

AQUAGUARD® 3150E/75E

Dual electronic condensate sensor and probe sensor with time delay

WORK SAFE, READ THIS

⚠ WARNING 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.

⚠ WARNING Remove electrical shock hazard – **DISCONNECT THE POWER TO THE HVAC UNIT BEFORE INSTALLING THE AQUAGUARD AG-3150E/75E** 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 AG-3150E/75E must be installed in accordance with manufacturer's instructions. The AG-3150E/75E must be installed in accordance with all applicable local plumbing, drainage and electrical codes.

NOTICE 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.

NOTICE 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.

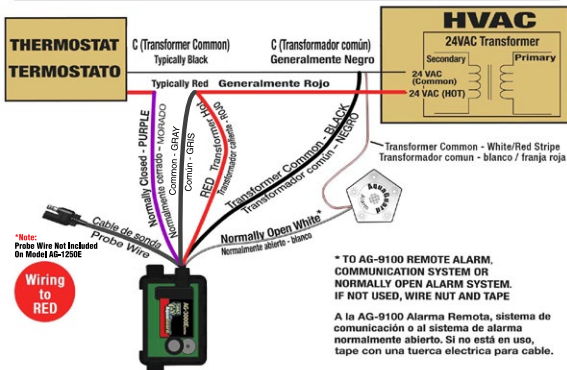
NOTICE The AG-3150E/75E must only be installed by a licensed contractor. Condensation pan must be properly maintained after installation and be kept free of foreign matter, rust or other obstructions that might interfere with the proper operation of the AG-3150E/75E.

NOTICE If sensor is exposed to cleaning solution or has dirty probes, it may not allow the HVAC to function properly. If such, remove probe sensor and/or secondary pan sensor, clean, and dry.

STOP/READ This device must be installed in accordance with manufacturer's instructions. This unit must be in accordance with all applicable local plumbing, drainage and electrical codes.

STANDARD WIRING DIAGRAM FOR BREAKING "WALL THERMOSTAT" POWER WIRE

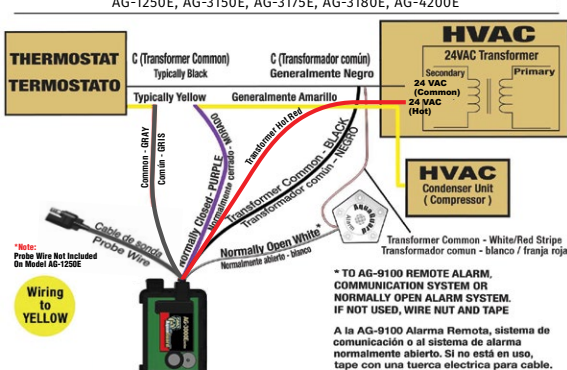
AG-1250E, AG-3150E, AG-3175E, AG-3180E, AG-4200E



- In HVAC Unit locate HVAC Power wire going to "Wall Thermostat", (Typically RED). Break/Disconnect 24VAC Power wire going to "Wall Thermostat".
 - Connect "RED", "Input 24VAC (Hot)" and "Gray" "Common" wire of AG3150E/75E to 24VAC (Hot) secondary side of 24VAC Transformer.
 - Connect "Purple", "Normally Closed" wire of AG3150E/75E to Thermostat's "R" Terminal wire.
NOTE: "Purple" wire must be connected to "Thermostat". Maximum capacity 24VAC/5Amp.
 - Connect "BLACK", "Input: 24VAC (Common)" wire of AG3150E/75E to 24VAC (COMMON) secondary side of 24VAC Transformer or Thermostat's "C" Terminal.
 - Optional: Connect "WHITE", "Normally Open" wire of AG3150E/75E to the "WHITE" wire of AquaGuard, AG-9100 External Alarm or Home Alarm System, or Communicating System, etc... If not used, wire nut and tape.
NOTE: "WHITE", "Normally Open" wire maximum capacity, 24VAC/1Amp.
- Test the AG-3150E/75E Sensors (At start-up check initial amperage load) while the HVAC unit is on and functioning correctly. See installation section.

