

## INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN PARA LLAVE ELECTRÓNICA PARA LAVADO DE MANOS ACTIVADA POR SENSOR



**ETF-800**

Llave Electrónica para Lavado de Manos, Montada en Pared, Activada por Sensor, para operación con agua templada o caliente/fría.

Cumple con:  
**ASME A112.18.1**  
y **CSA B125.1**



Listado por I.A.P.M.O.

### GARANTÍA LIMITADA

Sloan Valve Company garantiza que su Llave Electrónica para Lavado de Manos Óptima ETF-800 está hecha con materiales de primera clase, sin defectos en material o mano de obra bajo uso normal y que realiza el servicio para el que se diseñó de manera totalmente confiable y eficiente al instalarla y darle servicio adecuado, por un periodo de tres años (1 año en acabados especiales) desde la fecha de compra. Durante este periodo, Sloan Valve Company, a su discreción, reparará o reemplazará cualquier parte o partes que se compruebe que estén defectuosas si se regresan a Sloan Valve Company, a cargo del cliente, y ésta será la única solución disponible con esta garantía. No se permitirán reclamaciones por mano de obra, transporte u otros costos incidentales. Esta garantía se extiende sólo a personas u organizaciones que compran productos de Sloan Valve Company directamente a Sloan Valve Company con fines de reventa.

**NO EXISTEN GARANTÍAS QUE SE EXTIENDAN MAS ALLÁ DE LA DESCRIPCIÓN EN LA PRESENTE PORTADA. EN NINGÚN CASO SLOAN VALVE COMPANY ES RESPONSABLE POR NINGÚN DAÑO CONSECUENTE DE NINGUNA NATURALEZA.**

### PREVIO A LA INSTALACIÓN

Antes de instalar la Llave Sloan ETF-800, instale los elementos listados. También consulte la Preparación.

- **Al usar un Transformador Enchufable** — Instale un tomacorrientes para transformador enchufable (servicio de 120 VAC, 2 amp por cada transformador enchufable ETF-233 (24 VAC, 35 VA) utilizado).
- **Al usar un Transformador Montado en Caja** — Instale cableado eléctrico a la ubicación del transformador (servicio de 120 VAC, 2 amp por cada transformador EL-248-40 (24 VAC, 40 VA) utilizado).
- Lavabo
- Línea de desagüe
- Líneas de suministro de agua caliente y fría o línea de suministro de agua templada

### Llaves múltiples

Múltiples Llaves se pueden energizar con un solo transformador, siempre que dicho transformador haya sido dimensionado adecuadamente. Permita un mínimo de 15 VA de corriente nominal por cada válvula solenoide utilizada. Consulte el "Paso 7 — Instale el Transformador" para mayor información.

### Importante:

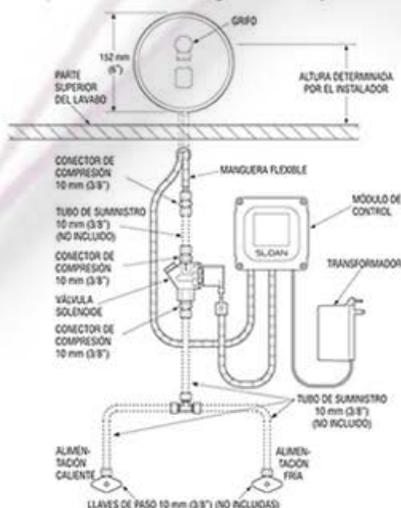
- **INSTALE TODO CABLEADO DE ACUERDO CON LOS CÓDIGOS Y REGLAMENTOS LOCALES/NACIONALES.**
- **INSTALE TODA LA PLOMERÍA DE ACUERDO CON LOS CÓDIGOS Y REGLAMENTOS APLICABLES.**
- **DEBE UTILIZARSE UN TRANSFORMADOR REDUCTOR DE 24 VAC.**
- **USE PRECAUCIONES ADECUADAS AL CONECTAR EL TRANSFORMADOR AL CABLE DE ENERGÍA 120 VAC.**
- **NO CONECTE EL TRANSFORMADOR A LA FUENTE DE ENERGÍA (ENCHUFE) HASTA COMPLETAR TODO EL CABLEADO. SI LOS CABLES DEL TRANSFORMADOR 24 VAC TOCAN O HACEN CORTO AL SUMINISTRAR ENERGÍA, SE CAUSA DAÑO PERMANENTE AL TRANSFORMADOR Y MÓDULO DE CONTROL DE CIRCUITO.**
- **¡MANTENGA SU VÍA DE AGUA LIBRE DE SELLADOR PARA ROSCAS PARA EVITAR DAÑO A SUS COMPONENTES! NO USE NINGÚN SELLADOR EN CONECTORES DE COMPRESIÓN. PARA CONECTORES DE TUBO ROSCADO, NO APLIQUE SELLADOR A LAS DOS PRIMERAS ROSCAS "INICIALES".**
- **LIMPIE TODAS LAS LÍNEAS DE AGUA HASTA QUE EL AGUA ESTÉ CLARA ANTES DE CONECTAR EL SOLENOIDE A LAS LLAVES DE PASO.**

