

**Controller Installation**

The SL800 is designed for indoor installations only. Choose a location that is convenient to valve wiring and a 120V (230V for export models E-SL800 and E-SL800A) outlet. The SL800 is not intended for operation by children and should be installed in a location convenient for operation by adults but out of the reach of children. Choose a location with good lighting to maximize display readability.

**Installing Optional SLHUB**

(If you are not installing an SLW Weather Station, you can skip this step.)

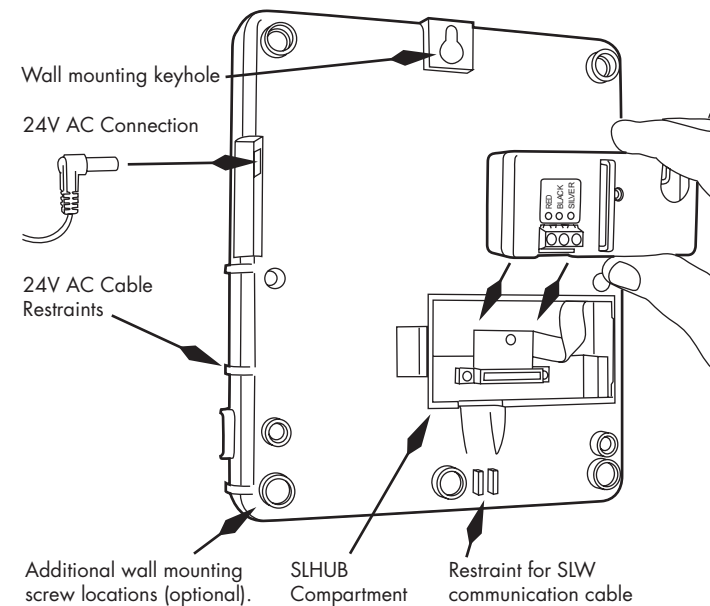
- If you are going to use an SLW Weather Station with the SL800, the first step in installation is to open and discard the SLHUB compartment cover on the back of the SL800 housing. Insert the SLHUB (packaged with the SLW) with the green communication cable terminal to the lower left. Carefully push the SLHUB onto the 10-pin connector. Use provided screw to secure SLHUB to SL800 cabinet. Connect the RED, BLACK and SILVER wires to the SLHUB matching color polarity as shown on the terminal. Secure the communication cable in the restraint provided on the housing.

**Mounting the SL800 Controller**

- Install a wall anchor. Insert the provided mounting screw into the the wall anchor to a depth allowing the head of the screw to be inserted in the keyhole at the top center of the housing. The housing should be flat against the wall with the head of the screw in the keyhole.
- Remove the hinged wiring compartment door and set it aside temporarily.
- Level the controller housing on the wall and secure it with a second screw through the center housing standoff located just below the terminal position for Zone 1. If additional screws are desired, use the left and right standoffs at the bottom of the housing.

**24V Valve Wiring**

- Connect Common Valve Wire to COM screw.
- Connect optional master valve or pump start to MV-P terminal and the Common terminal.
- Connect zones 1 through 4 to terminal screws provided. Note: You should always locate zones by using the Hot Post connection. On the SL800, you may use the left 24V auxiliary terminal position as a Hot Post. This terminal position is protected by the fuse.
- If you require constant 24VAC power for a wireless sensor or other optional powered equipment, use the two 24VAC auxiliary terminals provided at the left end of the terminal strip.



**24V AC Power Wiring**

- Insert male connector into female receptacle on the side of the SL800 housing. Use provided restraints to route the power cable down the side of the housing. Plug transformer into convenient outlet.

**Adding Extra Zones**

- Connections for two SLM2 modules are provided at the right side of the terminal strip to expand the SL800 to 6 or 8 zones. The SLM2 modules are hot swappable and the SL800 will instantly recognize the additional zones. Push each module onto the male connector. Use the provided terminal screws to secure the front of the module. Do not skip module position 5 and 6. Always install that module position first. To remove an SLM2 module, first remove the terminal screws and then use a small flat blade screwdriver to move the module forward from the rear connector.