OPTIONAL WIRING DIAGRAM FOR BREAKING COMPRESSOR WIRE

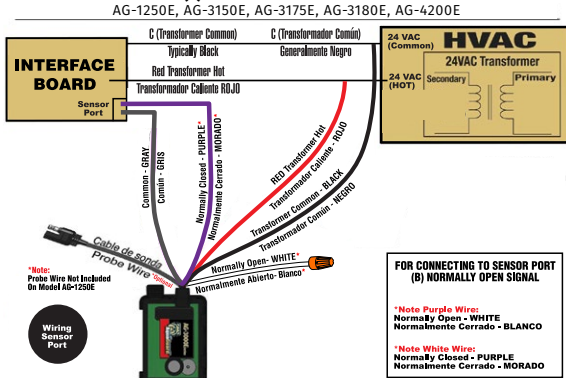
AG-1250E, AG-3150E, AG-3175E, AG-3180E, AG-4200E



- 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 "Gray" "Common" wires of AG-3150E/75E.
 - Connect "Purple", "Normally Closed" wire of AG-3150E/75E to Compressor's typically "YELLOW" wire going to compressor.
NOTE: "Purple" wire must be connected to Compressor "YELLOW" wire. Maximum capacity 24VAC/5Amp.
 - Connect "RED", "Input: 24 VAC (HOT)" wire of AG-3150E/75E to 24VAC (HOT) of 24 VAC Transformer or Thermostat's "R" Terminal.
 - Connect "BLACK", "Input: 24VAC (Common) wire of AG-3150E/75E to 24VAC (Common) secondary side of 24VAC Transformer or Thermostat's "C" terminal.
 - Optional: Connect "WHITE", "Normally Open" wire of AG-3150E/75E to the "WHITE" wire of AquaGuard, AG-9100 External Alarm or Home Alarm System, or Communicating System, etc... If not used, wire nut and tape.
NOTE: "WHITE", "Normally Open" wire maximum capacity, 24VAC/1Amp.
- Test the AG-3150E/75E Sensors (At start-up check initial amperage load) while the HVAC unit is on and functioning correctly. See installation section.
NOTE: When the AG-3150E/75E is wired correctly, (ONLY) the Compressor unit will shut-off upon condensate detection. Air Handler will continue to run.

FOR CONNECTING TO SENSOR PORT (A) NORMALLY CLOSED SIGNAL

AG-1250E, AG-3150E, AG-3175E, AG-3180E, AG-4200E



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

Installation of the AG-3150E/75E:

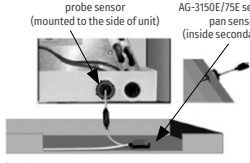
(To ensure proper performance of product, instructions must be followed).

- Couple the probe sensor and the AG-3150E/75E Secondary Pan Sensor using the one-way connector (fig. 4)
- Test the AG-3150E/75E: thread the probe sensor on the secondary drain line on the primary pan. Plug the condensate line and fill the primary drain pan with water. If sensor has been installed properly, the HVAC unit will stop running and LED will illuminate (time delay up to 1 min ON / 5 min OFF). Using two wetted fingers, simultaneously touch the two metal contacts on the back of the AG-3150E/75E Secondary Pan Sensor (fig. 5). If sensor has been installed properly, the HVAC unit will stop running and LED will illuminate (time delay up to 1 min ON / 5 min OFF).
- After testing the probe sensor, uncouple the one-way connector to facilitate installation of the AG-3150E/75E Secondary Pan Sensor.
- Clean desired mounting area with included alcohol pad.
- Using the adhesive fitting (fig. 7) thread the probe sensor into the lowest point of the pan within 25" of the secondary drain port (fig. 2) and snap AG-3150E/75E Secondary Pan Sensor into mounting base.
NOTE: If not using a secondary drain pan, AG-3150E/75E Secondary Pan Sensor may be mounted to the side of the HVAC unit using the adhesive pad or mounting clips (fig.3)
- Some units have a plastic piece that extends beyond the drain hole opening which will prevent the probe sensor from sealing properly into the auxiliary drain port. If this is the case, refer to step 7. Otherwise refer to step 8.
- Thread the adapter fitting (fig. 7) into an available auxiliary drain port of the primary drain pan. Tighten with pliers to ensure a proper seal, remove the O-ring from the probe, and replace with the flat washer (included). Thread the probe sensor into the adapter ensuring that it has been seated properly.
NOTE: Over tightening will cause rubber O-ring/washer to bulge out leading to potential leaks.
- Thread the probe sensor into an available auxiliary drain port of the primary drain pan (fig. 8). Ensure the probe sensor is above the dam and make sure that the seal has been seated properly (fig. 2).
- Re-couple the one-way connector (fig. 4). HVAC system should now be operational.
- Place the included WARNING sticker on HVAC unit in a clearly visible location (fig. 9).
- Test the HVAC unit by plugging the condensate line and filling the primary drain pan with water. If AG-3150E/75E has been installed properly, the HVAC unit will shut down prior to the pan overflowing. Check for leaks (time delay up to 1 min ON / 5 min OFF).