### HERRAMIENTAS REQUERIDAS PARA LA INSTALACIÓN

- Sierra para cortar agujero de montaje en pared
- Taladro eléctrico y brocas estándar
- Desarmadores plano y phillips
- Llaves inglesas estándar
- Llave para vertedero
- Llave hexagonal de 1/8"
- Llave para tubos para instalar líneas de desagüe
- Pinzas
- Pelacables/herramienta para crimpado

### PREPARACIÓN PARA LLAVE

Llave ETF-800 con Bak-Chek® en T para Suministro de Agua Caliente y Fría



Dimensiones de Preparación (vista lateral)



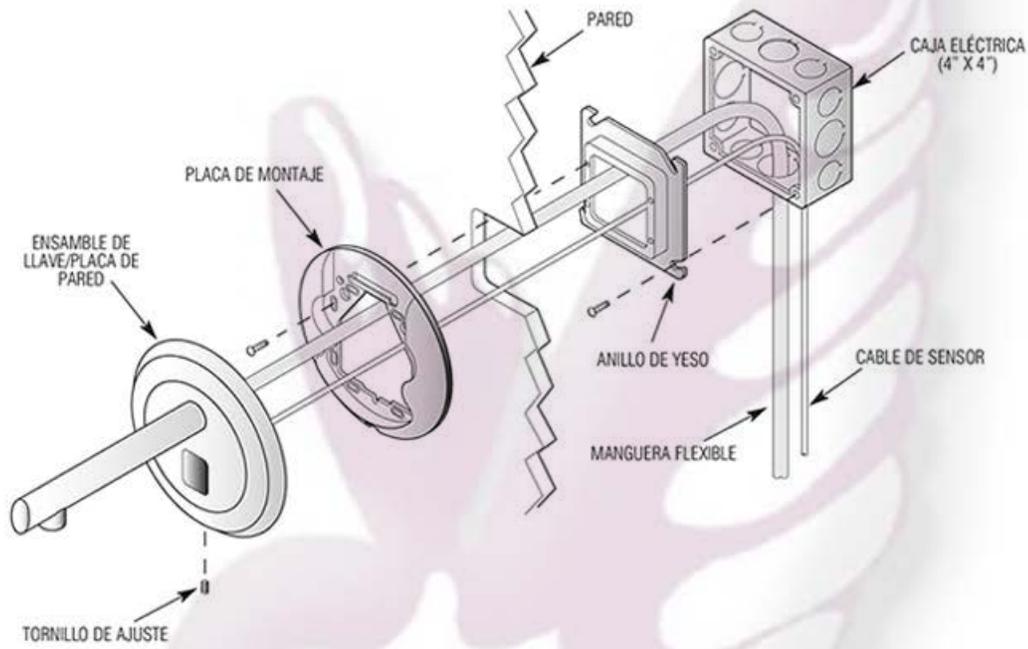
### Uso de Bak-Chek® en T

Al conectar la Llave Sloan ETF-800 a suministros de agua tanto caliente como fría, se surte un Bak-Chek® en T y se requiere como se ilustra en la Figura 6. La temperatura del agua se puede controlar ajustando las llaves de paso.

No se requiere de un Bak-Chek® en T al conectar la Llave a un suministro de agua de una sola línea o a un suministro de agua pre-templada.