**Connecting a Sensor**

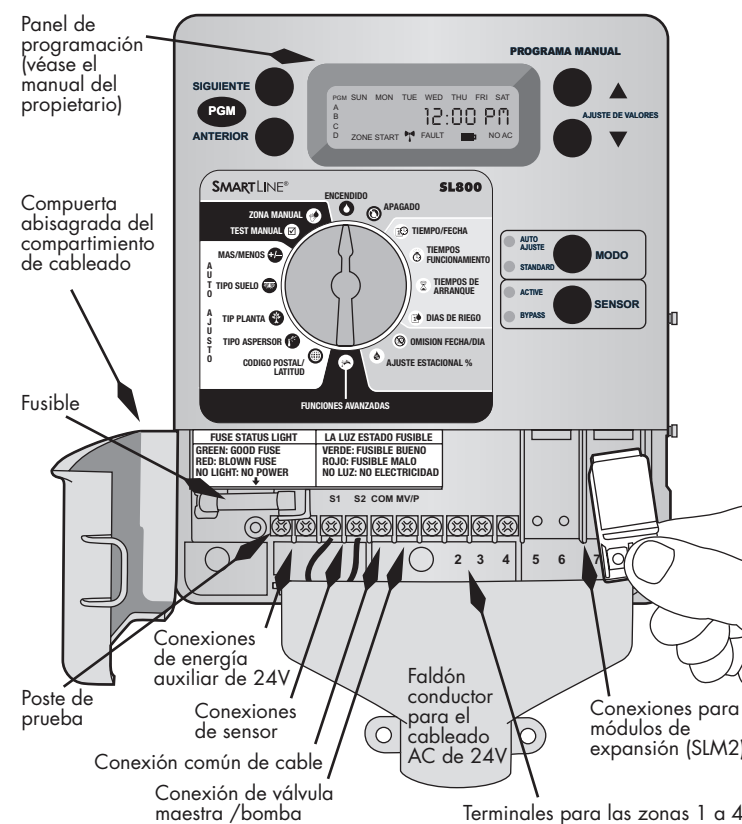
- Use the S1 and S2 positions on the terminal strip for connecting a standard type rain sense or freeze sense. Discard the wire loop if a sensor is connected. Important: The wire loop must be left in place if a sensor is not in use. Do NOT use the S1 and S2 for connecting a Weathermatic SLW. See SLHUB instructions above.

**Conduit Skirt**

- Complete your installation by sliding the conduit skirt into the locking slots on the housing. If you have installed an SLW, route the communication cable through any of the side openings provided on the skirt. Use two additional provided screws to secure the bottom of the skirt to the wall.
- Replace the hinged wiring compartment door.

**Electrical Data for the SL800.**

- The SL800 uses a 750mA transformer to power a total of 2 valves including a master valve or pump start relay. Take caution when installing a pump relay that maximum output current does not exceed 720mA.
- The SL800 does not use a backup battery. All programming information including time and date are non-volatile.
- Replacement fuse for the SL800 is a 1.0A, 3AG, slow blow fuse.



**Instalación del controlador**

El SL800 está diseñado solamente para ser instalado en interiores. Escoja la ubicación que sea conveniente para un cableado de válvula y una toma de corriente de 120V (230V para los modelos de exportación E-SL800 y E-SL800A). El SL800 no debe ser operado por niños y debe ser instalado en un sitio conveniente para ser operado por personas adultas y fuera del alcance de los niños. Escoja un sitio con buena iluminación para mejorar la visibilidad de la pantalla.

