Especificación de ingeniería

Nombre del trabajo _____ Contratista _____

Lugar del trabajo _____ Aprobación _____

Ingeniero _____ No. de OC del contratista _____

Aprobación _____ Representante _____

Kit de conexión del sensor de inundación Sentry Plus Alert®

Protección contra inundaciones para conjuntos de presión reducida

PARA BMS Y COMUNICACIÓN CELULAR

El kit de conexión del sensor de alerta de inundación SentryPlus es una solución ideal para actualizar los inhibidores de contraflujo de presión reducida para incluir protección contra inundaciones. Los kits están disponibles para series de montaje Watts y Ames seleccionadas y son compatibles con sistemas de administración de edificios y redes celulares.

Módulo de activación con cable

Adaptador de alimentación

Cable de conexión a tierra

Puerta de enlace celular con tornillería de montaje (solo kit celular)

Características

- Se instala sin interrupciones en el servicio
- Detecta una descarga excesiva de agua de la válvula de alivio del conjunto
- 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)
- Activa el sensor de inundación y proporciona conectividad a la plataforma Watts Syncta℠ Cloud IoT para emitir alertas por correo electrónico, llamada telefónica y mensaje de texto
- Se puede personalizar para el umbral húmedo y el retardo del temporizador

Contenido

Kit de conexión del sensor de inundación del BMS

Módulo de activación con cable de 8 pies (2.4 m)

Adaptador de alimentación, 24 V CC

Cable de conexión a tierra

Kit de conexión del sensor celular de inundación

Módulo de activación con cable de 8 pies (2.4 m)

Puerta de enlace celular con tornillería de montaje

Adaptador de alimentación, 24 V CC

Cable de conexión a tierra

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

SERIES DE MONTAJE	CÓDIGO DEL KIT DE BMS	CÓDIGO DEL KIT CELULAR
Watts LF919, 957, 994	88009418	88009420
Ames C400, C500, 4000SS, 5000SS		
Watts 009, LF009, LFU009, SS009, U009, LF909 pequeño		
Watts LF909 grande		

AVISO

El uso del kit de conexión del sensor de inundación SentryPlus Alert 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.