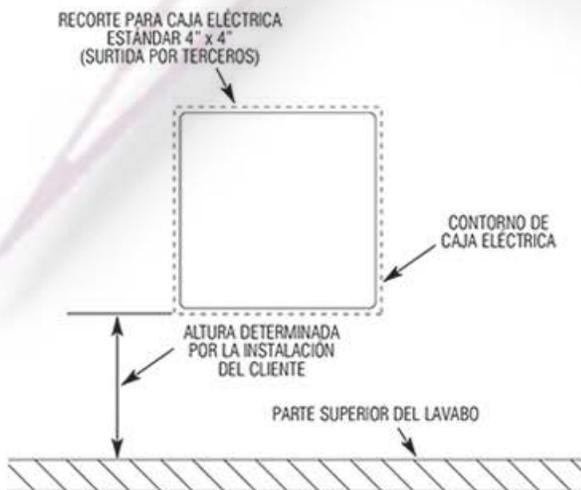


## Vista Ampliada del Ensamble

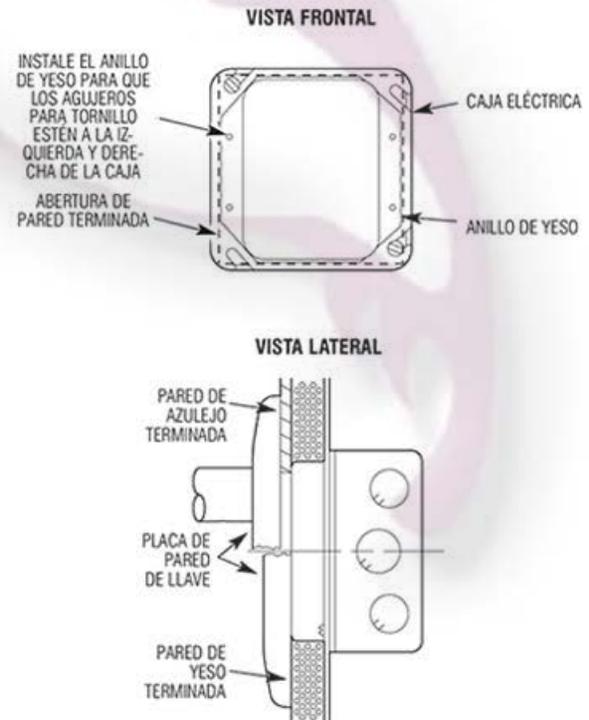


### 1 Determine la Ubicación de Montaje y Corte el Agujero de Montaje

- A** Mida y marque la ubicación del agujero de montaje en la pared.



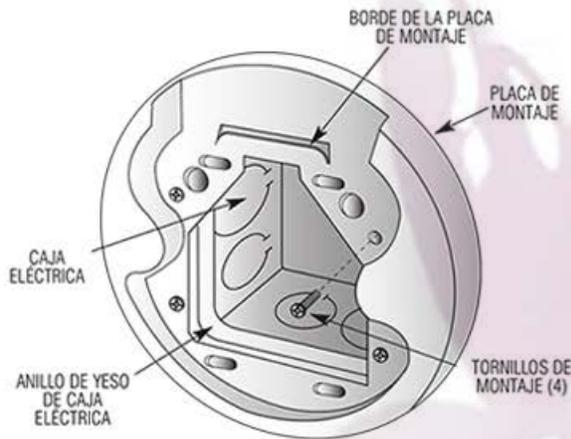
### Diagrama de Instalación de Caja Eléctrica



## 2 Instale Caja Eléctrica y Placa de Montaje a la Pared

*Nota: Consulte la Vista Ampliada del Ensamble en la Página 2.*

- A** Posicione y sostenga la Caja Eléctrica con el Anillo de Yeso detrás de la pared. Sujete la Placa de Montaje al Anillo de Yeso con cuatro (4) tornillos. Apriete los tornillos con firmeza.



## 3 Conecte la Manguera Flexible a la Llave

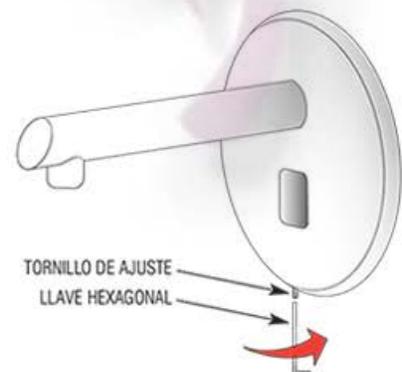
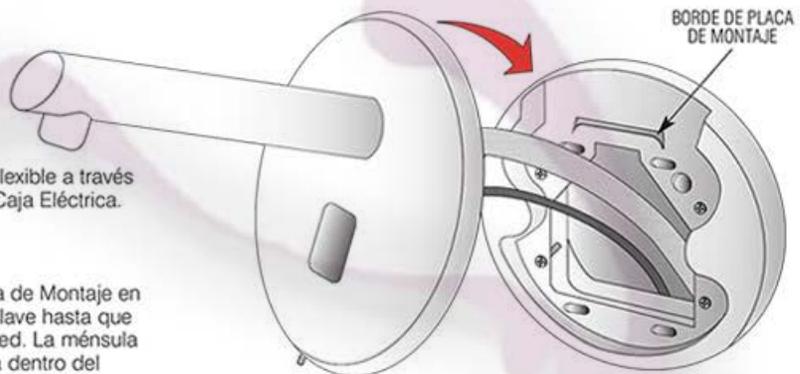
- A** Conecte la Manguera Flexible a la Llave. Apriete el conector con firmeza.



## 4 Instale la Llave

*Nota: Consulte la Vista Ampliada del Ensamble en la Página 2.*

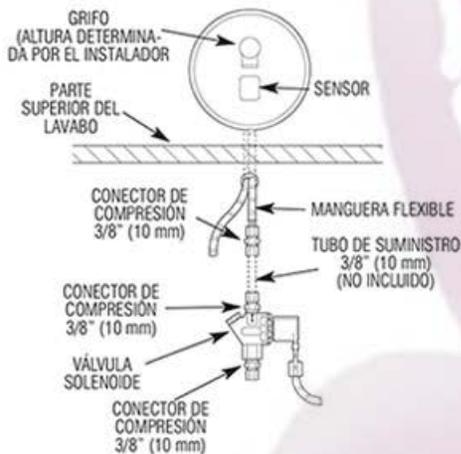
- A** Pase el Cable de Sensor y la Manguera Flexible a través de la Placa de Montaje, Anillo de Yeso y Caja Eléctrica.
- B** Instale la Llave sobre el Borde de la Placa de Montaje en un ángulo levemente inclinado y baje la Llave hasta que la placa de Pared descansa contra la pared. La ménsula de montaje de la Llave debe estar segura dentro del borde de montaje.
- C** Apriete el Tornillo de Ajuste al fondo de la Placa de Pared con la Llave Hexagonal.



