



A CSW Industrials Company

INSTALLATION INSTRUCTIONS

AQUAGUARD® 3180E

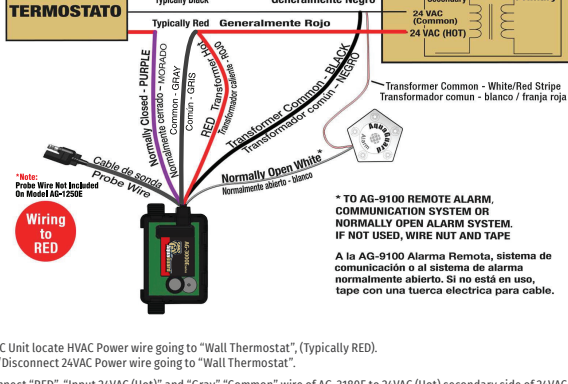
Dual electronic condensate sensor and micro sensor with time delay

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 BEFORE INSTALLING THE AQUAGUARD AG-3180E** to avoid electrical shock and/or equipment damage. **Do not use on circuits exceeding 24 VAC to avoid damage to switch, shock or fire hazard.**
- ⚠ CAUTION** In some situations the switch may cause the unit to rapidly cycle on and off as water level rises slowly in pan. After a brief period the unit will turn off completely. Condensation drain must be serviced if this occurs.
- ⚠ CAUTION** In any installation where property damage and/or personal injury may result from an inoperative switch due to power outages, a back-up system(s) and /or alarm should be installed.
- NOTICE** The AquaGuard AG-3180E must only be installed by a licensed contractor or under the direct supervision of a licensed contractor. Condensation pan must be properly maintained after installation and be kept free of foreign matter, rust or other obstructions that may interfere with the proper operation of the AquaGuard AG-3180E.
- NOTICE** Exposing the sensor to cleaning solutions may cause sensor malfunction. If exposed, thoroughly rinse sensor with water. It is highly recommended that sensor be removed from unit prior to cleaning coil and/or pan with cleaning solutions.
- 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

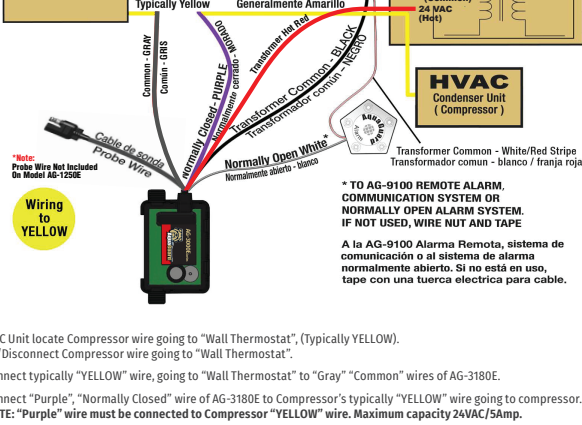
AG-1250E, AG-3150E, AG-3175E, AG-3180E, AG-4200E



- 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 AG-3180E to 24VAC (Hot) secondary side of 24VAC Transformer.
 - Connect "Purple", "Normally Closed" wire of AG-3180E 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 AG-3180E to 24VAC (COMMON) secondary side of 24VAC Transformer or Thermostat's "C" Terminal.
 - Optional: Connect "WHITE", "Normally Open" wire of AG-3180E 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-3180E Sensors (At start-up check initial amperage load) while the HVAC unit is on and functioning correctly. See installation section.
NOTE: When AG-3180E is wired correctly, the HVAC unit will shut off upon condensate detection.

OPTIONAL WIRING DIAGRAM FOR BREAKING COMPRESSOR WIRE

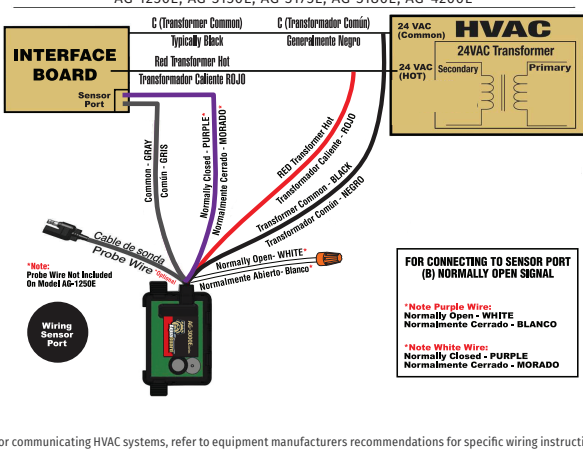
AG-1250E, AG-3150E, AG-3175E, AG-3180E, AG-4200E