**Instalación del SLHUB**

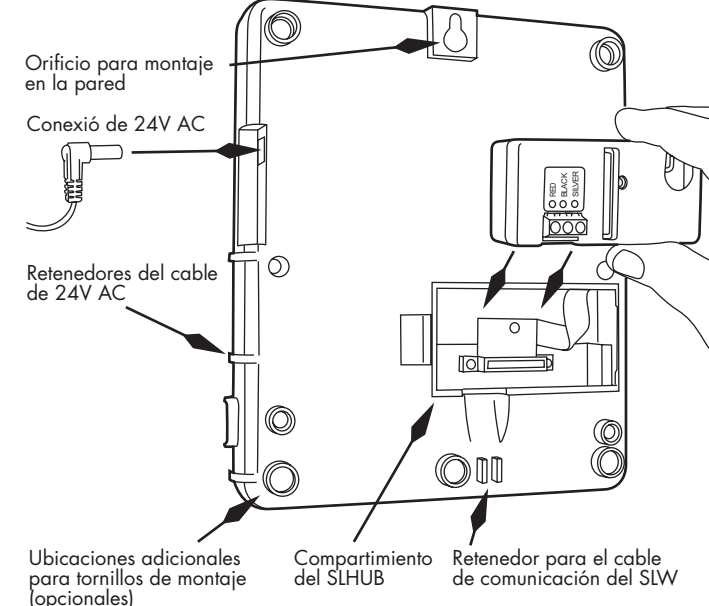
- Si usted va a utilizar una estación meteorológica SLW con el SL800, el primer paso en la instalación es abrir y desechar la cubierta del compartimiento SLHUB en el lado trasero de la carcasa del SL800. Inserte el SLHUB (empacado con la SLW) con la terminal del cable color verde de comunicación hacia el lado inferior izquierdo. Empuje cuidadosamente el SLHUB en el conector de 10 clavijas. Use el tornillo incluido para fijar el SLHUB al gabinete del SL800. Conecte los cables ROJO, NEGRO y PLATEADO a la polaridad correspondiente en el SLHUB, mostrada en la terminal. Fije el cable de comunicación en el retenedor incorporado en la carcasa.

**Montaje del controlador SL800**

- Instale un ancla de pared. Inserte el tornillo incluido en el ancla de pared a una profundidad que permita que la cabeza del tornillo pueda insertarse en el orificio situado en la parte central superior de la carcasa. La carcasa debe quedar plana contra la pared cuando la cabeza esté insertada en el orificio.
- Desmonte la compuerta abisagrada del compartimiento de cableado y colóquela a un lado temporalmente.
- Nivele la carcasa del controlador en la pared y fíjelo con un segundo tornillo a través del separador central de la carcasa, localizado justo debajo de la posición de la terminal de la Zona 1. Si fuese necesario usar más tornillos, use los separadores de los lados derecho e izquierdo situados en la parte inferior de la carcasa.

**Cableado de válvula de 24V**

- Conecte el cable común de la válvula al tornillo COM.
- Conecte la válvula maestra o arranque de bomba opcional ala terminal MV-P y a la terminal Común.
- Conecte las zonas 1 a la 4 a los tornillos de terminal suministrados. Nota: usted deberá localizar siempre las zonas mediante el uso de la conexión del Poste Activo. En el SL800, usted deberá usar la posición de la terminal auxiliar de 24V como Poste Activo. Esta posición de terminal está protegida por un fusible.
- Si usted requiere de energía constante de 24V AC para un sensor inalámbrico u otro equipo energizado similar, use las terminales auxiliares de 24V AC situadas en el extremo izquierdo de la lámina de la terminal.



**Cableado de energía de 24V AC**

- Inserte el conector macho en el receptáculo hembra en el costado de la carcasa del SL800. Use los retenedores provistos para encausar el cable de energía hacia abajo por el costado de la carcasa. Enchufe el transformador en la toma de corriente conveniente.

**Incorporación de zonas adicionales**

- Las conexiones para los dos módulos SLM2 se encuentran en el lado derecho de la lámina de la terminal para ampliar entre 6 a 8 zonas en el SL800. Los módulos SLM2 son intercambiables en activo y el SL800 reconocerá instantáneamente las zonas adicionales. Empuje cada módulo en el conector macho. Use los tornillos de terminal suministrados para fijar el lado delantero del módulo. No omite las posiciones 5 y 6 del módulo. Siempre instale esa posición del módulo primero. Para desmontar un módulo SLM2, quite primero los tornillos de terminal y después use una cuchilla plana pequeña para mover hacia adelante el módulo desde la parte posterior del conector.