## 5 Instale la Válvula Solenoide

*Nota: La dirección del flujo de la Válvula Solenoide está indicada por una flecha en el Cuerpo de la Válvula.*

- A** Instale un extremo del Conector de Compresión en un extremo de la Manguera Flexible. Conecte el Tubo de Suministro de 3/8 pulg D.E. entre el Conector de Compresión del lado de salida en la Válvula Solenoide y el Conector de Compresión en la Manguera Flexible.



## 6 Conecte Línea(s) de Llave de Paso a Entrada de Válvula Solenoide

*Importante: ¡Mantenga su vía de agua sin sellador y evite daños a componentes! No use sellador en conectores de compresión. Al usar sellador para roscas, no lo aplique a las dos primeras roscas "iniciales".*  
*Importante: Limpie la(s) línea(s) de suciedad, basura y sedimentos.*

- A** Para Aplicaciones de Línea Doble de Suministro Caliente y Frio

Instale un tubo de suministro de 10 mm (3/8 pulg) entre la T de Compresión Bak-Chek® y las llaves de paso caliente y fría. (Tubos de Suministro y llaves de paso surtidas por el instalador). Instale un tubo de suministro de 10 mm (3/8 pulg) entre la T de Compresión Bak-Chek® y el lado de entrada de la Válvula Solenoide. Apriete bien los Conectores.

*Nota: No instalar Bak-Chek® en T puede resultar en conexión cruzada de flujo si la Llave está cerrada y las llaves de paso abiertas. Si difiere la presión del suministro frío y caliente, el agua caliente puede migrar al suministro frío o viceversa. La mayoría de los códigos de plomería requieren Bak-Chek® para prevenirlo.*



- B** Para Suministros de Agua de Una Sola Línea

Instale un tubo de suministro de 10 mm (3/8 pulg) entre la llave de paso y el lado de entrada de la Válvula Solenoide. (Tubo de Suministro y llave de paso aportados por el instalador.) Apriete bien los Conectores de Compresión.

## 7 Instale el Transformador

### Llaves Múltiples

Múltiples llaves se pueden energizar con un solo transformador que haya sido dimensionado adecuadamente. Permita un mínimo de 15 VA de corriente nominal por cada válvula solenoide utilizada. Consulte el siguiente ejemplo para determinar la corriente nominal requerida para 3 llaves OPTIMA.

### Ejemplo:

Número total de Llaves OPTIMA:	3
Número total de válvulas solenoides:	3
Multiplique por la corriente nominal:	15 VA

Corriente nominal mínima del transformador requerido: 45 VA

### Transformadores Disponibles con las Llaves ETF-800

Enchufable Estándar †	ETF-233	120 VAC	35 VA
Montado en Caja Estándar	EL-248-40	120 VAC	40 VA
Montado en Caja Estándar	EL-154	120 VAC	50 VA

† En Canadá, use ETF-416 (120 VAC, 35 VA)

*Todos los transformadores Sloan son de 50/60 Hz. Se pueden utilizar otros transformadores (no surtidos por Sloan) siempre que cumplan con los requerimientos para transformadores Clase 2.*

### TRANSFORMADORES ENCHUFABLES

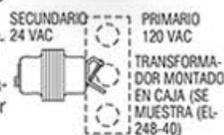
*Importante: NO enchufe el Transformador al receptáculo hasta terminar todo el cableado. El Transformador se surte con Cable de 10 pies; pero este Cable puede y debe acortarse para cumplir requerimientos de instalación.*

- A** Pele las puntas del Cable de Energía del Transformador aprox. 5 a 6 mm (3/16 a 1/4 pulg).
- B** Instale Sujetador a 76 mm (3") de un extremo del Cable de Energía.
- C** Inserte Cable de Energía y Sujetador en el agujero de atrás del Módulo de Control. Instale el Sujetador en ángulo recto para que el Cable entre al Módulo desde abajo.
- D** Conecte el Cable de Energía al Bloque Terminal en el Tablero de Conexiones. Vea el Paso 9.
- E** Instale los Conectores de Horquilla y conecte las puntas del Cable de Energía a las Terminales del Transformador.