- 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-3180E.
 - Connect "Purple", "Normally Closed" wire of AG-3180E 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: 24VAC (HOT)" wire of AG-3180E to 24VAC (HOT) of 24VAC Transformer or Thermostat's "R" Terminal.
 - Connect "BLACK", "Input: 24VAC (Common) wire of AG-3180E to 24VAC (COMMON) secondary side of 24VAC Transformer or Thermostat's "C" terminal.
 - Optional: Connect "WHITE", "Normally Open" wire of AG-3180E 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-3180E Sensors (At start-up check initial amperage load) while the HVAC unit is on and functioning correctly. See installation section.
NOTE: When the AG-3180E 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

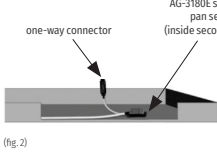


NOTE: For communicating HVAC systems, refer to equipment manufacturers recommendations for specific wiring instructions.

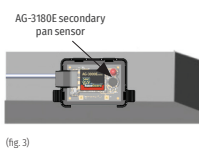
Installation of the AG-3180E:

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

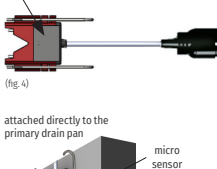
- Couple the micro sensor and the AG-3180E secondary pan sensor using the one-way connector (fig. 4).
- Test the sensor using one of the following methods:
 - Using two wetted fingers, simultaneously touch the two metal contacts on the back of the AG-3180E Secondary Pan sensor for up to 1 minute and LED will illuminate (fig. 5). HVAC unit will stop running if is correctly wired.
 - Using two wetted fingers, simultaneously touch the two contacts at the end of the micro sensor (fig. 6). HVAC unit will stop running if the AG-3180E Secondary Pan Sensor correctly wired (time delay up to 1 min ON / 5 min OFF).
 - Place the micro sensor in water such that both contacts are submerged under water. Note: Do not fully submerge the micro sensor. HVAC unit will stop running if the AG-3180E Secondary Pan Sensor is correctly wired (time delay up to 1 min ON / 5 min OFF).
- After testing the micro sensor, uncouple the one-way connector to facilitate installation of the AG-3180E.
- Clean desired mounting area with included alcohol pad.
- Using the adhesive pad or mounting clips provided with the AG-3180E, affix the mounting bracket in the lowest point of the secondary drain pan (fig. 2) and snap the AG-3180E Secondary Pan Sensor into mounting bracket. **Note:** If not using a secondary drain pan, AG-3180E Secondary Pan Sensor may be mounted to the side of the HVAC unit using the adhesive pad or mounting bracket (fig. 3).
- Gain access to the primary drain pan inside of the air handler. Install the micro sensor onto the primary drain pan using the mounting clips as shown in (fig. 7).
- Re-couple the one-way connector between the micro sensor and the AG-3180E, routing the wire appropriately. The HVAC system should now be operational.
- Place the WARNING sticker on HVAC unit in a clearly visible location (fig. 8).
- Test the HVAC unit by plugging the condensate line and filling the primary drain pan with water. If AG-3180E 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).



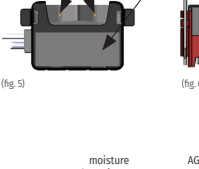
(fig. 2)



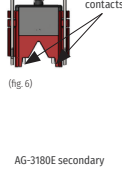
(fig. 3)



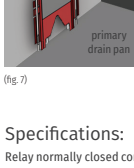
(fig. 4)



(fig. 5)



(fig. 6)



(fig. 7)



(fig. 8)



(fig. 9)

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) Only

Manufactured by

RectorSeal, LLC

2601 Spenwick 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. ©2024 RectorSeal. All rights reserved. U.S. Patents 7,744,395; 8,578,770 R50118-0724



A CSW Industrials Company

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

AQUAGUARD® 3180E

Sensor de condensación electrónico doble y microsensor con retardo de tiempo

¡Trabaje seguro, LEA ESTO!

