

# SAFE-T-SWITCH®

Patent Pending

## MODELO SS2 INTERRUPTOR DE SEGURIDAD DE BAJO VOLTAJE PARA SOBREFLUJO CONDENSADO

# INSTALACION

**ESPECIFICACIONES:** 24 voltios AC, 0.5 Amperios, 50 VA Capacidad de interrupción

**EL NO LEER Y SEGUIR TODAS LAS INSTRUCCIONES ANTES DE EMPEZAR LA INSTALACION PUEDE CONDUCIR A LESIONES Y/O DAÑOS EN LA PROPIEDAD.**

**CUIDADO** Este aparato debe ser instalado siguiendo estrictamente las instrucciones del fabricante y los códigos locales respectivos de plomería, drenaje y electricidad para asegurar el funcionamiento apropiado.

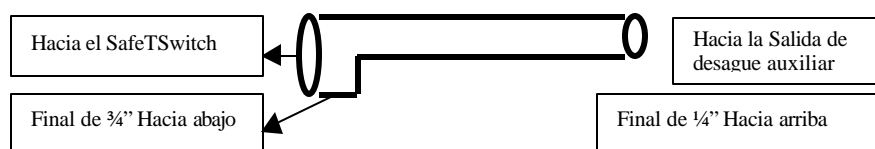
**CUIDADO** Peligro de choque eléctrico - Desconecte la electricidad antes de instalar el interruptor de seguridad SAFE-T-SWITCH para evitar choque eléctrico y/o daños en el equipo. No lo utilice en circuitos que excedan 24 voltios. Voltajes más altos podrían dañar el interruptor y causar un choque eléctrico o un incendio.

**ADVERTENCIA:** Este aparato no detectará obstrucciones en el drenaje que ocurran antes del punto de instalación.

**ADVERTENCIA:** La presencia de residuos en la línea de drenaje puede disparar el interruptor provocando que la unidad se apague y se encienda continua y rápidamente. Si esto ocurre, desconecte la electricidad, quite y limpie el acople, póngalo otra vez fijándose e esté libre de residuos y que quede bien ajustado.

### INSTALACION DE LA CONEXION DE SALIDA DEL DRENAJE AUXILIAR:

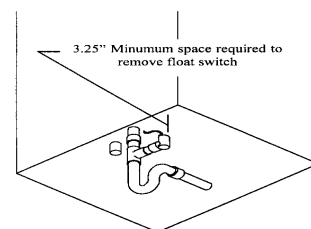
1. Desconecte eléctrico a la unidad en el panel principal y pegue el cabo de  $\frac{3}{4}$  de pulgada al adaptador de la conexión de salida de la bandeja de drenaje.
2. Asegúrese de que el acople interruptor/tapón esté insertado en la conexión de entrada de 1 pulgada del codo de PVC de manera que el eje del flotador esté en la base (por dentro) del codo. El eje del flotador puede ser ajustado desenroscándolo del acople interruptor/tapón. **NO LO PEGUE. NO BLOQUEE EL ORIFICIO DE VENTILACION.**
3. Instale la conexión de entrada de  $\frac{3}{4}$  de pulgada del codo de PVC al cabo lo más cerca posible a la conexión de salida del drenaje. No bloquee el orificio de ventilación. Se le puede dar un ángulo hasta de 20 grados al interruptor rotando el cabo.
4. Cuando se instale en equipos de marca Rheem o Ruud con bandejas de plástico, se debe utilizar el acople auxiliar de condensado # 68-42392-02. Este acople auxiliar de condensado debe colocarse de manera que  $\frac{3}{4}$  de pulgada sobresalga del tubo roscado de escape (el tubo de escape debe situarse en la parte superior de la parte que sobresale –ver Figura 1) para asegurar un drenaje descendiente.
5. Alambre el interruptor como se indica en la sección Alambrado en la parte de abajo.
6. Haga una prueba para detectar fugas en la tubería. Pruebe el interruptor levantando el flotador con la unidad encendida. La unidad debe apagarse.
7. Pegue una calcomanía de advertencia al procesador de aire o al condensador.