**Conexión de un sensor**

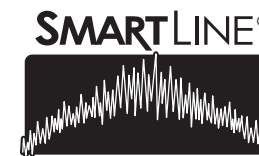
- Use las posiciones S1 y S2 en la lámina de la terminal para conectar un sensor estándar de lluvias o de heladas. Deseche el bucle del cable si el sensor está conectado. Importante: El bucle del cable debe quedar en su sitio si no se está usando el sensor. No use S1 ó S2 para conectar una SLW Weathermatic. Consulte las instrucciones del SLHUB anteriormente descritas.

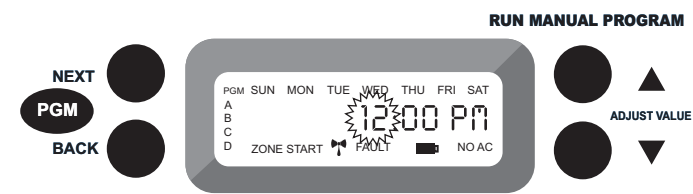
**Faldón de conducción**

- Termine su instalación deslizando el faldón de conducción por las lengüetas de seguridad de la carcasa. Si usted ha instalado una SLW, encause el cable de comunicación a través de cualquiera de las aberturas de los costados provistas en el faldón. Use otros dos tornillos suministrados para fijar la parte inferior del faldón a la pared.
- Vuelva a colocar la compuerta abisagrada del compartimiento de cableado.

**Datos eléctricos para el SL800**

- El SL800 usa un transformador de 750mA para energizar un total de 2 válvulas, incluyendo un relevador para la válvula maestra o el arranque de la bomba. Tenga precaución cuando instale un relevador de bomba cuya corriente de salida máxima no exceda 720mA.
- El SL800 no usa batería de respaldo. Toda la información de la programación, incluyendo las horas y fechas son no-volátiles.
- El fusible de repuesto para el SL800 es un fusible 1.0A, 3AG, de acción retardada.





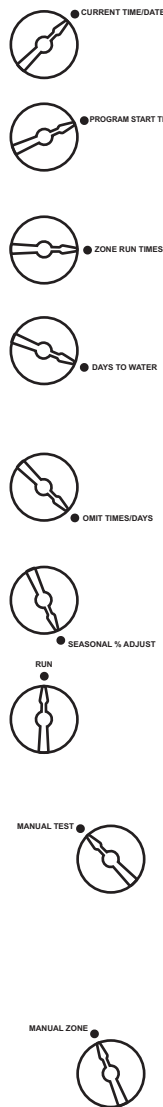
Use PGM to select program A, B, C, or D.

Use UP ▲ and DOWN ▼ arrow buttons to set values for flashing options.

Use NEXT and BACK buttons to select options and scroll between zones.

### Standard Programming

- Set time of day (AM/PM) and month/day/year.
- Set daily start times (AM/PM) for Programs (A, B, C, D) in use.
- Set zone run times (1 min to 9 hours 55 minutes) for Programs (A, B, C, D) in use.
- Set watering days by selecting days of week or interval (1 to 30 days) or odd or even days for Programs (A, B, C, D) in use.
- Set omit times, days, and dates to accommodate watering blackout periods (optional).
- Set seasonal % by month for Programs A, B, C, D (optional).
- Return dial to RUN.



### Manual Operation

**Manual Test**  
Turn dial to MANUAL TEST. Use UP ▲ and DOWN ▼ arrows to enter run time (10 seconds to 10 minutes) for all zones with assigned run time. **Return dial to RUN to start.**

**Manual Zone**  
Turn dial to MANUAL ZONE. Use NEXT button to select zone to run. Use UP ▲ and DOWN ▼ arrow keys to select zone run time (1 min to 9 hours 55 minutes). **Return dial to RUN to start.**

Refer to Owner's Manual for Advanced Functions dial position.