⚠️ ADVERTENCIA El no leer y seguir todas las advertencias, indicaciones e instrucciones antes de comenzar con la instalación puede causar heridas personales y/o daños materiales, e invalidar la garantía.

⚠️ ADVERTENCIA Elimine el peligro de electrocución: **INTERRUMPA LA ALIMENTACIÓN A LA UNIDAD HVAC ANTES DE INSTALAR EL AQUAGUARD AG-3180E** para evitar descargas eléctricas y/o daños al equipo. **No lo use en circuitos de más de 24 VAC para evitar daños, descargas eléctricas o incendios.**

⚠️ CUIDADO En algunos casos, el sensor puede encender y apagar la unidad rápidamente cuando el nivel de agua se eleva 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.

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

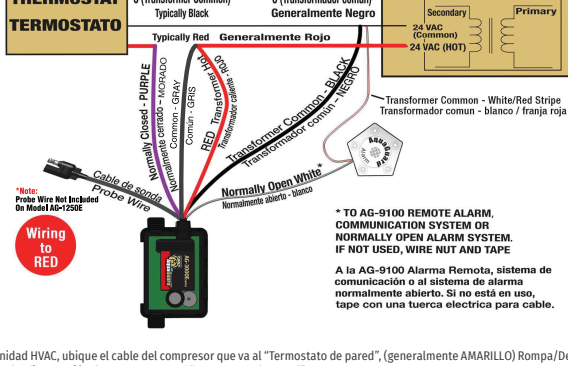
AVISO El AquaGuard AG-3180E debe ser instalado únicamente por un contratista certificado o bajo la supervisión de un contratista certificado. La bandeja de condensación debe mantenerse correctamente después de la instalación y debe estar libre de materiales extraños, óxido u otras obstrucciones que podrían interferir con el funcionamiento correcto del AquaGuard AG-3180E.

AVISO Si el sensor está expuesto a soluciones de limpieza, o si la sonda está sucia, la unidad de HVAC no funcionará de manera apropiada puede causar el mal funcionamiento de la unidad HVAC. 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

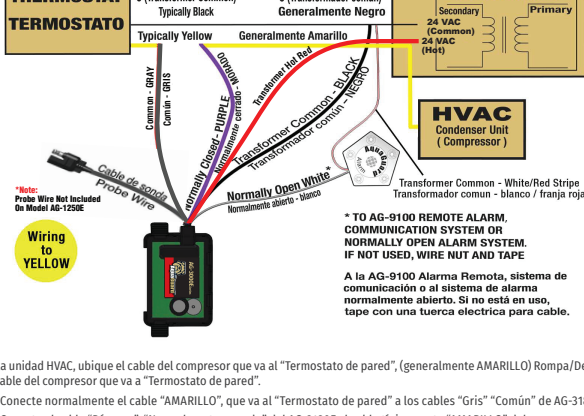
AG-1250E, AG-3150E, AG-3175E, AG-3180E, AG-4200E



- 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 AG-3180E 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-3180E a 24 VCA (CALIENTE) del Transformador de 24 VCA o la Terminal "R" del Termostato.
 - Opcional: Conecte el cable "BLANCO", "Normalmente abierto" de AG-3180E 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-3180E (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-3180E está cableado correctamente, (ÚNICAMENTE) la unidad del compresor se apagará al detectar condensación. El controlador de aire seguirá funcionando.

OPTIONAL WIRING DIAGRAM FOR BREAKING COMPRESSOR WIRE

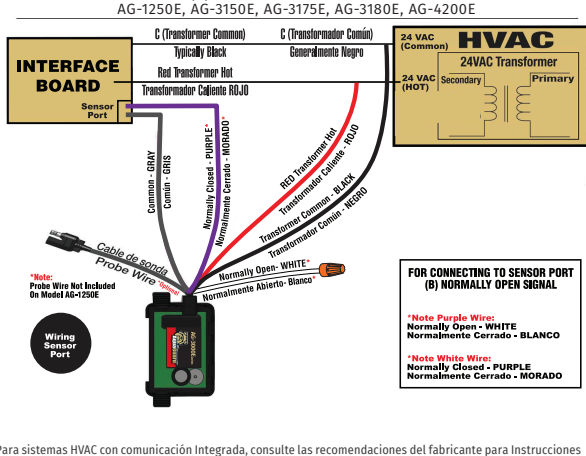
AG-1250E, AG-3150E, AG-3175E, AG-3180E, AG-4200E



