



AquaGuard® AG-1250E - Multi-purpose Electronic Condensate Sensor

for Metal Secondary Drain Pans and Basement Installations

Work Safe, READ THIS!

ATTENTION: 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.

STOP/READ: The AG-1250E must be installed in accordance with manufacturer's instructions. The AG-1250E must be installed in accordance with all applicable local plumbing, drainage and electrical codes.

WARNING: Remove electrical shock hazard – **DISCONNECT THE POWER TO THE HVAC UNIT BEFORE INSTALLING THE AQUAGUARD AG-1250E** 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.

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.

NOTICE: The AG-1250E 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-1250E.

NOTICE: Cleaning solutions or dirty probes may not allow the HVAC unit to come on. If such, remove probe sensor and/or secondary pan sensor, clean, and dry.

ATTENTION: Clean surface with included alcohol pad before mounting with adhesive tape.

WIRING THE AG-1250E:

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

1. Ensure the power is disconnected to the HVAC unit at the main electrical panel prior to moving to step 2. Refer to the appliance manufacturer's installation and operating instructions and also review the wiring diagram in their instructions.

For Breaking "Wall Thermostat" Power Wire (see Figure 1)

2. In HVAC Unit locate 24 VAC Power wire going to "Wall Thermostat", (Typically RED). Break/Disconnect 24 VAC Power wire going to "Wall Thermostat".
 - A. Connect "RED", "Input: 24 VAC (Hot)" wire of AG-1250E to 24 VAC (Hot) secondary side of 24 VAC Transformer.
 - B. Connect "PURPLE", "Normally Closed" wire of AG-1250E to Thermostat's "R" Terminal.

NOTE: "PURPLE" wire must be connected to "THERMOSTAT". Maximum capacity 24VAC/5Amp.

- C. Connect "BLACK", "Input: 24 VAC (Common)" wire of AG-1250E to 24 VAC (COMMON) secondary side of 24 VAC Transformer or Thermostat's "C" Terminal.
- D. "WHITE", "Normally Open" wire of AG-1250E must be connected to AquaGuard, AG-9100 External Alarm (see Figure 1) or Home Alarm System, or Communicating System, etc..

CAUTION: "WHITE", "Normally Open" wire maximum capacity, 24VAC/1Amp.

Note: When AG-1250E is wired correctly, the HVAC unit will shut-off upon condensate detection.

Optional Wiring: For Breaking Compressor Wire

3. In HVAC Unit locate "Compressor wire going to "Wall Thermostat", typically (YELLOW). Break/Disconnect Compressor wire going to "Wall Thermostat".
 - A. Connect typically "YELLOW" wire, going to "Wall Thermostat" to "RED", "Input: 24 VAC (Hot)" wire of AG-1250E .
 - B. Connect "PURPLE", "Normally Closed" wire of AG-1250E to Compressor's typically "YELLOW" wire going to Compressor.

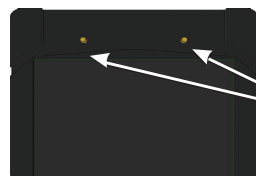
NOTE: "PURPLE" wire must be connected to COMPRESSOR "YELLOW" Wire. Maximum capacity 24VAC/5Amp.

- C. Connect "BLACK", "Input: 24 VAC (Common)" wire of AG-1250E to 24 VAC (COMMON) secondary side of 24 VAC Transformer or Thermostat's "C" Terminal.
- D. "WHITE", "Normally Open" wire of AG-1250E must be connected to AquaGuard, AG-9100 External Alarm (see Figure 1) or Home Alarm System, or Communicating System, etc..

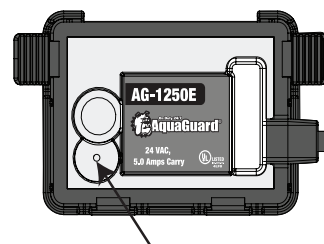
CAUTION: "WHITE", "Normally Open" wire maximum capacity, 24VAC/1Amp.

Note: When the AG-1250E is wired correctly, (ONLY) the Compressor will shut-off upon condensate detection. Air Handler will continue to run.