**Figura 1: Use Parte del Rheem #: 68-42392-02**

**INSTALACION EN LINEA DE UNIDADES (DE PARED) CON SALIDAS VERTICALES DE BANDEJA (Ver Fig. 2):** Se recomienda que este aparato se instale en la línea de drenaje primaria, entre la conexión de salida de la bandeja y la P-Trap en unidades de pared con salidas de bandeja vertical (por ejemplo, First Company; Janitrol). Esto evitará que el interruptor apague la bobina del ventilador o que active el circuito de alarma en caso de que la condensación gotee directamente de la bobina, sobre la salida de la bandeja auxiliar, cuando la bobina esté sucia.

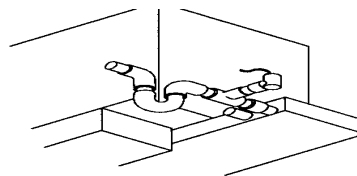
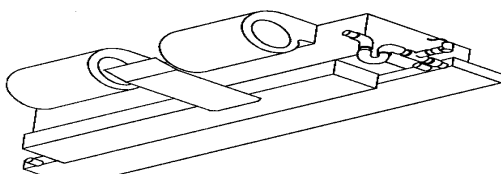
1. Desconecte el suministro eléctrico a la unidad en el panel principal y pegue el cabo de 5" desde la salida de la bandeja primaria.
2. Pegue la conexión en T de 3/4 de pulgada a la base del cabo con el eje de la conexión en T horizontal y a plomo.
3. Pegue el cabo de 3/4 de pulgada a la salida horizontal de la conexión en T, asegurándose que esté a plomo.
4. Fíjese que el acople interruptor/tapón esté insertado en la entrada de 1 pulgada del codo de PVC de manera que el eje del flotador quede en la base (por dentro) del codo de PVC. El eje del flotador puede ajustarse desenroscándolo del acople. **NO LO PEGUE. NO BLOQUEE EL ORIFICIO DE VENTILACION.**
5. Coloque el interruptor con sus cables hacia arriba en el cabo horizontal, asegurándose que quede hermético. El interruptor puede tener un ángulo hasta de 20 grados rotándolo sobre el cabo. **NO LO PEGUE.**
6. Pegue la línea de drenaje con P-Trap sobre la salida restante de la T.
7. Alambre el interruptor como se indica en la sección Alambrado en la parte de abajo.
8. Haga una prueba para detectar fugas en la tubería. Pruebe el interruptor levantando el flotador con la unidad encendida. Si se alambrió correctamente, la unidad se apagará.
9. Pegue una calcomanía de advertencia al procesador de aire o al condensador.



**Figura 2: Instalación de Salidas Verticales de Bandeja.**

**INSTALACION EN LINEA DE UNIDADES PARA TECHO (CIELO RASO) HORIZONTAL (“PANCAKE UNITS”)** (Ver Figura 3): La instalación del drenaje primario (en línea) también se recomienda para equipos marca First Company del tipo cielo raso horizontal (“pancake”) ya que se puede presentar una inundación, si se instala sobre las salidas auxiliares, debido a la proximidad de la salida a la parte superior de la bandeja.

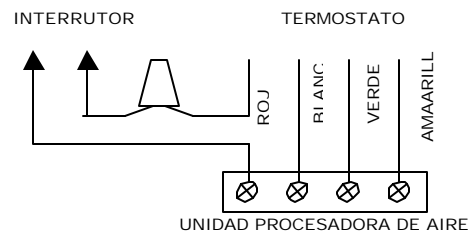
1. Pegue el cabo de 3/4 de pulgada a la salida de la bandeja primaria.
2. Pegue la conexión en T de 3/4 de pulgada sobre el cabo con el eje de la conexión en T colocado horizontalmente, lejos de la unidad y a plomo.
3. Siga los pasos del 3 al 9 de la sección Instalación para Unidades de Pared indicada arriba.