- 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-3180E.
 - Conecte el cable "Púrpura", "Normalmente cerrado" del AG-3180E 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-3180E 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-3180E 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-3180E 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-3180E (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-3180E 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

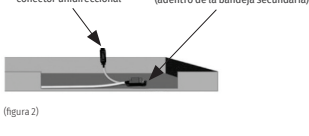


NOTA: Para sistemas HVAC con comunicación Integrada, consulte las recomendaciones del fabricante para Instrucciones específicas de cableado.

Instalación del sensor AG-3180E:

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

- Conecte el micro sensory el AG3180E (sensor para bandeja secundaria) usando el conector (figura 4).
- Pruebe el AG-3180E usando uno de los siguientes metodos:
 - Con dos dedos mojados, toque simultaneamente los contactos de metal debajo del AG-3180E (sensor para bandeja secundaria) durante 1 minuto y la luz detectora se prendera (fig. 5). La unidad HVAC dejara de funcionar si el AG-3180E esta cableado correctamente. (Retraso de Encendido - aproximadamente 2 minutos).
 - Con dos dedos mojados toque simultaneamente el contacto de metal en la punta del sensor (fig. 6). La unidad HVAC dejara de funcionar siesta cableado correctamente. (tiempo de retraso de hasta 1 min ON / 5 min OFF).
 - Coloque el sensor en el agua asegurando que ambos contactos estan debajo del agua.
Nota: No sumerja el microsensor completamente. La unidad HVAC dejara de funcionar si el AG-3180E está cableado correctamente. (tiempo de retraso de hasta 1 min ON / 5 min OFF).
- Después de probar el microsensor, desconecte el conector para facilitar la instalación del AG-3180E.
- Limpie el área de montar con el paño de alcohol incluido.
- Use la almohadilla adhesiva incluida con el AG-3180E, y péguela la abrazadera de montar en la parte inferior de la bandeja a 25 pulgadas (63 cm) del desagile secundario (figura 2) y coloque el AG-3180E (sensor para bandeja secundaria) en su abrazadera.
Nota: Si NO usa una bandeja de drenaje secundaria, el AG-3180E (sensor para bandeja secundaria) se puede montar al costado de la unidad (HVAC) usando la almohadilla adhesiva o la abrazadera (figura 3).
- Localize la bandeja principal adentro del manejador de aire. Instale el microsensor a la bandeja principal usando los ganchos/ clips como se ve en la figura 7.
- Vuelva a enchufar el conector entre el microsensor y el AG-3180E. (Cuando este instalado, consulte el paso #3). El sistema HVAC deberá funcionar.
- Pegue la calcomanía de ADVERTENCIA incluida a la unidad HVAC en un lugar claramente visible. (figura 8)
- Pruebe la unidad HVAC tapando la lfnea de condensación y llenando la bandeja principal con agua. Si el AG-3180E está instalado debidamente, la unidad HVAC se apagará antes que la bandeja derrame agua. Revise que no haya goteras. (Con tiempo de retraso de hasta 60 segundos en activación y hasta 60 segundos en apagar la unidad).



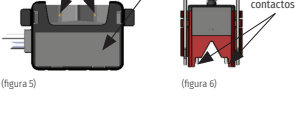
(figura 2)



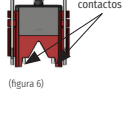
(figura 3)



(figura 4)



(figura 5)



(figura 6)



(figura 7)



(figura 8)



(figura 9)

Especificaciones:

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

Limited Warranty



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



24 voltios CA, 5 amperios, GP, Uso en Clase 2 (Termostato) Solo circuito

Manufactured by **RectorSeal, LLC**
2601 Spenwick 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. ©2024 RectorSeal. All rights reserved. U.S. Patents 7,744,395; 8,578,770 R50118-0724