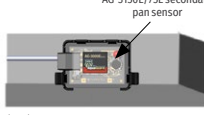
Adapter:

Potential uses.

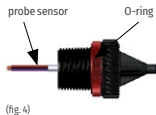
- See Steps 6 & 7 of Installation section.
- In the event the Probe Sensor encounters interference during installation use adapter (works best with Non-Damned drain). Make sure to remove the O-ring from the probe, and replace with the flat washer (included).



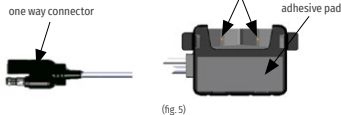
(fig. 2)



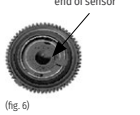
(fig. 3)



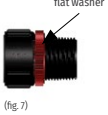
(fig. 4)



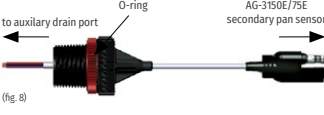
(fig. 5)



(fig. 6)



(fig. 7)



(fig. 8)



(fig. 9)



(fig. 10)

Specifications:

Relay normally closed contact 5 Amps @ 24VAC - Red to Purple; Relay normally open contact 1 Amp @ 24VAC - Red to White.

Limited Warranty



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



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

Manufactured by

RectorSeal, LLC

2601 Spenn Drive • Houston, TX 77055, USA • 800-231-3345 • Fax 800-441-0051 • rectorseal.com

A CSW Industrials Company. 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. ©2023 RectorSeal. All rights reserved. U.S. Patents 7,744,395; 8,151,580; 8,561,417; 8,578,770 R50118-0823 Made in China.

AQUAGUARD® 3150E/75E

Sensor de condensación electrónico dual y sensor de sonda con retardo de tiempo

¡Trabaje seguro, LEA ESTO!

ADVERTENCIA El fracaso de no leer todas las precauciones, advertencias e instrucciones antes de comenzar la instalación puede causar riesgo de lesiones personales y/o daño a su propiedad y podrá perder su garantía.

ADVERTENCIA Elimine el peligro de electrocución: **INTERRUMPA LA ALIMENTACIÓN A LA UNIDAD HVAC ANTES DE INSTALAR EL AQUAGUARD AG-3150E/75E** para evitar descargas eléctricas y/o daños al equipo. **No lo use en circuitos que superen los 24 VCA para evitar daños, descarga eléctrica o incendio.**

AVISO El AG-3150E/75E debe instalarse de acuerdo a las instrucciones del fabricante. El AG-3150E/75E se debe instalar según todas las normas locales vigentes de plomería, drenaje y electricidad.

AVISO En algunos casos, el sensor puede encender y apagar la unidad rápidamente cuando el nivel de agua se debe lentamente en la bandeja. Luego de unos instantes, la unidad HVAC se apagará por completo. Se debe revisar el drenaje de condensación si sucede esto.

AVISO En toda instalación donde podrían ocurrir daños materiales y/o heridas personales a un sensor que no funcione a causa de apagones, deberá instalarse un sistema de refuerzo y/o una alarma.