4. Test the AG-1250E Secondary Pan Sensor (At start-up check initial amperage load) while the HVAC unit is on and functioning correctly. See installation of the AG-1250E:



Metal contacts



Moisture detection LED

Standard HVAC Installation w/ optional external alarm or accessory

Standard HVAC Installation w/ optional external alarm or accessory

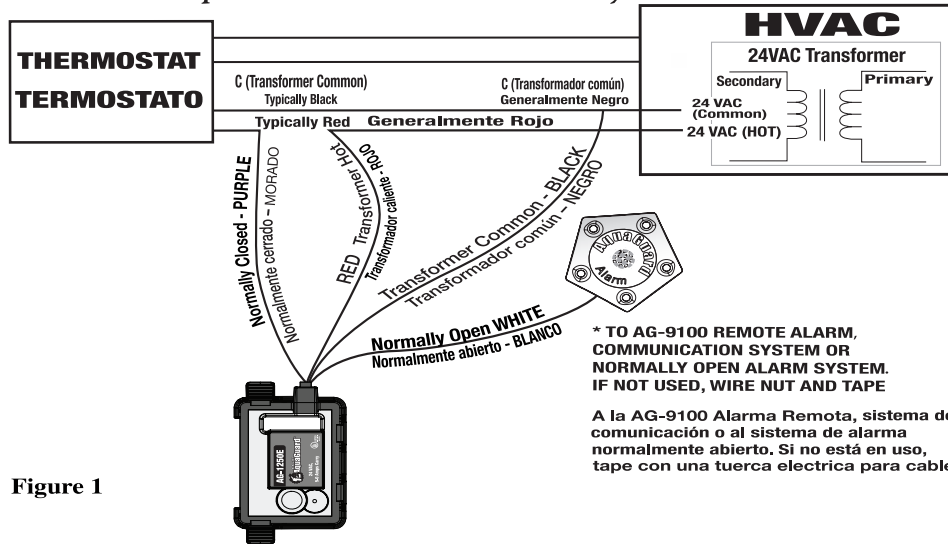


Figure 1

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.)

1. Clean desired mounting surface thoroughly with included alcohol pad.
2. Using the double sided tape, affix the mounting clip to the desired surface in pan. Next, snap AG-1250E to mounting clip.
3. Place the ATTENTION sticker on HVAC unit in a clearly visible location.
4. Test sensor: Place sensor in secondary pan and add enough water to the pan to cover contacts (approximately ¼ inch). LED will illuminate and HVAC unit will stop running if wired correctly

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



LIMITED WARRANTIES AND LIMITATION OF LIABILITY

REGISTER YOUR PRODUCT ONLINE: www.rectorseal.com

1 YEAR SWITCH AND SENSOR LIMITED WARRANTY AND LIMITATION OF LIABILITY

The limitations of liability set forth below include body and all component parts as well as the product itself as a whole. Rectorseal warrants to the original consumer purchaser ("Purchaser") of its AquaGuard switch and sensor products, that they are free from defects in material or workmanship for a period of one (1) year from the date of purchase. If this product shall prove to be defective within the one (1) year period from the date of purchase, it shall be repaired or replaced, at Rectorseal 's option, subject to the GENERAL TERMS and CONDITIONS set forth below.

EXCLUSIONS

This warranty does not cover damages resulting from use of components or accessories not approved by Rectorseal.

3, and 10 YEAR SEC-ONDARY DRAIN PAN LIMITED WARRANTY AND LIMITATION OF LIABILITY

This warranty applies only to secondary drain pans installed in the United States and Canada.

Rectorseal warrants to the original consumer purchaser ("Purchaser") of its AquaGuard secondary drain pan products, that they are free from defects in material or workmanship for a period of three (3) years for Titan pan models, ten (10) years for Goliath and Goliath Furnace models, from the date of purchase. If this product shall prove to be defective within the three, five or ten (3, or 10) year period from the date of purchase, it shall be repaired or replaced, at Rectorseal's option, subject to the GENERAL TERMS and CONDITIONS set forth below. This warranty extends only to the original consumer purchaser and is nontransferable.

EXCLUSIONS

This warranty does not cover damages resulting from the use of corrosive material (including, but not limited to: Acetone, MEK and petroleum-based products); nor damages resulting from use of components or accessories not approved by Rectorseal.

