

INSTALLATION INSTRUCTIONS

SAFE-T-SWITCH™

SS1

Low voltage condensate overflow
shut-off switch.
For primary drain lines.



IMPORTANT SAFETY INFORMATION:

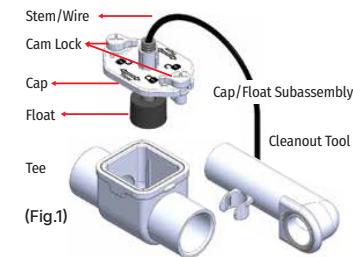
WARNINGS: (1) This device must be installed strictly in accordance with manufacturer's instructions (to ensure proper operation) and in accordance with all applicable local plumbing, drainage and electrical codes. (2) Electric shock hazard. Disconnect power supply before installing this product to avoid electrical shock and/or equipment damage. Use in Class 2 (thermostat) circuit only, not to exceed 24-volts, 1.25 amps to avoid damage or fire hazard.



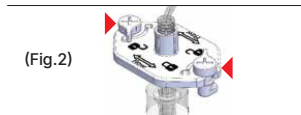
(1) This device will not detect clogs occurring upstream from the installation point. (2) If not present, it is recommended that a fuse and time delay be installed, to protect the 24-volt circuit and avoid rapid cycling of equipment, prior to installing this product. (3) This product is intended for use in water only. Not for use in the presence of flammable liquids or vapors. (4) Refer to the appropriate HVAC equipment operation manual prior to installing this product. (5) Do not use on dual compressor systems.

COMPONENT LIST: (Fig 1)

• Cap/Float Subassembly (includes Stem/Wire and Cam Locks) • Tee • Cleanout Tool • Warning Sticker (not shown)



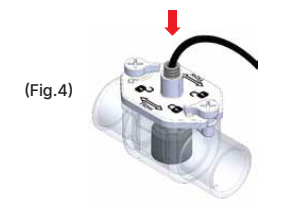
(Fig.1)



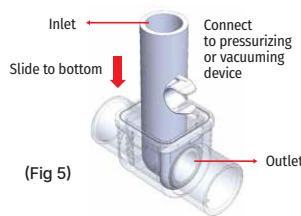
(Fig.2)



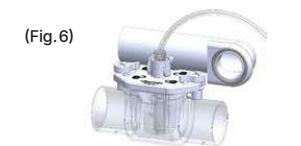
(Fig.3)



(Fig.4)



(Fig 5)



(Fig.6)

SS1 INSTALLATION INSTRUCTIONS:

Notice: Failure to read and comply with all warnings, cautions and instructions prior to starting installation may cause personal injury and/or property damage and void the warranty. **Note:** This device works with both 3/4" and 1" drain pipes.

INSTRUCTIONS FOR 1" DRAIN PIPE: Add a 1" socket coupling (not included) to connect the Tee to 1" drain pipe.

PRIMARY DRAIN PAN INSTALLATION:

(1) Disconnect power to the air conditioner (A/C) unit at the main panel. (2) Glue a 3/4" stub (not included) onto drain pan outlet adapter. (3) Glue the Tee inlet onto the 3/4" stub (Note that the Tee is not directional). Tee may be sloped to a maximum of 45° from pan outlet. (4) Glue the Tee outlet onto the downstream drain line. (5) Test all drain and fitting connections for plumbing leaks. (6) Wire the switch per instructions under WIRING (Fig 7). (7) Rotate the two Cam Locks to the UNLOCK position (Fig 2). Remove the Cap/Float Subassembly from the Tee. Test the switch by lifting the Float while the unit is running. If wired correctly, the A/C unit will stop. (8) Secure the Cap/Float Subassembly (A) Place the Cap/Float Subassembly onto the Tee, then rotate the two Cam Locks to the LOCK position (Fig 3). DO NOT GLUE THE CAP/FLOAT SUBASSEMBLY INTO THE TEE. (B) It is recommended to push the Stem to the bottom position for the most sensitive water detection (Fig 4). If sensitivity needs to be adjusted, move the stem up or down accordingly. Do not pull on wires to adjust. (9) Test switch sensitivity: Plug drain downstream from installation point and run A/C unit to fill the drain pan. Float should rise and A/C unit should stop before pan overflows. (A) If the pan overflows, increase the switch sensitivity by: 1 - Shifting the entire assembly lower, or 2 - Pushing the Stem down. (B) If the unit stops too early or too frequently, reduce the switch sensitivity by: 1 - Shifting the entire assembly higher, or 2 - Pulling the Stem up. (10) Place included Warning Sticker on a visible surface, such as air handler or condenser unit.