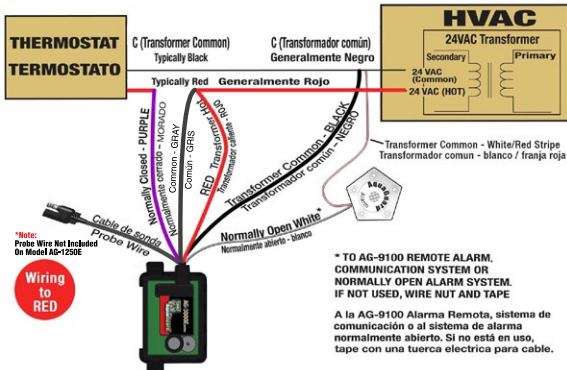
AVISO El AquaGuard AG-3150E/75E debe ser instalado únicamente por un contratista certificado o bajo la supervisión de un contratista certificado. La bandeja de condensación debe mantenerse correctamente después de la instalación y debe estar libre de materiales extraños, óxido u otras obstrucciones que podrían interferir con el funcionamiento correcto del AquaGuard AG-3150E/75E.

AVISO Si el sensor está expuesto a soluciones de limpieza, o si la sonda esta sucia, la unidad de HVAC no funcionará de manera apropiada. Si esto pasa, enjuague completamente el sensor con agua. Se recomienda quitar el sensor de la unidad antes de limpiar el serpentín o la bandeja.

DETENER/LEER Este dispositivo debe ser instalado en conformidad con las instrucciones del fabricante. Esta unidad debe estar conforme con todos los códigos de instalación de cañería, desagüe y códigos eléctricos.

STANDARD WIRING DIAGRAM FOR BREAKING "WALL THERMOSTAT" POWER WIRE

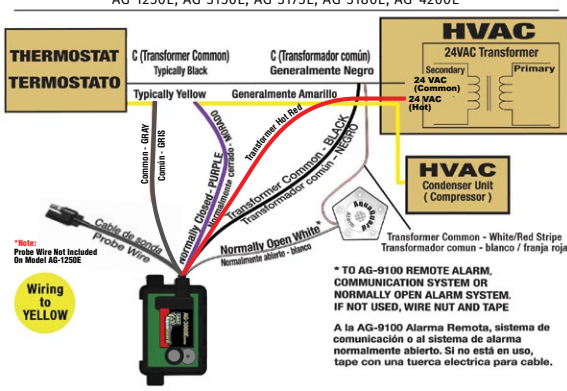
AG-1250E, AG-3150E, AG-3175E, AG-3180E, AG-4200E



- En la unidad HVAC, ubique el cable del compresor que va al "Termostato de pared", (generalmente AMARILLO) Rompa/Desconecte el cable de alimentación de 24 VCA que va al "Termostato de pared".
 - Conecte el cable "ROJO", "Entrada 24 VCA (caliente)" y "Gris" "Común" del AG-3180E al lado secundario de 24 VCA (caliente) del transformador de 24 VCA.
 - Conecte el cable "Púrpura", "Normalmente cerrado" del AG3150E/75E al cable típicamente "AMARILLO" del compresor que va al compresor.
NOTA: El cable "morado" debe conectarse al cable "AMARILLO" del compresor. Capacidad máxima 24VAC/5Amp.
 - Conecte el cable "ROJO", "Entrada: 24 VCA (CALIENTE)" del AG3150E/75E a 24 VCA (CALIENTE) del Transformador de 24 VCA o la Terminal "R" del Termostato.
 - Opcional: Conecte el cable "BLANCO", "Normalmente abierto" AG3150E/75E al cable "BLANCO" de AquaGuard, AG-9100 Alarma externa (consulte la Figura 1.) o Sistema de alarma para el hogar, o Sistema de comunicación, etc... Si no se usa, conecte la tuerca y la cinta.
NOTA: Capacidad máxima de cable "BLANCO", "Normalmente abierto", 24VAC/1Amp.
- Pruebe los sensores AG-3150E/75E (en el arranque, verifique la carga de amperaje inicial) mientras la unidad HVAC está encendida y funcionando correctamente. Ver instalación del sensor.

