

## Especificación de ingeniería

Nombre del trabajo \_\_\_\_\_

Contratista \_\_\_\_\_

Lugar del trabajo \_\_\_\_\_

Aprobación \_\_\_\_\_

Ingeniero \_\_\_\_\_

No. de OC del contratista \_\_\_\_\_

Aprobación \_\_\_\_\_

Representante \_\_\_\_\_

# Kit de conexión de retroadaptación del sensor de inundación de la válvula de alivio

## PARA SISTEMAS DE GESTIÓN DE EDIFICIOS

El kit de conexión de retroadaptación del sensor de inundación SentryPlus Alert® para la descarga de la válvula de alivio agrega protección contra inundaciones a las calderas o unidades de los calentadores de agua. El kit de conexión está disponible en seis tamaños para alojar salidas de descarga de 1/2" a 2 1/2". Compatible con sistemas de administración de edificios.

### Características

- Se instala sin interrupciones en el servicio del sistema de agua
- Detecta una descarga excesiva de agua de la válvula de alivio
- Activa el sensor de inundación y proporciona conectividad a sistemas de gestión de edificios de terceros
- Se conecta a BMS a través de la salida de contacto seco del kit (no se requiere integración del protocolo de comunicación).
- Señala problemas con el sistema, como exceso de temperatura (cuando se utiliza con una válvula T&P), exceso de presión o posible mantenimiento preventivo
- Se puede personalizar para el umbral húmedo y el retardo del temporizador

### Contenido

Sensor de inundación de descarga de la válvula de alivio

Módulo de activación con cable

Paquete de grasa dieléctrica

Adaptador de alimentación, 24 V CC

Cable de conexión a tierra



Adaptador de alimentación de 24 V CC

Paquete de grasa dieléctrica

Cable de conexión a tierra

Llame al servicio de atención al cliente si necesita ayuda con los detalles técnicos.

TAMAÑO DE SALIDA	CÓDIGO DE PEDIDO
3/4"	88009464
1"	88009465
1 1/4"	88009466
1 1/2"	88009467
2"	88009468
2 1/2"	88009469

### AVISO

El uso de la tecnología de sensores de inundación no sustituye la necesidad de cumplir con todas las instrucciones, códigos y reglamentos necesarios relacionados con la instalación, el funcionamiento y el mantenimiento de la válvula de alivio a la que está conectado, incluida la necesidad de proporcionar un drenaje adecuado en caso de descarga.

Watts no es responsable de la falla de las alertas debido a problemas de conectividad, cortes de energía o instalación incorrecta.

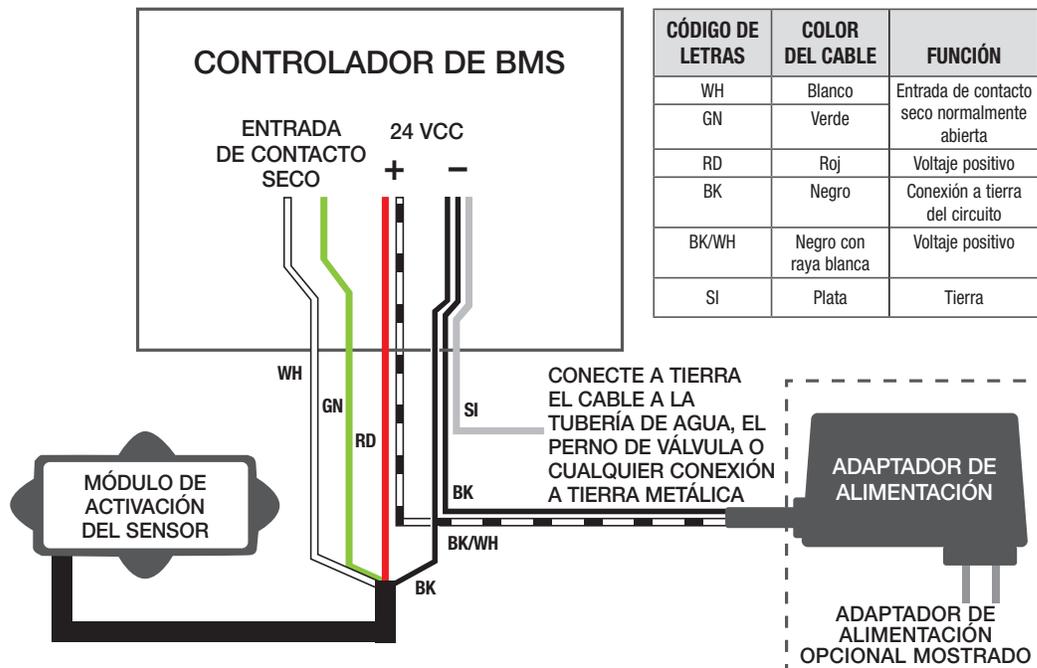
### AVISO

La información contenida en este documento no tiene por objeto reemplazar la información completa sobre la instalación y seguridad del producto disponible ni la experiencia de un instalador de productos capacitado. Debe leer detenidamente todas las instrucciones de instalación y la información de seguridad del producto antes de comenzar la instalación de este producto.

Las especificaciones de los productos de Watts en unidades de medida estadounidenses y métricas habituales son aproximadas y se proporcionan solo como referencia. Para conocer las dimensiones exactas, póngase en contacto con el Servicio Técnico de Watts. Watts se reserva el derecho de cambiar o modificar el diseño, la fabricación, las especificaciones o los materiales del producto, sin previo aviso y sin incurrir en ninguna obligación de hacer dichos cambios y modificaciones en los productos de Watts que se hayan vendido antes o después del cambio o la modificación.