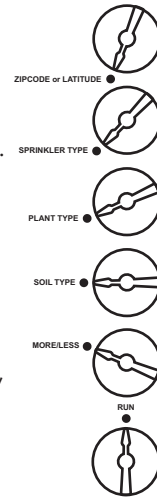
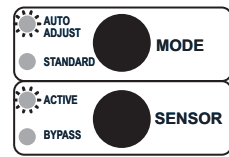
### Auto Adjust Programming

1 Installation of optional SLW weather station and Standard Programming is required for Auto Adjust Programming.

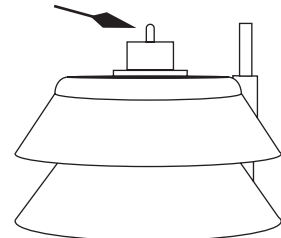
- Verify correct time and date at Set Time/Date dial position.
- Enter Zone Run Times, Start Times, and Days. See Standard Programming instructions.

2 Turn dial to steps noted below. Use NEXT and UP ▲ and DOWN ▼ arrow keys for the following program steps:

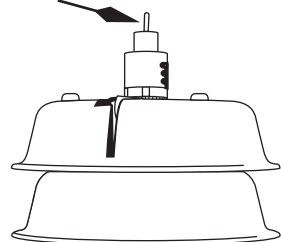
- Enter ZIP Code or Latitude.
- Enter Sprinkler Type or Precipitation Rate for each zone. Unused zones should be set to OFF.
- Enter Plant Type for each zone
- Enter Soil Type and Degree of Slope for each zone.
- Enter More or Less setting (optional). Set % by zone to accommodate factors like shade, wind, and sprinkler inefficiencies.
- Return dial to RUN.
- Initiate communication with the SLW weather station. You will need to go to the SLW weather station and push down on the Rain Sense tab at the top for 15 seconds. If communications have been established, you will see an antenna icon on the bottom of the display. Flashing antenna icon indicates communication has occurred in last five minutes. See Owner's Manual.



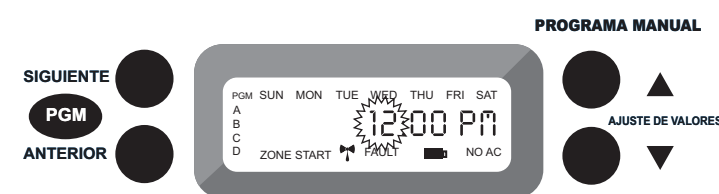
SLW10/15 Weather Station Rain Sense tab



SLW20 Weather Station Rain Sense tab



- Use MODE button to enter Auto Adjust. If you have communication with the SLW, the Auto Adjust GREEN LED will light. This confirms that you are operating in Auto Adjust.
- Select Active LED for sensor position so that the controller will shut down during rain and freeze events.



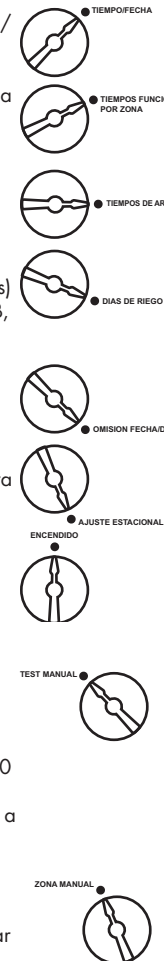
Use PGM para seleccionar el programa A, B, C o D.

Use los botones con las flechas HACIA ARRIBA ▲ y HACIA ABAJO ▼ para configurar los valores para las opciones de intermitencia.

Use los botones "NEXT" (siguiente) y "BACK" (anterior) para seleccionar opciones y avanzar o retroceder entre las distintas zonas.