### Transformador Montado en Caja

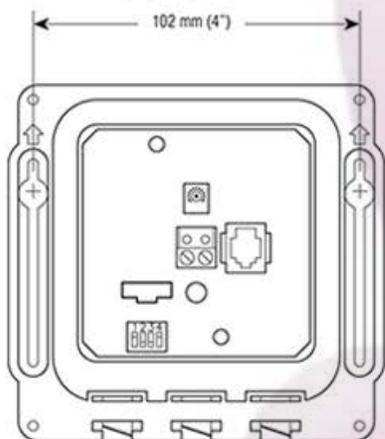
*Importante: NO surta energía al lado primario de transformador hasta terminar el cableado. Monte el Transformador en una caja de conexiones metálica (surtida por terceros). (La caja "J" va dentro de la pared de servicio o en el tope.) Instale Transformador a menos de 15.24 m (50") de la Llave. Se recomienda cable calibre 18.*

- A** Corra cables del lado secundario del Transformador al agujero de 10 mm (3/8 pulg) atrás de la Carcasa del Módulo de Control. Si se necesita, se pueden correr cables por la pared e insertarse por el agujero atrás de la Carcasa.



## 8 Monte el Módulo de Control a la Pared

- A** Instale el Módulo de Control en una ubicación adecuada. El Módulo de Control debe instalarse de modo que todos los cables entren por debajo de la unidad. Al estar instalados, los Cables del Grifo y Válvula Solenoide al Módulo de Control deben tener alguna holgura.
- B** Monte el Módulo de Control a la pared usando los Tornillos de Montaje y Taquetes Plásticos.

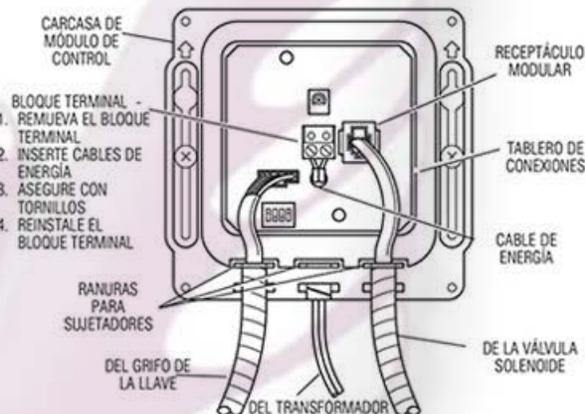


### CABLES DE EXTENSIÓN

Cables de Extensión están disponibles como opción de Sloan para permitir la instalación del Módulo de Control a distancia del Grifo de la Llave y Válvula Solenoide. Consulte las longitudes disponibles en la Lista de Partes.

## 9 Conexiones del Módulo de Control

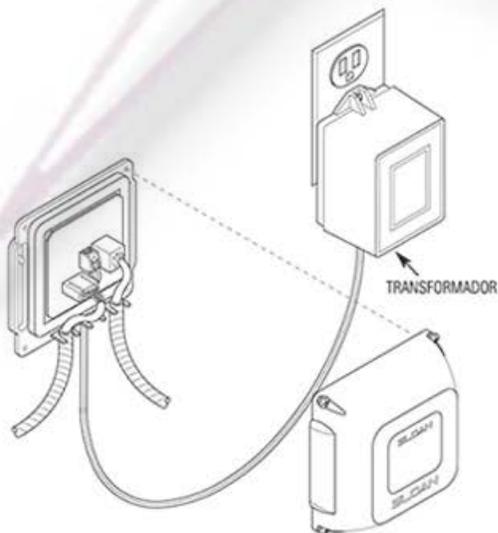
- A** Enrute Cables de la Válvula Solenoide y Grifo al Módulo de Control.
- B** Inserte el Conector de la Válvula Solenoide en el Receptáculo Modular del Tablero de Conexiones.



- C** Inserte el Conector de Cierre del Grifo de la Llave en el Receptáculo de unión del Tablero de Conexiones. Deje que 76 a 102 mm (3 a 4") de Cable se extiendan al Módulo de Control.
- D** Inserte cada Cable Conduit en la ranura de Sujetaador en el Módulo de Control.

## 10 Transformador Enchufable

- A** Enchufe el Transformador al Tomacorrientes de 120 VAC.



## 11 Arranque

- A** Suministre energía al Transformador.

*Nota: El Módulo de Control está equipado con dos LEDs. Cuando el Transformador suministra energía, un LED verde se enciende. Cuando se activa el Sensor, este LED cambia a rojo. Un segundo LED rojo enciende cuando se activa la Válvula Solenoide.*

- B** Abra las Llaves de Paso. Con el Aereador removido, active la Llave por 30 segundos colocando las manos enfrente del Sensor. La Válvula Solenoide debe hacer "clic" y debe fluir agua por el Grifo. Si esto no ocurre, consulte la sección de Solución de Problemas de estas instrucciones de instalación.
- C** Cierre la(s) Llave(s) de Paso e instale el Rociador en el Grifo con la llave que se incluye. Vuelva a abrir la(s) Llave(s) de Paso, active la Llave y revise si tiene fugas.