GENERAL TERMS AND CONDITIONS

To be eligible for the warranty the purchaser must provide Rectorseal with the following:

1. Proof of Purchase (Original Receipt)
2. Installer's Testimony
3. Original Product
4. Original Work Order
5. Photos of Installation

PURCHASER MUST PAY ALL LABOR AND SHIPPING CHARGES NECESSARY TO REPLACE PRODUCT COVERED BY THIS WARRANTY. This warranty shall not apply to acts of God, nor shall it apply to products which, in the sole judgment of Rectorseal have been subject to negligence, abuse, accident, tampering, misapplication, alteration; nor due to improper installation, operation or maintenance or storage; nor moved from its original place of installation; nor to other than normal application, use or service, including but not limited to, operational failures caused by corrosion, rust or other foreign materials in the system. Requests for service under this warranty shall be made by returning the defective product to the Retail outlet or to Rectorseal as soon as possible after the discovery of any alleged defect. Rectorseal will subsequently take corrective action as promptly as reasonably possible. No requests for service under this warranty will be accepted if received more than thirty-one (31) days after the term of the warranty. This warranty sets forth Rectorseal's sole obligation and purchaser's exclusive remedy for defective products. For your benefit and protection register your product online at [www .rectorseal.com](http://www.rectorseal.com) within thirty (30) days of installation. This will initiate the Warranty period and will allow us to contact you, should it become necessary. In the absence of a recorded product registration, the Warranty period will begin upon product shipment from Rectorseal. In the event that Rectorseal attempts to contact consumers regarding a recall or other matter, and any damages occur, which could have been avoided by registration by the consumer, Rectorseal shall have no liability. IN ALL CIRCUMSTANCES, RECTORSEAL'S MAXIMUM LIABILITY SHALL NOT EXCEED THE ACTUAL PURCHASE PRICE PAID FOR THE PRODUCT ALONE. Warranty claims must be registered with Rectorseal within thirty (30) days of damage or malfunction. Rectorseal reserves the right to visit the site of the installation or to require documentation of the claim before assuming any responsibility under the provisions of this Warranty. Consumer agrees to inspect the product at the time of installation for any reasonable discernable defects and, further, agrees to inspect the product annually. Any damages occurring, which could have been avoided by proper inspection will not be the responsibility of Rectorseal. RECTORSEAL SHALL NOT BE LIABLE FOR ANY CONSEQUENTIAL, INCIDENTAL, OR CONTINGENT DAMAGES WHATSOEVER TO THE PURCHASER OR ANY THIRD PARTY. THE FOREGOING WARRANTIES ARE EXCLUSIVE AND IN LIEU OF ALL EXPRESSED WARRANTIES. IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, SHALL NOT EXTEND BEYOND THE DURATION OF THE APPLICABLE EXPRESSED WARRANTIES PROVIDED HEREIN.

Some states do not allow the exclusion of limitation of incidental and consequential damages or limitations on how long an implied warranty lasts, so the above limitations or exclusions may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights and you may also have other legal rights that vary from state to state.

VENUE: Any purchaser or third party actions brought for any reason hereunder shall be commenced in Houston, TX and no other jurisdiction, and such action shall be governed by and construed in accordance with the laws of the State of Texas. Any notice herein shall be sent by certified or registered mail to 2601 Spenwick Drive, Houston, TX USA

24 VAC, 1 Amp Relay Normally Open

24 VAC, 5 Amps Relay Normally Closed

RectorSeal® Houston, TX USA www.rectorseal.com US Patent Pending



AquaGuard® AG-1250E - Multiusos Electronic Sensor de condensado

de metal bandejas de drenaje secundaria e Instalaciones Basement

¡Trabaje seguro, LEA ESTO!

ATENCIÓN: 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.

ALTO/LEA: El AG-1250E debe instalarse de acuerdo a las instrucciones del fabricante. El AG-1250E se debe instalar según todas las normas locales vigentes de plomería, drenaje y eléctricas.

ADVERTENCIA: Elimine el peligro de electrocución – INTERRUMPA LA ALIMENTACION A LA UNIDAD HVAC ANTES DE INSTALAR EL AQUAGUARD AG-1250E 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-1250E 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-1250E.

AVISO: Si el sensor está expuesto a soluciones de limpieza, puede causar su mal funcionamiento. 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

CABLEADO DEL AG-1250E:

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

1. Asegúrese que la alimentación a la unidad esté desconectada en el panel principal antes de seguir al paso 2. Consulte las instrucciones de instalación y operación del fabricante y consulte el diagrama de cableado en sus instrucciones.

Para Interrumpir el Cable de Alimentación del “Termostato de Pared” (ver Figura 1)

2. En la unidad HVAC, encuentre el cable de alimentación de 24 VAC que está conectado al “Termostato de Pared,” (Generalmente ROJO). Desconecte el cable de 24 VAC del “Termostato de Pared”.