## Esquema de cableado



## Operación

El sistema SentryPlus Alert ayuda a proteger contra daños a la propiedad que resulten de una descarga excesiva de la válvula de alivio, que podría empeorar por un drenaje del piso bloqueado o saturado. La descarga puede ser causada por una de estas condiciones típicas:

- Incrustación o residuos que ensucien el asiento de la válvula de alivio
- Tanque de expansión con falla o carga incorrecta
- Falla del regulador de presión
- Falla de la válvula de llenado
- Fuga de bobina en una caldera de bobina sin tanque
- Termostato del tanque defectuoso
- Discrepancia entre la presión de funcionamiento del sistema y la válvula de alivio

El kit de conexión de retroadaptación está diseñado para activar el sensor conectado a la salida o a la línea de descarga de la válvula de alivio. (El sensor no altera las funciones o certificaciones de la válvula de alivio). Cuando se produce una descarga excesiva, el sistema energiza un relevador que indica una posible inundación.

El módulo de activación recibe una señal del sensor de inundación al detectar una descarga. Si la descarga cumple las condiciones de un evento calificado, el contacto normalmente abierto se cierra para proporcionar una señal a la terminal de entrada del BMS. La señal enviada a la entrada de BMS puede activar alertas, especificadas y distribuidas por la aplicación de BMS.

## Especificación

El kit de conexión de retroadaptación activará el sensor de inundación instalado en la salida o en la línea de descarga de una válvula de alivio y activará el monitoreo de una descarga excesiva que pueda ser el resultado de funcionamiento defectuoso del calentador, el tanque de expansión u otro equipo.

El módulo de activación recibe una señal del sensor de inundación cuando se detecte una descarga. Si la descarga cumple las condiciones de un evento calificado, el contacto normalmente abierto se cerrará para transmitir una señal a la terminal de entrada del BMS. Una señal transmitida a BMS permitirá la notificación de un posible evento de inundación o necesidad de mantenimiento, según lo especificado por la aplicación de BMS.

El módulo de activación incluye ajustes regulables para el umbral húmedo y el retardo del temporizador. El retardo del temporizador evita que el sistema de alerta emita advertencias falsas por descargas intermitentes de la válvula de alivio.

El kit de conexión debe incluir sensor de inundación, módulo de activación, paquete de grasa dieléctrica, cable a tierra y adaptador de alimentación. El kit debe adquirirse por separado de la válvula de alivio.

## Sensor de inundación

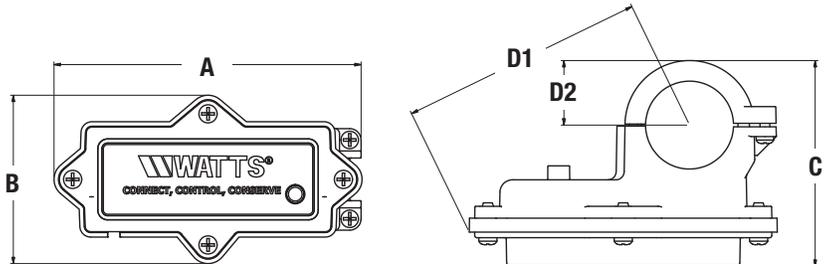
El sensor consiste de un cuerpo adaptador de resina de copolímero de polipropileno, banda de cobre UNS C10200 o UNS C12200 y junta tórica compuesta de goma. El sensor se instala directamente en la salida de la válvula de alivio en un ángulo de 45 grados o en la línea de descarga en un ángulo de 45 grados para detectar la descarga fluida. Para obtener más información, consulte ES-FS-ReliefValve.

## Módulo de activación

El módulo de activación contiene el ensamblaje del circuito electrónico, interactúa con el sensor de inundación y proporciona conectividad a la terminal de entrada de BMS.

El módulo incluye un cable de 8 pies.

El módulo está diseñado con ajustes regulables para el umbral húmedo (sensibilidad a la descarga de agua) y el retardo del temporizador (duración antes de la alarma). Para obtener más información sobre los ajustes personalizados del sensor de inundación, descargue IS-FloodSensor-Settings 2144.



TAMAÑO		DIMENSIÓN								PESO		
NPT	A	B		C		D1		D2		lb	g	
pulg	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm		
3/4	4 7/16	112.0	2 7/16	61.2	2 11/16	68.8	3 1/2	87.8	3/4	20.6	0.20	92
1	4 7/16	112.0	2 7/16	61.2	2 15/16	75.2	3 1/2	89.2	7/8	23.5	0.21	94
1 1/4	4 5/8	117.9	2 7/16	61.2	3 3/8	87.1	3 5/8	91.9	1 3/16	29.8	0.22	100
1 1/2	4 3/4	120.4	2 7/16	61.2	3 11/16	93.2	3 11/16	93.6	1 1/4	32.5	0.22	102
2	5	125.5	2 7/16	61.2	4	102.6	3 3/4	95.9	1 1/2	37.5	0.23	104
2 1/2	5 1/4	134.4	2 7/16	61.2	4 5/8	116.8	4 1/16	102.4	1 3/4	44.8	0.25	111

## Grasa dieléctrica

Compuesto químico	Silicona
Rango de temperatura	Hasta 400 °F
Forma física	Gel blanco translúcido
Propiedad	Resistencia a la corrosión
Tamaño del recipiente	2 gramos



## Cable de conexión a tierra

24 AWG  
Cable de cobre estañado, no aislado, de núcleo sólido  
Cumple con RoHS  
5 pies



## Adaptador de alimentación

Voltaje de CC de salida	24 V ± 2.0 %
Rango de corriente de salida	0 ~ 1.04 A
Rango de voltaje de entrada	90 ~ 264 Vca
Rango de frecuencia de entrada	47 ~ 63 Hz
Corriente CA de entrada	0.7 A/115 Vca 0.35 A/230 Vca