## 12 Ajuste de Rango

La Llave OPTIMA ETF-800 se fija en fábrica para operar cuando las manos se colocan de 102 a 127 mm (4 a 5 pulg) del Sensor. Este rango debe ser satisfactorio para la mayoría de las instalaciones.

Si se requiere ajuste de rango, consulte los siguientes procedimientos de ajuste de rango.

### PARA HACER UN AJUSTE DE RANGO

El Potenciómetro de Rango e Interruptores DIP están en el Módulo de Control. **Importante:** El tornillo de ajuste de Potenciómetro de Rango gira sólo 3/4 de vuelta, NO lo gire de más.

Asegúrese que el Interruptor DIP número 4 esté en posición ABAJO. Con el desarmador chico que se incluye, ajuste el Potenciómetro de Rango a favor de las manecillas del reloj hasta que el indicador LED verde (energía ON) cambie a rojo (la Llave está percibiendo el lavabo). Vuelva a ajustar el Potenciómetro de Rango en contra de las manecillas del reloj hasta que el LED rojo regrese a verde. El Rango está ahora al máximo.

En caso de que el LED siga en rojo con el ajuste en el valor prefijado mínimo (en contra de las manecillas del reloj), la sensibilidad se puede reducir aún más cambiando el Interruptor DIP número 4 a posición ON (ARRIBA).

Cicle la Llave varias veces para asegurar que el rango tal como está ajustado no perciba inadvertidamente reflexión IR en el lavabo. Si ocurre reflexión IR (el LED verde parpadea rojo), ajuste el Potenciómetro de Rango en contra de las manecillas del reloj muy levemente y vuelva a ciclar la Llave.

Repita el ajuste de rango en contra de las manecillas del reloj hasta que la longitud del rango esté en el borde del vertedero del lavabo (mas/menos 25 mm (1 pulg)).

### Ajuste de Pausa

El Valor prefijado de Pausa de la Llave determina el tiempo máximo que la Llave opera al activarse continuamente. Este tiempo puede cambiarse para satisfacer los requerimientos de cada aplicación.

Consulte la Tabla 1 o la etiqueta de la cubierta del Módulo de Control junto con las siguientes instrucciones para fijar la Pausa deseada. Los Interruptores DIP utilizados para fijar la Pausa están en el Módulo de Control.

Fije la Pausa configurando los Interruptores DIP número 1, 2 y 3 como se muestran en la Tabla 1.

Tabla 1 — Valores Prefijados de Pausa

Pausa	Valor Prefijado de Interruptor DIP		
	Interruptor #1	Interruptor #2	Interruptor #3
3 SEGUNDOS	ARRIBA	ARRIBA	ABAJO
6 SEGUNDOS	ABAJO	ABAJO	ARRIBA
12 SEGUNDOS	ARRIBA	ABAJO	ARRIBA
30 SEGUNDOS	ARRIBA	ABAJO	ABAJO
45 SEGUNDOS	ARRIBA	ARRIBA	ARRIBA
1 MINUTO	ABAJO	ARRIBA	ARRIBA
3 MINUTOS	ABAJO	ABAJO	ABAJO
20 MINUTOS	ABAJO	ARRIBA	ABAJO

Excepto que se especifique de otra manera, todas las Llaves ETF-800 salen fijadas de fábrica a la Pausa de 30 segundos.

**Nota:** La posición del Interruptor DIP #4 (valor prefijado mejorador de rango) no afecta las Pausas de la Llave.

Empuje los Cables en las ranuras al fondo del Módulo de Control.

Instale la cubierta del Módulo de Control usando los Tornillos que se incluyen.

## 13 Operación de Prueba de la Llave

1. Se emite un haz de luz invisible continuo desde el Sensor OPTIMA® ubicado debajo del grifo de la llave.

2. Al entrar las manos del usuario en el rango efectivo del haz, el haz se refleja en el receptor del sensor y activa la válvula solenoide permitiendo que fluya agua templada por la llave. El agua fluye hasta que las manos se retiran o hasta que la Llave alcanza su valor prefijado automático de Pausa.

3. Al retirarse la manos del Sensor OPTIMA®, la pérdida de luz reflejada inicia una señal eléctrica que desactiva la válvula solenoide cerrando el flujo de agua. El Circuito entonces se restablece automáticamente y está listo para el siguiente usuario.



### CUIDADO Y LIMPIEZA DEL CROMO Y ACABADOS ESPECIALES

NO use limpiadores químicos o abrasivos (incluyendo cloro) para limpiar Llaves pues pueden opacar el brillo y atacar el cromo o los acabados decorativos especiales. Use ÚNICAMENTE jabón y agua, luego seque con trapo o toalla limpios.

Al limpiar el azulejo del baño, proteja la Llave de cualquier salpicadura de limpiador. Los ácidos y fluidos de limpieza decoloran o remueven el cromado.