A. Conecte el cable marcado “ROJO”, “Entrada: 24 VAC (Caliente)” del AG-1250E al lado secundario de 24 VAC (Caliente) del Transformador de 24 VAC.

B. Conecte el cable “MORADO”, “Normalmente Cerrado” del AG-1250E al Terminal “R” del Termostato.

AVISO: El cable “MORADO” debe conectarse al “THERMOSTATO”. Carga máxima 24VAC/5Amp.

C. Conecte el cable marcado “NEGRO”, “Entrada: 24 VAC (Común)” del AG-1250E al lado secundario de 24 VAC (COMUN) del Transformador o al Terminal “C” del Termostato.

D. El cable “BLANCO”, “Normalmente Abierto” del AG-1250E debe conectarse a la Alarma Externa AquaGuard, AG-9100 (ver Figura 1) o Sistema de Alarma Residencial, o Sistema de Comunicación.

PRECAUCION: Máxima capacidad del cable “BLANCO”, “Normalmente Abierto”, 24VAC/1Amp.

Aviso: Cuando el AG-1250E está debidamente cableado, la unidad HVAC se apagará cuando detecte agua.

Cableado Opcional: Para Interrumpir el Cable del Compresor

3. En la unidad HVAC, encuentre “el cable del Compresor conectado al “Termostato de Pared”, generalmente (AMARILLO). Desconecte el cable del compresor conectado al “Termostato de Pared”.

A. Conecte el cable generalmente “AMARILLO”, del “Termostato de Pared” al cable marcado “ROJO”, “Entrada: 24 VAC (Caliente)” del AG-1250E.

B. Conecte el cable “MORADO”, “Normalmente Cerrado” del AG-1250E al cable generalmente “AMARILLO del Compresor.

AVISO: El cable “MORADO” debe conectarse al cable “AMARILLO” del COMPRESOR. Máxima capacidad 24VAC/5Amp.

C. Conecte el cable marcado “NEGRO”, “Entrada: 24 VAC (Común)” del AG-1250E al lado secundario de 24 VAC (COMUN) del Transformador o Terminal “C” del Termostato.

D. El cable “BLANCO”, “Normalmente Abierto” del AG-1250E debe conectarse a la Alarma Externa AquaGuard, AG-9100 (ver Figura 1) o Sistema Residencial de Alarma o Sistema de Comunicación.

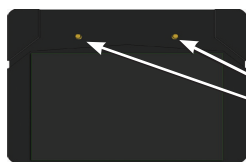
PRECAUCION: Máxima capacidad del cable “BLANCO”, “Normalmente Abierto”, 24VAC/1Amp.

Aviso: Cuando el AG-1250E está debidamente cableado, (SOLAMENTE) se apagará el Compresor cuando detecte agua. El Manejador de Aire seguirá funcionando.

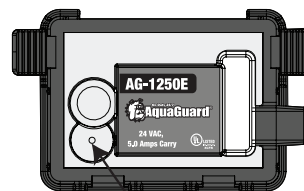
4. Pruebe el Sensor AG-1250E para Bandeja Auxiliar (Al encender, revise la carga de amperaje) mientras la unidad HVAC está funcionando correctamente. Consulte la instalación del AG-1250E:



Clip de montura



Contactos metálicos



Detector de humedad

Instalación estándar del sistema HVAC con alarma externa o accesorio opcional

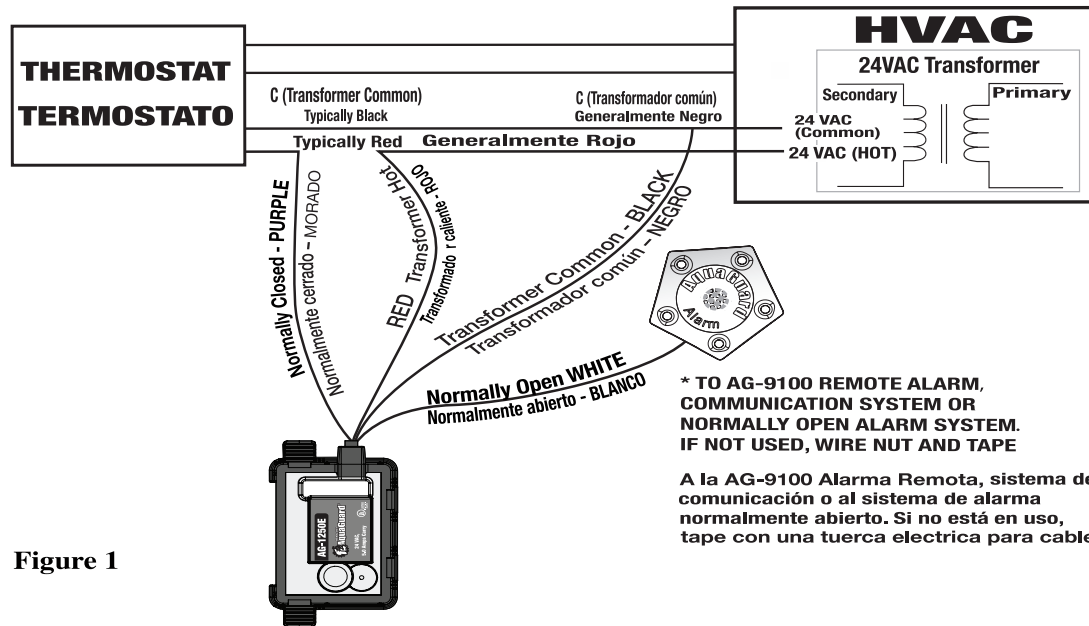


Figure 1

NOTA: Para sistemas HVAC que están comunicados, consulte las recomendaciones del fabricante para obtener instrucciones específicas del cableado.

INSTALACIÓN DEL SENSOR:

(Para asegurar el rendimiento correcto del producto, siga estas instrucciones).

1. Limpie el área de montar con el paño de alcohol incluido
2. Usando la cinta de doble cara incluida con el interruptor, fije el interruptor a la superficie y en donde quiere detectar humedad.
3. Coloque la etiqueta de ATENCIÓN en un lugar claramente visible de la unidad. (HVAC)
4. Coloque el sensor en la bandeja secundaria. Anada agua a la bandeja hasta que el agua cubra los contactos (aproximadamente ¼ de pulgada). Si ha sido instalado correctamente, el LED se iluminará y la unidad de HVAC dejará de funcionar

Especificaciones: Relé Normalmente Cerrado Contacto 5 Amps @ 24VAC – Rojo a Morado
Relé Normalmente Abierto Contacto 1 Amp @24VAC – Rojo a Blanco



GARANTIAS LIMITADAS Y LIMITACION DE RESPONSABILIDAD

REGISTRE SU PRODUCTO EN LINEA: www.rectorseal.com

GARANTIA LIMITADA DE UN AÑO DE INTERRUPTOR Y SENSOR Y LIMITACION DE RESPONSABILIDAD

Las limitaciones de responsabilidad detalladas a continuación incluyen el empaque y todos los componentes, así como el producto completo. Rectorseal le garantiza al comprador original ("Comprador") de sus Productos AquaGuard que los interruptores de flotador están libres de defectos de materiales o de fabricación por un período de un (1) año a partir de la fecha de compra. Si este producto presenta defectos durante el período de un año a partir de la fecha de compra, Rectorseal tiene la opción de reparar o reemplazar el producto según los TÉRMINOS GENERALES y CONDICIONES a continuación.

EXCLUSIONES

Esta garantía no cubre daños debido al uso de componentes o accesorios que no han sido aprobados por Rectorseal.

GARANTIA LIMITADA DE 3, 5 y 10 AÑOS DE BANDEJAS AUXILIARES Y LIMITACION DE RESPONSABILIDAD

Esta garantía aplica solamente a bandejas de drenaje secundarias instaladas en los Estados Unidos y Canadá. Rectorseal le garantiza al comprador original ("Comprador") de sus bandejas de drenaje secundarias AquaGuard, que están libres de defectos de material o de fabricación por un período de tres (3) años para modelos de bandeja Titan, diez (10) años para modelos Goliath y Goliath para calderas (Furnace), a partir de la fecha de compra. Si este producto presenta defectos durante el período de tres, cinco o diez (3, 5 o 10) años a partir de la fecha de compra, será reparado o reemplazado a la opción de Rectorseal, según los TÉRMINOS GENERALES y CONDICIONES a continuación. Esta garantía es solamente del comprador original y no es transferible.

EXCLUSIONES

Esta garantía no cubre daños debido al uso de material corrosivo (incluyendo, pero no limitado a: Acetona, MEK y productos a base de petróleo); ni daños debido al uso de componentes o accesorios no aprobados por Rectorseal.