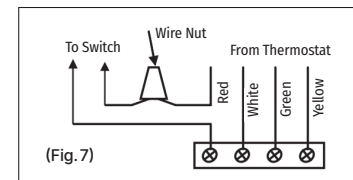
DIRECTIONAL CLEANOUT TOOL

INSTRUCTIONS:

(1) Detach the Cleanout Tool from the Cap/Float Subassembly. (2) Remove Cap/Float Subassembly from the Tee. (3) Clear debris or any other obstacles inside the Tee. (4) Face the Cleanout Tool outlet (Fig 5) towards the drain line to be cleaned (either upstream or downstream depending on where the blockage is). Insert the Cleanout Tool into the Tee. (5) Attach a pressurizing (or vacuuming) device (such as RectorSeal Mighty Pump™, or RectorSeal Lineshot™) to Cleanout Tool's inlet. Pump or vacuum until the blockage is cleared. (6) Completely shut off the pressurizing (or vacuuming) device and disconnect it from Cleanout Tool. (7) Remove the Cleanout Tool from the Tee and clip it onto the Cap/Float Subassembly (Fig 6). (8) Install the Cap/Float Subassembly back into the Tee. Rotate the two Cam Locks to the LOCK position.

WIRING: (Fig 7)

WARNING: (1) Disconnect power to A/C unit at the main panel prior to performing electrical work. (2) If not present, it is recommended that an inline fuse be installed to protect 24-volt circuit and time delay be configured to avoid rapid cycling of equipment. (3) Locate the 24-volt thermostat cable entering the air handler unit. (4) Disconnect or cut the red wire and connect to switch lead using wire nut. Connect other switch lead to air handler terminal. Incorporating switch in red circuit shuts down entire unit. If placed in the yellow circuit, fan continues to run (to inhibit mold growth during long absences.) (5) Reconnect power to the A/C unit.



SPECIFICATIONS:

24-Volts A/C, Maximum 1.25 Amp. Carrying Capacity, 6ft., 18 AWG Lead Wires.

MAINTENANCE:

Open the Cap/Float Subassembly to inspect, clean and test this device at least every 180 days and following every cleaning of the drain line. (1) Remove the Cap/Float Subassembly. (2) Clear debris or any other obstacles inside Tee and around the Cap/Float Subassembly. (3) Check for any damage. If damage is observed, replace this product with a new one. (4) Test switch function by following Step 7-9 in the "PRIMARY DRAIN PAN INSTALLATION" section. If this product failed function test, replace it with a new one. (5) Add drain line cleaners if desired (such as RectorSeal Nu-Line™). (6) Reinstall and secure the Cap/Float Subassembly.



24 Volt AC, 1.25 Amp, GP, Use in Class 2 (Thermostat) Circuit Only



RectorSeal® 2601 Spenwick Drive
Houston, TX 77055
800-231-3345 rectorseal.com

RectorSeal, the logos and other trademarks are property of RectorSeal, LLC, its affiliates or its licensors and are protected by copyright, trademark and other intellectual property laws, and may not be used without permission. RectorSeal reserves the right to change specifications without prior notice.
©2026 RectorSeal. All rights reserved. R50109-2607

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

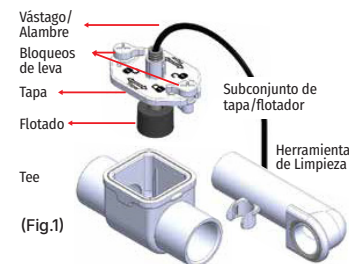
SAFE-T-SWITCH™

SS1

Interruptor de cierre de desbordamiento de condensado de bajo voltaje. Para líneas de drenaje primarias.