## GUÍA PARA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

*Nota: Remueva la Cubierta del Módulo de Control para revisar las luces de diagnóstico.*

**1.PROBLEMA:** No se suministra agua al activar la Llave.

**INDICADOR:** Si no encienden luces LED:

**CAUSA:** No se está suministrando electricidad a la Llave.

**SOLUCIÓN:** Asegúrese que la energía principal esté en "ON." Revise el Transformador, Sensor, Solenoide y Conexiones de Cable. Asegúrese que el Transformador suministre 24 VAC (Voltios AC). Si no se detecta voltaje, reemplace el Transformador.

**CAUSA:** Hay una falla en el sistema eléctrico.

**SOLUCIÓN:** Restablezca el sistema eléctrico. Desconecte la Conexión del Sensor. Desconecte la energía al circuito por (10) segundos. Vuelva a conectar.

**INDICADOR:** Si el LED VERDE enciende al reconectar la energía:

**CAUSA:** Hay un corto en el Sensor.

**SOLUCIÓN:** Reemplace el Sensor.

*Nota: El LED VERDE puede encenderse inmediatamente después de la desconexión del Sensor.*

**CAUSA:** Hay un corto en el Solenoide o en el Cable del Solenoide.

**SOLUCIÓN:** Reemplace el Solenoide ETF-370-A.

**INDICADOR:** Si el LED VERDE NO enciende al reconectar la energía:

**CAUSA:** Hay una falla en el sistema eléctrico.

**SOLUCIÓN:** Restablezca el sistema eléctrico. Desconecte la Conexión del Sensor. Desconecte la energía al circuito por (10) segundos. Vuelva a conectar.

**CAUSA:** El circuito del Módulo de Control está "muerto."

**SOLUCIÓN:** Reemplace el Módulo de Control ETF-450-A.

**INDICADOR:** Si el LED VERDE enciende Y cambia a ROJO cuando las manos están en la zona de detección del Sensor Y el LED ROJO del Solenoide se enciende:

**CAUSA:** La(s) llave(s) de paso puede(n) estar parcialmente cerrada(s)

**SOLUCIÓN:** Abra la(s) llaves de paso por completo.

**CAUSA:** Basura obstruye el Filtro del Solenoide.

**SOLUCIÓN:** Cierre el suministro de agua. Remueva, limpie y reinstale el Filtro del Solenoide.

**INDICADOR:** Si el LED VERDE enciende Y cambia a ROJO cuando las manos están en la zona de detección del Sensor Y el LED ROJO del Solenoide parpadea con un ruido vibrante, haciendo clics, que se escuchan adentro del módulo:

**CAUSA:** Hay un corto directo en el Solenoide o Cable del Solenoide.

**SOLUCIÓN:** Reemplace con el Solenoide ETF-370-A.

**INDICADOR:** Si el LED VERDE/ROJO enciende Y cambia a ROJO cuando las manos NO están en la zona de detección del Sensor PERO el LED ROJO del Solenoide (en la esquina superior izquierda del circuito) NO se enciende:

**CAUSA:** El rango del Sensor se fijó demasiado largo y está detectando el lavabo.

**SOLUCIÓN:** Reduzca el rango de detección del Sensor.

**CAUSA:** El Sensor tiene falla.

**SOLUCIÓN:** Reemplace el Sensor.

**INDICADOR:** Si el LED VERDE enciende PERO NO cambia a ROJO cuando las manos están en la zona de detección del Sensor:

**CAUSA:** El rango del Sensor se fijó demasiado corto.

**SOLUCIÓN:** Incremente el rango de detección del Sensor.

**CAUSA:** El Sensor tiene falla.

**SOLUCIÓN:** Reemplace el Sensor.

**2.PROBLEMA:** El Rango de Percepción está demasiado corto.

**CAUSA:** Se requiere el Rango de Sensibilidad Extendido.

**SOLUCIÓN:** El Interruptor DIP número 4 debe estar en posición "ABAJO" (Rango de Sensibilidad Extendido). Incremente el rango ajustando el Potenciómetro de Rango a favor de las manecillas del reloj (tornillo phillips amarillo en base azul).

**3.PROBLEMA:** La Llave se activa por sí misma (se acciona en falso).

**CAUSA:** El rango del Sensor se fijó demasiado largo.

**SOLUCIÓN:** Disminuya el rango ajustando el Potenciómetro de Rango en contra de las manecillas del reloj. De ser necesario, voltee el Interruptor DIP número 4 a la posición "ARRIBA" (Rango de Sensibilidad Reducida). Revise si en el entorno hay factores que contribuyan a problemas de rango de detección del Sensor (luces brillantes, superficies altamente reflejantes, luz del sol, etc.).

**4.PROBLEMA:** La Llave suministra un flujo muy lento o sólo gotea.

**CAUSA:** La(s) llave(s) de paso puede(n) estar parcialmente cerrada(s)

**SOLUCIÓN:** Abra la(s) llaves de paso por completo.

**CAUSA:** Basura obstruye el Filtro del Solenoide.

**SOLUCIÓN:** Cierre el suministro de agua. Remueva, limpie y reinstale el Filtro del Solenoide o reemplace el Filtro del Solenoide ETF-1009-A.

