

INSTALLATION INSTRUCTIONS

SAFE-T-SWITCH[®]

SSW

Multipurpose water sensor for floor or secondary drain pans

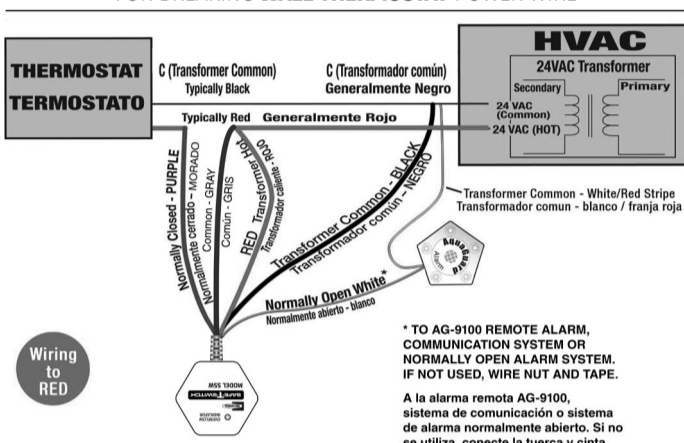
PRODUCT CODE **97092**

WIRING THE SSW

Wiring instructions for breaking WALL THERMOSTAT power wire:

- In HVAC unit, locate HVAC power wire going to **wall thermostat (typically RED)**. Break/Disconnect 24VAC power going to **wall thermostat**.
 - Connect **RED**, Input: 24VAC (Hot) and **Common - GRAY** wire of SSW to 24VAC (Hot) secondary side of 24VAC transformer.
 - Connect **Normally Closed - PURPLE** wire of SSW to thermostat's **R** terminal wire.
NOTE: PURPLE wire must be connected to wall thermostat, maximum capacity 24VAC/5 Amp.
 - Connect **BLACK**, Input: 24VAC (Common) wire of SSW to 24VAC (Common) secondary side of 24VAC transformer or thermostat **C** terminal.
 - Optional: Connect **Normally Open - WHITE** wire of SSW to the **WHITE** wire of Aquaguard AG-9100 external alarm or home alarm system or communicating system, etc.
NOTE: Normally Open - WHITE wire maximum capacity, 24VAC/1Amp.
- Test the SSW secondary pan sensor while HVAC unit is on and functioning correctly.
NOTE: When SSW is wired correctly, the HVAC unit will shut off upon condensate detection.

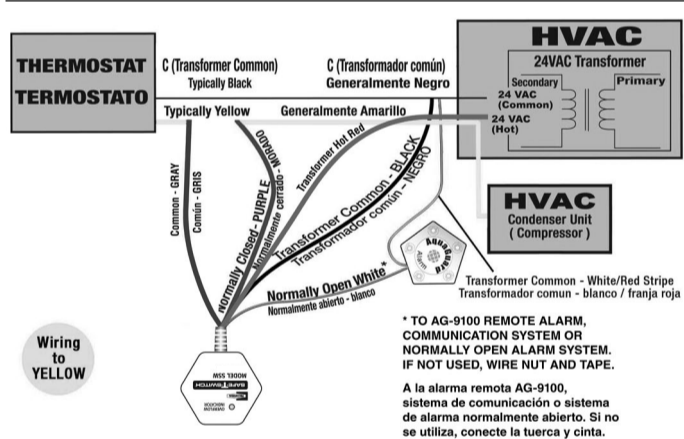
WIRING DIAGRAM FOR BREAKING WALL THERMOSTAT POWER WIRE



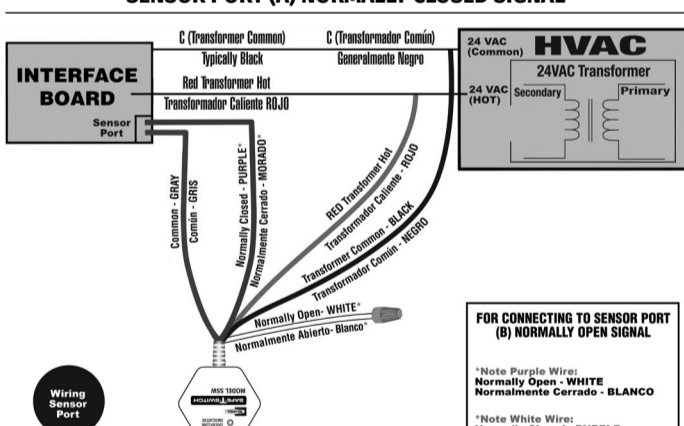
Optional wiring instruction for breaking compressor wire:

- In HVAC unit locate compressor wire going to **wall thermostat (typically YELLOW)**. Break/Disconnect compressor wire going to **wall thermostat**.
 - Connect **Typically YELLOW** wire, going to wall thermostat to **Common - GRAY** wire of SSW.
 - Connect **Normally Closed - PURPLE** wire of SSW to Compressor's **Typically YELLOW** wire.
NOTE: PURPLE wire must be connected to compressor YELLOW wire, maximum capacity 24VAC/5 Amp.
 - Connect **RED**, Input: 24VAC (Hot) wire of SSW to 24VAC (Hot) of 24VAC transformer of thermostat's **R** terminal.
 - Connect **BLACK**, Input: 24VAC (Common) wire of SSW to 24VAC (Common) secondary side of 24VAC transformer or thermostat **C** terminal.
 - Optional: Connect **Normally Open - WHITE** wire of SSW to the **WHITE** wire of Aquaguard AG-9100 external alarm or home alarm system or communicating system, etc.
- Test the SSW secondary pan sensor while HVAC unit is on and functioning correctly.
NOTE: When SSW is wired correctly, the HVAC unit will shut off upon condensate detection. Air Handler will continue to run.

OPTIONAL WIRING DIAGRAM FOR BREAKING COMPRESSOR WIRE



FOR CONNECTING TO SENSOR PORT (A) NORMALLY CLOSED SIGNAL



NOTE: For communicating HVAC systems, refer to equipment manufacturers recommendations for specific wiring instructions

Installation of Sensor:

To ensure proper performance of product, instructions must be followed.

- Test sensor: Place sensor in secondary pan and add enough water to the pan to cover contacts (approximately 1/4 inch). LED will illuminate and HVAC unit will stop running if wired correctly.
- Following successful test, SSW may be installed in secondary pan or on floor in desired location.

Specifications:

Relay Normally Closed Contact 5 Amps @ 24VAC - Red to Purple;
Relay Normally Open Contact 1 Amp @ 24VAC - Red to White.

CAUTION 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 warranty.

CAUTION The SSW must be installed in accordance with manufacturer's instructions. The SSW must be installed in accordance with all applicable local plumbing, drainage and electrical codes.

CAUTION In some situations the sensor may cause the unit to rapidly cycle on and off as water level rises slowly in pan. After a brief period the HVAC unit will turn off completely. Condensation drain must be serviced if this occurs.

CAUTION In any installation where property damage and/or personal injury might result from an inoperative sensor due to power outages, a back-up system(s) and/or alarm should be installed.

WARNING Remove electrical shock hazard – disconnect the power to the HVAC unit before installing the Safe-T-Switch SSW to avoid electrical shock and/or equipment damage. Do not use on circuits exceeding 24 VAC to avoid damage to sensor, shock or fire hazard.

NOTICE: The SSW must only be installed by a licensed contractor. Condensate pan must be properly maintained after installation and be kept free of foreign matter, rust or other obstructions that might interfere with the proper operation of the SSW.

NOTICE: Cleaning solutions or dirty probes may not allow the HVAC unit to come on. If such, remove SSW and wipe clean.

CAUTION 24 Volt AC, 5 Amp, GP, Use in Class 2 (Thermostat) Circuit Only

Limited Warranty



For more information on our product limited warranty, visit RectorSeal.com

RectorSeal, LLC • 2601 Spenwick Drive, Houston, TX 77055, USA • 800-231-3345 • rectorseal.com

A CSW Industrials Company. RectorSeal, the logos and other trademarks are property of RectorSeal, LLC, its affiliates or its licensor's 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. ©2024 RectorSeal. All rights reserved. R50109-1124

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

SAFE-T-SWITCH[®]

SSW

Sensor de agua multiusos para bandejas de drenaje de piso o secundarias

CÓDIGO DE PRODUCTO **97092**

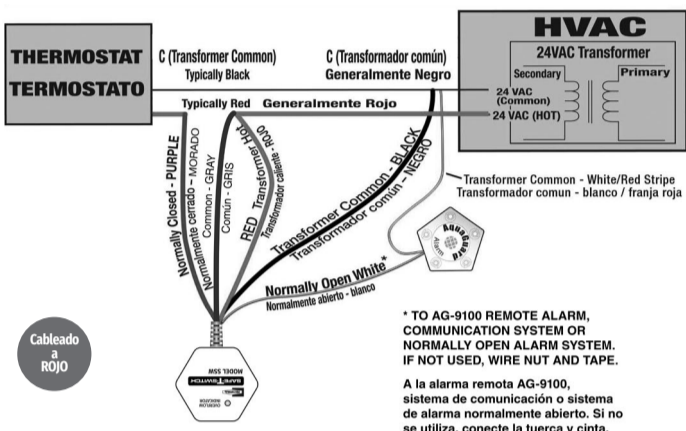
CABLEADO DEL SSW

Instrucciones de cableado para romper el cable de alimentación del TERMOSTATO DE PARED:

- En la unidad HVAC, localice el cable de alimentación de HVAC que va al **termostato de pared (normalmente ROJO)**. Desconecte la alimentación de 24 V CA que va al **termostato de pared**.
 - Conecte el cable **ROJO**, entrada: 24 V CA (caliente) y **Común-GRIS** de SSW al lado secundario de 24 V CA (caliente) del transformador de 24 V CA.
 - Conecte el cable **Normalmente cerrado - PÚRPURA** del SSW al cable de terminal **R** del termostato.
NOTA: El cable PÚRPURA debe estar conectado al termostato de pared, capacidad máxima de 24 V CA/5 A.
 - Conecte el cable **NEGRO**, entrada: 24 V CA (común) del SSW al lado secundario de 24 V CA (común) del transformador de 24 V CA o terminal **C** del termostato.
 - Opcional: Conecte el cable **Normalmente abierto - BLANCO** del SSW al cable **BLANCO** de la alarma externa Aquaguard AG-9100 o del sistema de alarma para el hogar o del sistema de comunicación, etc.
NOTA: Normalmente abierta - BLANCO cable capacidad máxima del, 24VAC / 1 Amp.
- Pruebe el sensor de bandeja secundario de SSW mientras la unidad HVAC está encendida y funcionando correctamente.
NOTA: Cuando el SSW está cableado correctamente, la unidad HVAC se apagará al detectar condensación.

DIAGRAMA DE CABLEADO

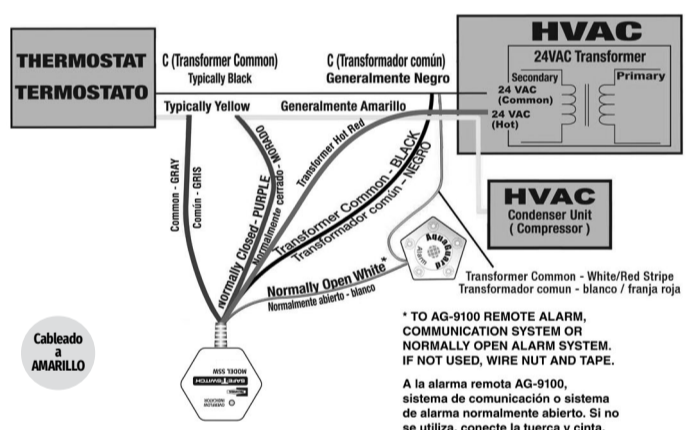
PARA ROMPER EL CABLE DE ALIMENTACIÓN DEL TERMOSTATO DE PARED



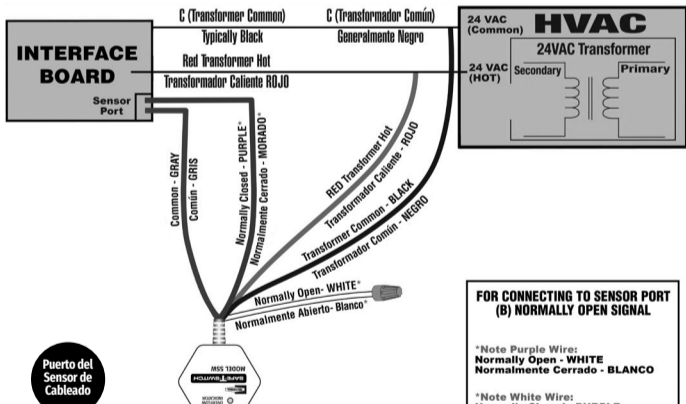
Instrucciones de cableado opcionales para cortar el cable del compresor:

- En la unidad HVAC, localice el cable del compresor que va al **termostato de pared (normalmente AMARILLO)**. Desconecte el cable del compresor que va al **termostato de pared**.
 - Conecte el cable **Típicamente AMARILLO**, que va al termostato de pared, al cable **Común-GRIS** del SSW.
 - Conecte el cable **Normalmente cerrado - PÚRPURA** del SSW al cable **Típicamente AMARILLO** del compresor.
NOTA: El cable PÚRPURA debe estar conectado al cable AMARILLO del compresor, capacidad máxima 24 V CA/5 A.
 - Conecte el cable **ROJO**, entrada: 24 V CA (activo) de SSW al cable 24 V CA (activo) del transformador de 24 V CA del terminal **R** del termostato.
 - Conecte el cable **NEGRO**, entrada: 24 V CA (común) de SSW al lado secundario 24 V CA (común) del transformador de 24 V CA o al terminal **C** del termostato.
 - Opcional: Conecte el cable **Normalmente abierto - BLANCO** del SSW al cable **BLANCO** de la alarma externa Aquaguard AG-9100 o del sistema de alarma para el hogar o del sistema de comunicación, etc.
- Pruebe el sensor de bandeja secundario de SSW mientras la unidad HVAC está encendida y funcionando correctamente.
NOTA: Cuando SSW esté cableado correctamente, la unidad HVAC se apagará al detectar condensación. El controlador de aire seguirá funcionando.

DIAGRAMA DE CABLEADO OPCIONAL PARA ROMPER EL CABLE DEL COMPRESOR



PARA CONECTAR AL PUERTO DEL SENSOR (A) SEÑAL NORMALMENTE CERRADA



NOTA: Para sistemas de HVAC comunicantes, consulte las recomendaciones de los fabricantes de equipos para obtener instrucciones de cableado específicas.

Instalación del sensor:

Para garantizar el correcto funcionamiento del producto, se deben seguir las instrucciones.

- Pruebe el sensor: coloque el sensor en la bandeja secundaria y agregue suficiente agua a la bandeja para cubrir los contactos (aproximadamente ¼ de pulgada). El LED se iluminará y la unidad HVAC dejará de funcionar si está conectada correctamente.
- Después de una prueba exitosa, se puede instalar el SSW en la bandeja secundaria o en el piso en la ubicación deseada.

Especificaciones:

Relé de contacto normalmente cerrado de 5 amperios @ 24 V CA, Rojo a Violeta;

Relé de contacto normalmente abierto de 1 amperios @ 24 V CA, Rojo a Blanco.

PRECAUCIÓN No leer y cumplir con todas las advertencias, precauciones e instrucciones antes de comenzar la instalación puede causar lesiones personales o daños a la propiedad y anular la garantía.

PRECAUCIÓN El SSW debe instalarse de acuerdo con las instrucciones del fabricante. El SSW debe instalarse de acuerdo con todos los códigos locales de plomería, drenaje y electricidad aplicables.

PRECAUCIÓN En algunas situaciones, el sensor puede hacer que la unidad se encienda y apague rápidamente a medida que el nivel del agua aumenta lentamente en la bandeja. Después de un breve periodo, la unidad HVAC se apagará por completo. Se debe realizar el mantenimiento del drenaje de condensación si esto ocurre.

PRECAUCIÓN En cualquier instalación en la que un sensor inoperante pueda causar daños a la propiedad o lesiones personales, se debe instalar un sistema de respaldo o una alarma.

ADVERTENCIA Elimine el peligro de descarga eléctrica: **desconecte la alimentación de la unidad HVAC antes de instalar el SSW Safe-T-Switch** para evitar descargas eléctricas o daños al equipo. No lo use en circuitos que superen los 24 V CA para evitar daños al sensor, descargas eléctricas o peligro de incendio.

AVISO: El SSW solo debe ser instalado por un contratista autorizado. La bandeja de condensación debe recibir un mantenimiento adecuado después de la instalación y mantenerse libre de materias extrañas, óxido u otras obstrucciones que puedan interferir con el funcionamiento correcto del SSW.

AVISO: Las soluciones de limpieza o las sondas sucias pueden impedir que la unidad HVAC se encienda. En tal caso, retire el SSW y límpielo.

UL US 24 voltios CA, 5 amperios, GP, uso en circuito de clase 2 (termostato) únicamente

Limited Warranty



Para obtener más información sobre la garantía limitada de nuestro producto, visite RectorSeal.com

RectorSeal, LLC • 2601 Spenwick Drive, Houston, TX 77055, USA • 800-231-3345 • rectorseal.com

Una empresa de CSW Industrials. RectorSeal, los logotipos y otras marcas comerciales son propiedad de RectorSeal, LLC, sus afiliados o sus licenciantes y están protegidos por derechos de autor, marcas comerciales y otras leyes de propiedad intelectual, y no pueden usarse sin permiso. RectorSeal se reserva el derecho de cambiar las especificaciones sin previo aviso. ©2024 RectorSeal. Todos los derechos reservados. R50109-1124