LISTA DE EMBALAJE: (Fig 1)

- Subensamblaje de tapa/flotador (incluye vástago/alambre y bloques de leva)
- Tee
- Herramienta de limpieza
- Etiqueta de advertencia (no se muestra)



(Fig. 1)

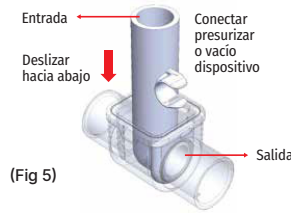
(Fig. 2)

(Fig. 3)

(Fig. 4)

(Fig. 5)

(Fig. 6)



SS1 INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN:

Aviso: No leer y cumplir con todas las advertencias, precauciones e instrucciones antes de comenzar la instalación puede causar lesiones corporales y/o daños materiales y anular la garantía. **Nota:** Este dispositivo funciona con tuberías de drenaje de ¾" y 1".

INSTRUCCIONES PARA TUBERÍA DE DRENAJE DE 1": Agregue un acoplamiento de casquillo de 1" (no incluido) para conectar el codo al tubo de drenaje de 1".

INSTALACIÓN DE LA BANDEJA DE DRENAJE PRINCIPAL:

(1) Desconecte la alimentación de la unidad de acondicionamiento de aire (A/C) en el panel principal. (2) Pegue un adaptador corto de ¾" (no incluido) en el adaptador de salida de la bandeja de drenaje. (3) Pegue la entrada de la pieza en T en el adaptador corto de ¾" (tenga en cuenta que la pieza en T no es direccional). La pieza en T puede inclinarse hasta un máximo de 45° desde la salida de la bandeja. (4) Pegue la salida de la pieza en T en la línea de drenaje aguas abajo. (5) Pruebe todas las conexiones de drenaje accesorios para ver si hay fugas en las tuberías. (6) Conecte el interruptor de acuerdo con las instrucciones bajo CABLEADO (Fig. 7). (7) Gire los dos cierres de leva a la posición de DESBLOQUEO (Fig. 2). Retire el subconjunto de tapa/flotador de la pieza en T. Pruebe el interruptor levantando el flotador mientras la unidad está funcionando. Si está cableado correctamente, la unidad de acondicionamiento de aire se detendrá. (8) Asegure el subconjunto de tapa/flotador (A) Coloque el subconjunto de tapa/flotador en la pieza en T, luego gire los dos cierres de leva a la posición de BLOQUEO (Fig. 3). **NO PEGUE EL SUBCONJUNTO DE TAPA/FLOTADOR EN LA PIEZA EN T (B)** Se recomienda empujar el vástago a la posición inferior para la detección de agua más sensible (Fig. 4). Si es necesario ajustar la sensibilidad, mueva el vástago hacia arriba o hacia abajo según corresponda. No tire de los cables para ajustar. (9) Pruebe la sensibilidad del interruptor: Tape el drenaje aguas abajo del punto de instalación y haga funcionar la unidad de acondicionamiento de aire para llenar la bandeja de drenaje. El flotador debe elevarse y la unidad de acondicionamiento de aire debe detenerse antes de que la bandeja se desborde. (A) Si la bandeja se desborda, aumente la sensibilidad del interruptor: 1 - Desplazando todo el conjunto hacia abajo, o 2 - Empujando el vástago hacia abajo. (B) Si la unidad se detiene demasiado pronto o con demasiada frecuencia, reduzca la sensibilidad del interruptor: 1 - Desplazando todo el conjunto hacia arriba, o 2 - Tirando del vástago hacia arriba. (10) Coloque la etiqueta de advertencia incluida en una superficie visible, como el controlador de aire o la unidad de condensación.

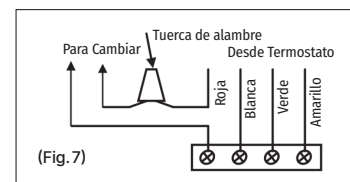
INSTRUCCIONES DE LA HERRAMIENTA DE LIMPIEZA DIRECCIONAL:

(1) Separe la herramienta de limpieza del subconjunto de tapa / flotador. (2) Retire el subconjunto de tapa / flotador de la pieza en T. (3) Despeje los escombros u otros obstáculos dentro de la pieza en T. (4) **Mire hacia la salida de la herramienta de limpieza (Fig. 5) hacia la línea de drenaje que se va a limpiar** (ya sea aguas arriba o aguas abajo, según dónde esté el bloqueo). Inserte la herramienta de limpieza en la pieza en T. (5) Conecte un dispositivo de presurización (o aspiración) (como RectorSeal Mighty Pump™ o RectorSeal Lineshot™) a la entrada de la herramienta de limpieza. Bombée o aspire hasta que se elimine el bloqueo. (6) Apague completamente el dispositivo de presurización (o aspiración) y desconéctelo

de la herramienta de limpieza. (7) Retire la herramienta de limpieza de la pieza en T y sujétela al subconjunto de tapa / flotador (como se muestra en la Fig. 6). (8) Instale el subconjunto de tapa / flotador nuevamente en la pieza en T. Gire los dos cierres de leva a la posición de BLOQUEO.