OPTIONAL WIRING DIAGRAM FOR BREAKING COMPRESSOR WIRE

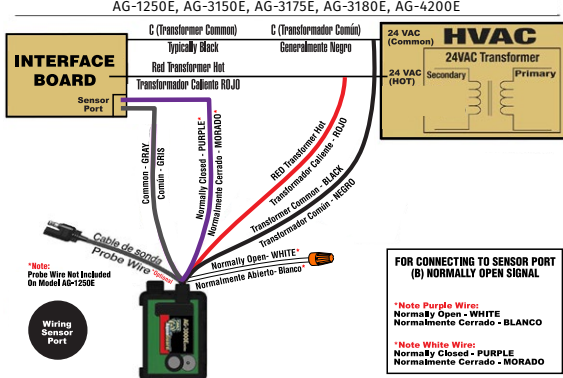
AG-1250E, AG-3150E, AG-3175E, AG-3180E, AG-4200E



- En la unidad HVAC, ubique el cable del compresor que va al "Termostato de pared", (generalmente AMARILLO) Rompa/Desconecte el cable del compresor que va a "Termostato de pared".
 - Conecte normalmente el cable "AMARILLO", que va al "Termostato de pared" a los cables "Gris" "Común" de AG-3150E/75E.
 - Conecte el cable "Púrpura", "Normalmente cerrado" del AG-3150E/75E al cable típicamente "AMARILLO" del compresor que va al compresor.
NOTA: El cable "morado" debe conectarse al cable "AMARILLO" del compresor. Capacidad máxima 24VAC/5Amp.
 - Conecte el cable "ROJO", "Entrada: 24 VCA (CALIENTE)" del AG-3150E/75E a 24 VCA (CALIENTE) del Transformador de 24 VCA o la Terminal "R" del Termostato.
 - Conecte el cable "NEGRO", "Entrada: 24 VCA (común) del AG-3150E/75E al lado secundario de 24 VCA (común) del terminal "C" del transformador o termostato de 24 VCA.
 - Opcional: Conecte el cable "BLANCO", "Normalmente abierto" de AG-3150E/75E al cable "BLANCO" de AquaGuard, AG-9100 Alarma externa o Sistema de alarma para el hogar, o Sistema de comunicación, etc... Si no se usa, conecte la tuerca y la cinta.
NOTA: Capacidad máxima de cable "BLANCO", "Normalmente abierto", 24VAC/1Amp.
- Pruebe los sensores AG-3150E/75E (en el arranque, verifique la carga de amperaje inicial) mientras la unidad HVAC está encendida y funcionando correctamente. Ver instalación del sensor.
NOTA: Cuando el AG-3150E/75E está cableado correctamente, (ÚNICAMENTE) la unidad del compresor se apagará al detectar condensación. El controlador de aire seguirá funcionando.

FOR CONNECTING TO SENSOR PORT (A) NORMALLY CLOSED SIGNAL

AG-1250E, AG-3150E, AG-3175E, AG-3180E, AG-4200E



NOTA: Para sistemas HVAC con comunicación Integrada, consulte las recomendaciones del fabricante para Instrucciones específicas de cableado.

Instalación del sensor AG-3150E/75E:

(Para asegurar el rendimiento correcto del producto, debe seguir las instrucciones.)

