA IDENTIFICADORAS

Un extremo de los conductores se conecta a cada cable de estación que va a ser probado, y el otro extremo se conecta al cable común de tierra.

Guía para la resolución de problemas en los sistemas de riego zonal

Esta guía para resolución de problemas le ayudará a ubicar las fallas en un sistema de control de riego, relacionadas con el suministro de energía o con los cables de las válvulas de control. Se brindan instrucciones correspondientes acerca del modo de usar la herramienta de prueba para cumplir con los pasos que su uso requiere.

- PASO 1** Asegúrese que el suministro principal de agua esté habilitado. Recuerde que el suministro de agua puede ser controlado por una válvula maestra manual o eléctrica.
- PASO 2** Asegúrese que cualesquiera dispositivos de cierre, tales como un sensor de lluvia, se encuentren inhabilitados o desconectados.
- PASO 3** Encienda el controlador y establezca la secuencia del reloj a través de las diferentes estaciones. Si ninguna funciona, vaya directamente al Paso 6. Si alguna de las estaciones funciona, vaya al paso 4. Si todas las estaciones están funcionando, entonces no tiene que resolver ningún problema en el controlador.
- PASO 4** Haga una lista de todas las estaciones que no están funcionando correctamente. Mida el voltaje de salida para cada estación, usando un multímetro (Rain Bird Modelo TI-DM200, TI-DM400, o TI-DSA500) y las instrucciones brindadas. Consulte las páginas 6 y 7 de esta guía. Si la energía está en un nivel correcto en todas las estaciones (24-28 VCA), vaya al paso 5. Si la energía está correcta en algunas de las estaciones, pero no en todas, el controlador podría necesitar ser reparado. Llévelo a un distribuidor autorizado.
- PASO 5** Apague el controlador para probar la resistencia en cada estación. Utilice la siguiente tabla para diagnosticar el problema que podría tener la estación:

0-5 ohmios	Solenoides totalmente en cortocircuito
8-20 ohmios	Solenoides o múltiples válvulas en cortocircuito

20-60 ohmios	Normal
> 60 ohmios	Mala conexión, empalmes en mal estado, cables pelados, solenoide abierto o cable cortado.

Pruebe cualesquiera válvulas (o solenoides, o cables) de las estaciones con medidas de resistencia defectuosas, utilizando un multímetro (Rain Bird Modelo TI-DM200, TI-DM400, o TI-DSA500). Un Kit Tono y Sonda de Rain Bird (Modelo TI-TPK) o un Clasificador de cables Rain Bird (Modelo TI-WS6) pueden resultar de ayuda para ubicar los cables cortados y diagnosticar su sistema. La característica "snap-around" del multímetro Rain Bird modelo TI-DSA500, le permite controlar la corriente del cableado de campo, sin tener que desconectarlo, colocando el sensor alrededor del cable.

- PASO 6** Apague el controlador y retire la tapa. Controle el fusible, utilizando un multímetro (Rain Bird Modelo TI-DM200, TI-DM400, o TI-DSA500). Si el fusible está bien, vaya al Paso 7. Si el fusible está quemado, réplacelo y comience nuevamente en el Paso 3.
- PASO 7** Controle la energía de 120 V que llega al controlador, utilizando un multímetro (Rain Bird Modelo TI-DM200, TI-DM400, o TI-DSA500). Si la energía de 120 V está en el rango correcto (105-129 VCA), vaya al Paso 8. Si la energía está fuera de rango, haga que un electricista revise el cableado que va hasta el controlador. Una vez que se ha restablecido la energía de 120 V, comience nuevamente en el Paso 3.
- PASO 8** Controle la salida de la energía que va del transformador al controlador, de acuerdo con las instrucciones que vienen con su multímetro. Si la salida de energía del transformador está en el rango correcto (24-28 VCA), el controlador podría necesitar ser reparado. Si la salida de energía del transformador está fuera de rango, podría significar que el transformador está defectuoso.

Verifique que el sistema esté desenergizado

CONFIGURACIONES Y CONEXIONES

Multímetro Rain Bird Modelo TI-DM200

CONFIGURAR EL MEDIDOR EN	200V (AC)
CONEXIONES PARA LAS SONDAS	BLACK COM RED V

Multímetro Rain Bird Modelo TI-DM400

CONFIGURAR EL MEDIDOR EN	V_{AC}
CONEXIONES PARA LAS SONDAS	BLACK COM RED VΩ

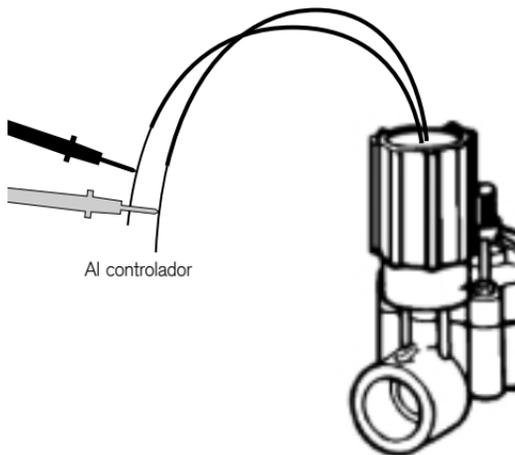
Multímetro Rain Bird Modelo TI-DSA500, con la característica "Snap-Around"

CONFIGURAR EL MEDIDOR EN	600 V_{AC}
CONEXIONES PARA LAS SONDAS	BLACK COM RED VΩ

Verifique que el sistema esté desenergizado (continuación)

- 1) En el controlador, encienda la estación de la válvula que va a probar.
- 2) Toque con cada sonda una parte expuesta de cada uno de los dos cables empalmados que van al interior del solenoide. Si le resulta más fácil, desconecte el solenoide y controle tan sólo la caída del voltaje a través de los dos cables que vienen desde el controlador.
- 3) Controle la lectura en su multímetro.

Rango aceptable: 24-28V (AC)





Rain Bird Corporation
970 West Sierra Madre Avenue
Azusa, CA 91702 EE. UU.

www.rainbird.com

PARA APOYO TÉCNICO, LLAME AL
800-247-3782
(Solamente en Estados Unidos y Canadá)