CABLEADO: (Fig 7)

⚠ ADVERTENCIA: (1) Desconecte la alimentación a la unidad de aire acondicionado en el panel principal antes de realizar trabajos eléctricos. (2) Si no está presente, se recomienda instalar un fusible en línea para proteger el circuito de 24 voltios y configurar un temporizador para evitar ciclos rápidos del equipo. (3) Localice el cable del termostato de 24 voltios que ingresa a la unidad de tratamiento de aire. (4) Desconecte o corte el cable rojo y conéctelo al cable del interruptor usando una tuerca para cables. Conecte el otro cable del interruptor al terminal de la unidad de tratamiento de aire. La incorporación de un interruptor en el circuito rojo apaga toda la unidad. Si se coloca en el circuito amarillo, el ventilador continúa funcionando (para inhibir el crecimiento de moho durante ausencias prolongadas). (5) Vuelva a conectar la alimentación a la unidad de aire acondicionado.



ESPECIFICACIONES:

Aire acondicionado de 24 voltios, máximo 1,25 amperios. Capacidad de carga, 6 pies, cables conductores de 18 AWG.

MANTENIMIENTO:

Abra el Subconjunto de Tapa/Flotador para inspeccionar, limpiar y probar este dispositivo al menos cada 180 días y después de cada limpieza de la línea de drenaje.

(1) Tire el Subconjunto de Tapa/Flotador. (2) Limpie los escombros o cualquier otro obstáculo dentro de la unión en T y alrededor del Subconjunto Tapa/Flotador. (3) Verifique si hay algún daño. Si se observan daños, reemplace este producto por uno nuevo. (4) Pruebe la función del interruptor siguiendo los Pasos 7 a 9 de la sección "INSTALACIÓN DE LA BANDEJA DE DRENAJE PRIMARIO". Si este producto no pasó la prueba de funcionamiento, reemplázelo por uno nuevo. (5) Agregue limpiadores de líneas de drenaje si lo desea (como RectorSeal Nu-Line™). (6) Reinstale y asegure el Subconjunto de Tapa/Flotador.



24 voltios CA, 1,25 amperios, GP, uso en circuito de clase 2 (termostato) únicamente



RectorSeal® 2601 Spenwick Drive
Houston, TX 77055
800-231-3345 rectorseal.com

RectorSeal, the logos and other trademarks are property of RectorSeal, LLC, its affiliates or its licensors and are protected by copyright, trademark and other intellectual property laws, and may not be used without permission. RectorSeal reserves the right to change specifications without prior notice.
©2026 RectorSeal. All rights reserved. RS0109-2607

⚠ ADVERTENCIA

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD IMPORTANTE

ADVERTENCIA: (1) Este dispositivo debe instalarse estrictamente de acuerdo con las instrucciones del fabricante (para garantizar un funcionamiento adecuado) y de acuerdo con todos los códigos locales de plomería, drenaje y electricidad. (2) Peligro de descarga eléctrica. Desconecte la fuente de alimentación antes de instalar este producto para evitar descargas eléctricas y/o daños al equipo. Use sólo en el circuito de Clase 2 (termostato), que no exceda los 24 voltios, 1,25 amperios para evitar daños o riesgo de incendio.

⚠ PRECAUCIÓN

(1) Este dispositivo no detectará obstrucciones que ocurran aguas arriba del punto de instalación. (2) Si no está presente, se recomienda instalar un fusible y un retardo para proteger el circuito de 24 voltios y evitar el ciclo rápido del equipo, antes de instalar este producto. (3) Este producto está diseñado para usarse sólo en agua. No debe usarse en presencia de líquidos o vapores inflamables. (4) Consulte el manual de operación apropiado del equipo CVAa antes de instalar este producto. (5) No utilizar en sistemas de dos compresores.