### Programación Estándar

- Configure la hora del día (AM / PM) y el mes / día / año.
- Configure las horas de funcionamiento por zona (1 minuto a 9 horas con 55 minutos) para los Programas (A, B, C, D) en uso.
- Configure las horas de arranque diario (AM / PM) para los Programas (A, B, C, D) en uso.
- Configure los días de riego seleccionando los días de la semana o los intervalos (1 a 30 días) o días noes o pares para los Programas (A, B, C, D) en uso.
- Seleccione las horas, días y fechas de omisión para acomodar los periodos de bloqueo de riego (opcional).
- Configure el porcentaje estacional por mes para los programas A, B, C, D (opcional).
- Regrese el selector a la posición "RUN."



### Operación Manual

**Prueba Manual**  
Gire el selector a "MANUAL TEST" (prueba manual). Use las flechas direccionales HACIA ARRIBA ▲ y HACIA ABAJO ▼ para registrar el tiempo de funcionamiento (10 segundos a 10 minutos) para todas las zonas con tiempos de funcionamiento asignados. Regrese el selector a "RUN" (funcionamiento) para arrancar.

**Zona Manual**  
Gire el selector a "MANUAL ZONE" (zona manual). Use el botón "NEXT" para seleccionar la zona de funcionamiento. Use las teclas de flechas HACIA ARRIBA ▲ y HACIA ABAJO ▼ para seleccionar el tiempo de funcionamiento de la zona (1 minuto a 9 horas con 55 minutos). Regrese el selector a "RUN" para arrancar.

Consulte en el Manual del Propietario la posición del selector en Funciones Avanzadas.

### Programación de Ajuste Automático

1 Se requiere la instalación de una estación meteorológica SLW opcional y la Programación Estándar para programar el Ajuste Automático.

- Verifique la hora y fecha correctas en la posición del selector para Configurar Hora / Fecha.
- Registre los Tiempos de Funcionamiento de Zona, los Tiempos de Arranque y los Días. Consulte las instrucciones para la Programación Estándar.

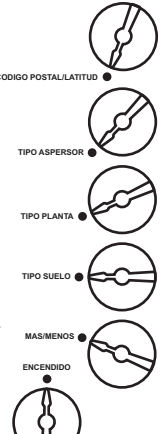
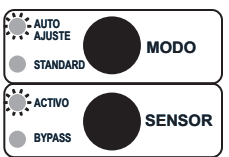
2 Gire el selector conforme a los pasos que se describen a continuación. Use el botón "NEXT" y las teclas de flecha HACIA ARRIBA ▲ y HACIA ABAJO ▼ en los siguientes pasos del programa:

- Registre el Código Postal o la Latitud.
- Registre el Tipo de Aspersor o el Índice de Precipitación de cada zona. Las zonas sin uso deben configurarse en "OFF" (apagado).
- Registre el Tipo de Planta de cada zona.
- Registre el Tipo de Suelo y el Grado de Pendiente de cada zona.
- Registre la configuración Más-Menos (opcional). Configure el % por zona para acomodar factores tales como sombra, viento, así como las ineficiencias del aspersor.
- Regrese el selector a la posición "RUN."

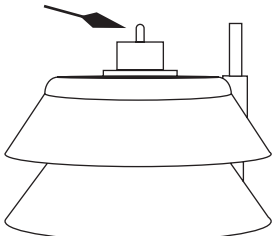
8 Inicie la comunicación con la estación meteorológica SWL. Usted tendrá que dirigirse a la estación SLW y mover hacia abajo la lengüeta de Detección de Lluvia situada en la parte superior durante 15 segundos. Si se ha establecido comunicación, usted verá el símbolo de una antena en la parte inferior de la pantalla. El símbolo de antena intermitente indica que ha habido comunicación en los último cinco minutos. Consulte el Manual del Propietario.

10 Use el botón "MODE" (modo) para registrar el Ajuste Automático. Si usted tiene comunicación con el SLW, se iluminará el LED VERDE de Ajuste Automático. Esto confirma que usted está operando con Ajuste Automático.

11 Seleccione el LED Activo para la posición del sensor de modo que el controlador se apague durante eventos de lluvias o



SLW10/15 Weather Station La lengüeta de Detección de Lluvia situada



SLW20 Weather Station Rain Sense tab