TERMINOS Y CONDICIONES GENERALES:

Para tener derecho a la garantía, el comprador debe presentarle a Rectorseal lo siguiente:

1. Prueba de Compra (Recibo Original)
2. Testimonio del Instalador
3. Producto Original
4. Orden Original de Trabajo
5. Fotos de la Instalación

EL COMPRADOR PAGARÁ TODO CARGO NECESARIO DE MANO DE OBRA Y ENVÍO PARA REEMPLAZAR EL PRODUCTO CUBIERTO POR ESTA GARANTÍA. Esta garantía no cubre fuerza mayor, ni productos que, según el juicio de Rectorseal, han sido objeto de negligencia, abuso, accidente, modificación, uso inadecuado, alteración; ni cubre la instalación, operación o mantenimiento inadecuado; ni aplicaciones, usos o reparaciones fuera de lo normal, incluyendo sin limitación, las fallas operacionales causadas por corrosión óxido u otros materiales extraños en el sistema. El pedido de reparación bajo esta garantía debe realizarse devolviendo el producto defectuoso a la tienda vendedora o a Rectorseal lo antes posible después de descubrir cualquier presunto defecto. Rectorseal tomará las acciones correctivas lo antes posible. Baja esta garantía no se acepta ningún llamado de servicio si se recibe más de treinta y un (31) días después del término de la garantía. Esta garantía establece toda la obligación de Rectorseal y la única solución para el comprador con respecto a productos defectuosos. Para su protección registre su producto en línea en www.rectorseal.com a partir de treinta (30) días de instalación. Esto iniciará el período de Garantía y nos permite hacer contacto con usted, si es necesario. Si no tiene comprobante de registro de su producto, el período de Garantía empezará en el momento que se envíe el producto desde Rectorseal. Encaso que Rectorseal intente hacer contacto con el consumidor para retirar algún producto u otro asunto, y ocurren daños, que se pudieron prevenir al estar registrado el consumidor, Rectorseal no se hace responsable. BAJO TODA CIRCUNSTANCIA, LA MÁXIMA RESPONSABILIDAD DE RECTORSEAL NO SERÁ MÁS DEL PRECIO DE COMPRA PAGADO ÚNICAMENTE POR EL PRODUCTO. Los reclamos de garantía se deben registrar con Rectorseal en los primeros treinta (30) días del daño o mal funcionamiento. Rectorseal se reserva el derecho de visitar el lugar de instalación o pedir documentación del reclamo antes de asumir cualquier responsabilidad bajo las disposiciones de esta Garantía. El consumidor se compromete a inspeccionar el producto en el momento de instalación y buscar cualquier defecto razonable notable y, también, inspeccionar el producto cada año. Cualquier daño que ocurra, que pudo haberse prevenido con una instalación correcta no será responsabilidad de Rectorseal. RECTORSEAL NO SERÁ RESPONSABLE POR CUALQUIER DAÑO INDIRECTO, INCIDENTAL O CONTINGENTE DE NINGUN TIPO ANTE EL COMPRADOR O TERCERA PARTE. LAS GARANTÍAS ANTERIORES SON EXCLUSIVAS Y REEMPLAZAN TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS EXPRESAS. LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS, INCLUYENDO PERO SIN LIMITAR SÓLO LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN Y APTITUD PARA UN FIN EN PARTICULAR. NO SE EXTENDERÁN MÁS ALLÁ DE LA DURACIÓN DE LA GARANTÍA EXPRESA AQUÍ INDICADA. Algunos estados no permiten limitaciones con respecto a cuánta dura una garantía implícita o la exclusión o limitación de daños imprevistos o consiguientes, por lo tanto las exclusiones o limitaciones anteriores pueden no aplicar en su caso, Esta garantía le otorga derechos legales específicos, y también puede tener otros derechos legales que varían de estado a estado.

JURISDICCIÓN: Toda acción legal iniciada por un comprador o tercera parte, por cualquiera de los siguientes motivos, deberá iniciarse exclusivamente en el Houston, FL. y ninguna otra jurisdicción. Dicha acción será gobernada e interpretada de acuerdo a las leyes del estado de Texas. Cualquier reclamo debe enviarse por correo certificado o registrado a 2601 Spennick Drive, Houston, TX 77055.

24 Voltios AC, 1 Amp Normalmente Abierto
24 Voltios AC, 5 Amps Normalmente Cerrado

RectorSeal® Houston, TX USA www.rectorseals.com US Patent Pending