**CAUSA:** Solenoide desgastado o con falla.

**SOLUCIÓN:** Reconstruya con el Juego de Reparación de Solenoide TF-1009-A o reemplace el Solenoide ETF-370-A.

**CAUSA:** Basura obstruye el Aereador o Rociador de la Llave.

**SOLUCIÓN:** Cierre el suministro de agua. Remueva el Aereador o Rociador (use la llave si se requiere). Limpie y reinstale el Aereador o Rociador.

**5.PROBLEMA:** La Llave no deja de suministrar agua o continúa goteando después de que ya no se detecta al usuario (aún después de haber desconectado la energía al Módulo).

**CAUSA:** La Válvula Solenoide está instalada al revés.

**SOLUCIÓN:** Desconecte el Solenoide. Vuelva a conectar el Solenoide con el flujo de agua hacia la Llave (vea la flecha en el Solenoide).

**CAUSA:** Basura obstruye el Solenoide.

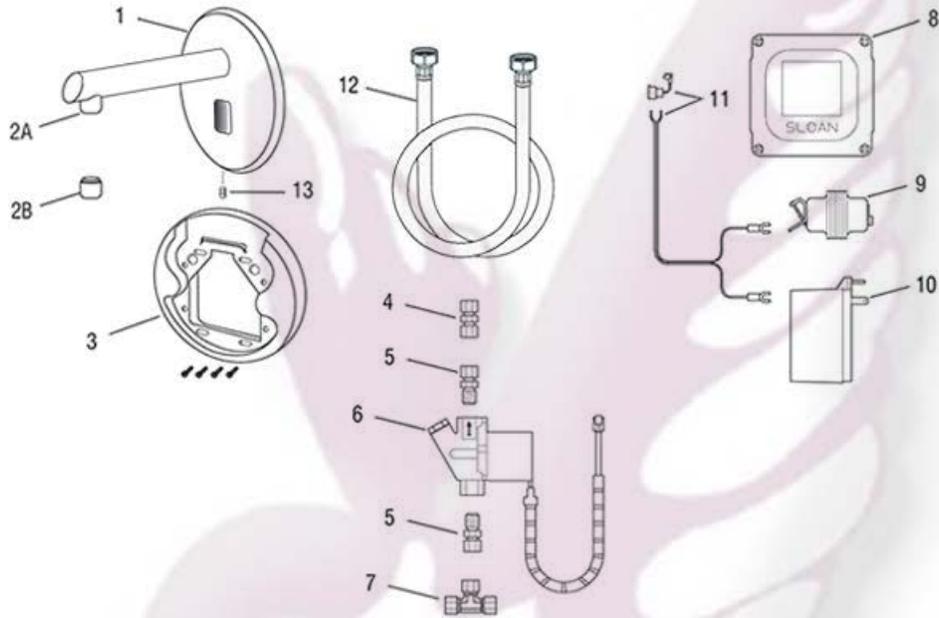
**SOLUCIÓN:** Remueva y limpie el Operador del Solenoide. De ser necesario, reconstruya con el Juego de Reparación ETF-1009-A.

**CAUSA:** El Asiento del cuerpo de la Válvula Solenoide está dañado o picado.

**SOLUCIÓN:** Reemplace con el Solenoide ETF-370-A.



LISTA DE PARTES



Ítem No.	Parte No.	Descripción
1	ETF-797-A	Ensamble de Grifo de Llave y Sensor
2A	ETF-687	Rociador de Flujo Laminar 5.7 Lpm/1.5 gpm
2B	ETF-801	Rociador Aereador 1.9 Lpm/0.5 gpm
3	EL-356	Placa de Montaje con Tornillos Ranurados de Cabeza Plana (4)
4 †	ETF-530	Conector de Compresión
5 †	ETF-61	Conectores de Compresión (2)
6	ETF-370-A	Ensamble de Válvula Solenoide de 24 VAC; Incluye Arnés de Cables
7	ETF-617-A	Conector de Compresión 3/8" para Bak-Chek® en T
8	ETF-450-A	Ensamble de Módulo de Control
9	EL-248-40	Transformador Montado en Caja
10	ETF-233	Transformador Enchufable
11	ETF-458-A	Cable de Energía con Sujetador y Conectores Horquilla (Transformador a Módulo de Control)
12	MIX-19	Manguera Flexible
13	ETF-133	Tornillo de Ajuste
†	ETF-798-A	Juego de Instalación, incluye Conectores de Compresión (1) ETF-530, (2) ETF-61, Sujetadores de Montaje (4) y Llave Hexagonal (1)

JUEGOS DE REPARACIÓN DE VÁLVULA SOLENOIDE

—	ETF-1009-A	Juego de Reparación de Válvula Solenoide, incluye Filtro de Reemplazo
---	------------	---