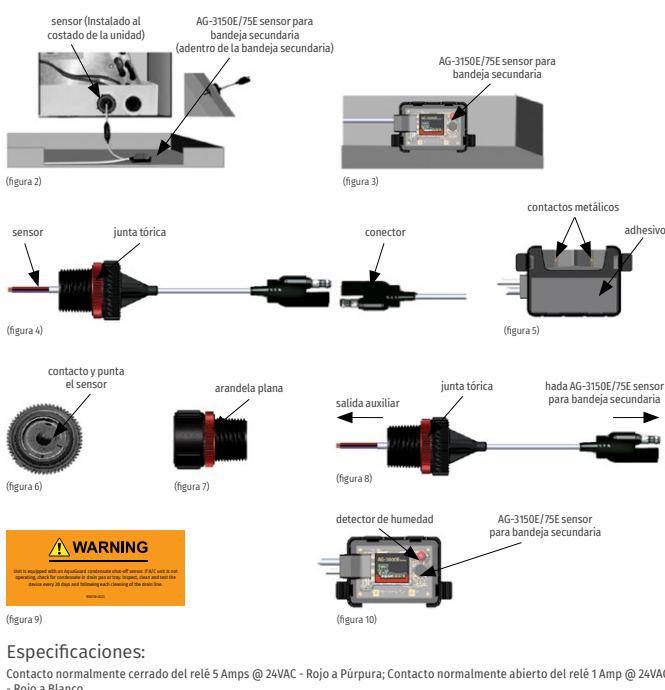
- Conecte el sensor y el AG-3150E/75E (sensor para bandeja secundaria) usando el conector polarizado. (figura 4)
- Pruebe el AG-3150E/75E Coloque la sonda del sensor en la bandeja primaria. Obstruya la línea de condensación y llene la bandeja principal con agua. Si el sensor esta instalado correctamente, la unidad HVAC se apagará (tiempo de retraso de hasta 1 min ON / 5 min OFF). Con dos dedos húmedos, toque simultáneamente los dos contactos de metal en la parte posterior del sensor de posición secundaria AG-3150E/75E (figura 5). Si el sensor esta instalado correctamente, la unidad HVAC se apagará (tiempo de retraso de hasta 1 min ON / 5 min OFF).
- Después de probar el sensor, desconecte el conector polarizado para facilitar la instalación del AG-3150E/75E sensor para bandeja secundaria.
- Limpie el área de montar con el paño de alcohol incluido.
- Use la almohadilla adhesiva incluida con el AG-3150E/75E, y pégue la abrazadera de montar en la parte inferior de la bandeja a 25 pulgadas (63 cm) del desagüe secundario (figura 2) y coloque el AG-3150E/75E (sensor para bandeja secundaria) en su abrazadera.
Nota: Si NO usa una bandeja de drenaje secundaria, el AG-3150E/75E (sensor para bandeja secundaria) se puede montar al costado de la unidad (HVAC) usando la almohadilla adhesiva o la abrazadera. (figura 3)
- Algunas unidades tienen una pieza de plástico más allá del desagüe que no permite al sensor sellar bien. Si este es el caso suyo, siga al paso 7. De lo contrario, siga al paso 8.
- Enrosque el adaptador (figura 7) a una de las salidas disponibles de la bandeja principal. Apriete con alicates así asegurando un sello Asegúrese de quitar la junta del sensor y reemplazarlo con la arandela plana (incluida). Enrosque el sensor al adaptador asegurando que encaje bien.
Aviso: Si aprieta dema, siado la junta/arandela esta puede deforma, rse y causar goteras o fuga de agua.
- Enrosque el sensor a una de las salidas de la bandeja principal (figura 8). Verifique que el sensor esté encima de la represa y asegúrese que encaje bien. (figura 2)
- Vuelva a enchufar el conector polarizado (figura 4). El sistema HVAC deberá funcionar.
- Pegue la calcomanía de ADVERTENCIA incluida a la unidad HVAC en un lugar claramente visible. (figura 9)
- Pruebe la unidad HVAC tapando la línea de condensación y llenando la bandeja principal con agua. Si el AG-3150E/75E está instalado debidamente, la unidad HVAC se apagará antes que la bandeja derrame agua. Revise que no haya goteras. (tiempo de retraso de hasta 1 min ON / 5 min OFF).

Aviso: Si elige "Cableado Opcional" SOLAMENTE el compresor se apagará cuando detecte condensación. El manejador de aire seguirá funcionando.

Adaptador:

Usos potenciales.

- Consulte los pasos 6 y 7 de la sección Instalación.
- Si el sensor detecta interferencia durante la instalación, use el adaptador (funciona mejor con desagüe sin represa). Asegúrese de quitar la junta del sensor y reemplazarlo con la arandela plana (incluida).



Especificaciones:

Contacto normalmente cerrado del relé 5 Amps @ 24VAC - Rojo a Púrpura; Contacto normalmente abierto del relé 1 Amp @ 24VAC - Rojo a Blanco.

Limited Warranty



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

Manufactured by

RectorSeal, LLC

2601 Spennell Drive • Houston, TX 77055, USA • 800-231-3345 • Fax 800-441-0051 • rectorseal.com

A CSW Industrials Company. 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. ©2023 RectorSeal. All rights reserved. U.S. Patents 7,744,395; 8,151,580; 8,561,417; 8,578,770 R50118-0823 Made in China.