**Figura 3: Unidades Para Techo (Cielo Raso) Horizontal (“Pancake Units”).**

#### **ALAMBRADO:**

1. **CUIDADO: Desconecte el suministro de energía a la unidad en el panel principal antes de trabajar en el sistema eléctrico.**
2. Si no existe, se recomienda instalar un fusible en línea para proteger el circuito de 24 voltios.
3. Localice el cable de 24 voltios del termostato que entra a la unidad procesadora de aire. Incluya el interruptor en el circuito cortando el cable rojo o amarillo del termostato y conectando cada punta a las puntas del interruptor.



**Figura 4: Alambrado**

## **CIRUITO DE ALARMA (OPCIONAL):**

Este dispositivo puede ser utilizado para activar un circuito de alarma en lugar de apagar la unidad en caso de que una obstrucción se presente debajo.

1. Remueva el acople interruptor/tapón de la conexión en T y remueva el clip tipo C en la base del eje del interruptor.
2. Remueva e invierta el flotador de manera que el imán quede en la base del flotador.
3. Reemplace el flotador en el eje y reemplace el clip tipo C. Ahora el interruptor estará apagado cuando el flotador esté abajo.
4. Complete la instalación como se indica arriba en las secciones Instalación Horizontal o Vertical.
5. Incluya los cables del interruptor en el circuito de alarma. El circuito se cerrará cuando el flotador emerja.

## **OPERACION Y MANTENIMIENTO:**

Se recomienda que el acople interruptor/tapón se remueva y se limpie cada 3 meses con Nu Line® Condensate Drain Cleaner:

1. Desconecte el suministro de energía a la unidad en el panel principal y quite el acople interruptor/tapón de la T.
2. Limpie el interruptor, el flotador, el eje y el interior de la conexión en T.
3. Coloque de nuevo el acople interruptor/tapón.

### **GARANTIA LIMITADA DE SMD RESEARCH, INC.**

SMD Research, Inc. ("SMD") garantiza al consumidor original ("comprador") de su producto Safe-T-Switch, que éste está libre de defectos de fabricación o en sus materiales. Si dentro de los dos años (24 meses) a partir de la fecha de compra por el consumidor original, este producto resulta defectuoso, será reparado o reemplazado a discreción de SMD, dentro de los términos y condiciones expresados aquí. Se requiere el recibo de compra para determinar la vigencia de la garantía.

#### **Términos y Condiciones Generales**

El comprador debe pagar por los gastos de envío y el trabajo necesarios para reemplazar el producto que se garantiza. Esta garantía no tiene efecto en casos de fuerza mayor o no se aplica cuando a juicio de SMD el producto ha sido manejado con descuido, en caso de accidente, aplicación incorrecta o modificación ni cuando ha habido instalación, funcionamiento, mantenimiento o almacenamiento inadecuados. Tampoco en cualquier otro caso diferente de aplicación, uso y servicio normales, incluyendo y sin limitarse a fallas en el funcionamiento debidas a corrosión, oxidación o a la presencia de materiales extraños dentro del sistema.

Las solicitudes de servicio dentro de esta garantía deben hacerse devolviendo el producto defectuoso al almacén o a SMD lo más pronto posible después de darse cuenta del defecto. SMD tomará prontamente las medidas de corrección necesarias. Dentro de esta garantía no se aceptan solicitudes de servicio 30 días después del vencimiento de la garantía.

Esta garantía contempla solamente la obligación por parte de SMD y el derecho exclusivo del comprador a reclamar por productos defectuosos.

SMD no será responsable en absoluto por cualquier daño crítico, incidental o fortuito.

Esta garantía es exclusiva y reemplaza cualquier otra, ya sea implícita o explícita, incluyendo pero no limitándose a garantías implícitas de comercialización para un propósito específico y no se extenderá más allá de la duración de la garantía expresa y dada.

Algunos Estados no permiten excluir de la garantía los daños críticos e incidentales ni permiten fijar limitaciones en términos de tiempo o duración de la garantía. Por lo tanto, las exclusiones y limitaciones arriba expresadas puede que no se apliquen en su caso. Esta garantía le da a Usted derechos legales específicos y es posible que tenga otros derechos que varían de Estado a Estado.



**SMD**  
**SMD Research, Inc.**  
Boca Raton, FL  
safetswitch@smdresearch.com

UPC  
6 37755 25251 6