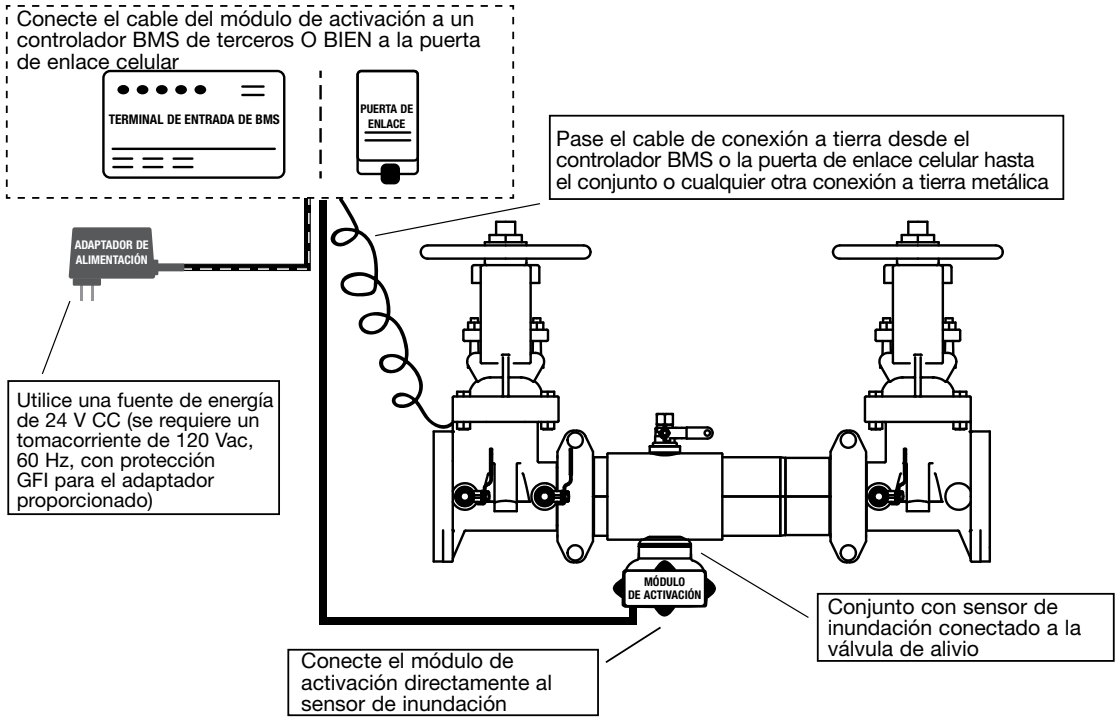
AVISO

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. Es necesario que lea detenidamente todas las instrucciones de instalación y la información de seguridad del producto antes de comenzar a instalarlo.

Las especificaciones de los productos de Watts en unidades de medida estadounidenses y métricas habituales son aproximadas y se ofrecen únicamente 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.

WATTS®

Instalación típica



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:

- Se ensució el primer asiento de retención con polvo, escombros o piedras
- Falló el primer muelle de retención
- Se obstruyó o bloqueó la línea de detección de válvula de alivio
- Falló el diafragma de la válvula de alivio

El kit de conexión del sensor está diseñado para activar el sensor instalado de fábrica conectado a la válvula de alivio del conjunto. (El sensor está instalado en el exterior de la válvula y no altera las funciones o certificaciones de la válvula). Cuando se produce una descarga excesiva, el sensor 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 BMS o a la terminal de entrada de la puerta de enlace celular.

En una configuración de BMS, la señal enviada a la entrada de BMS puede activar alertas distribuidas de acuerdo con la aplicación de BMS. En configuraciones que utilizan comunicación celular, el relevador del sensor activa la puerta de enlace celular para comunicarse con la plataforma Watts Syncta Cloud IoT. Los usuarios registrados que están vinculados a conjuntos específicos reciben alertas por su método de notificación preferido: correo electrónico, llamada telefónica o mensaje de texto.

Especificación

El kit de conexión del sensor de inundación de Watts monitorea la descarga excesiva de un inhibidor de contraflujo de presión reducida y activará automáticamente mecanismos que alerten a los usuarios sobre posibles condiciones de inundación.

El kit de conexión de BMS debe incluir el módulo de activación, el cable de conexión a tierra y el adaptador de alimentación. La conexión celular incluye los mismos componentes más la puerta de enlace celular. Cada kit se compra por separado del conjunto con sensor de inundación.

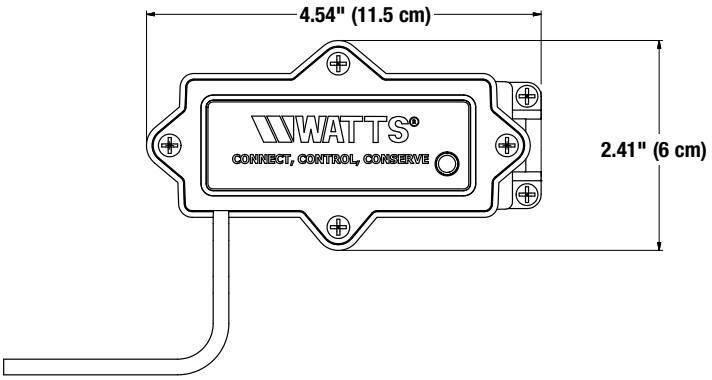
El módulo de activación recibe una señal del sensor de inundación instalado en fábrica cuando se detecte una descarga. Si la descarga cumple las condiciones de un evento calificado, el contacto normalmente abierto se cierra para transmitir una señal a la terminal de entrada de BMS o a la puerta de enlace celular, según la configuración en uso. La puerta de enlace celular transmite una señal a la plataforma Watts Syncta Cloud IoT para emitir alertas según la preferencia del usuario de correo electrónico, llamada telefónica o mensaje de texto.

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.

Módulo de activación

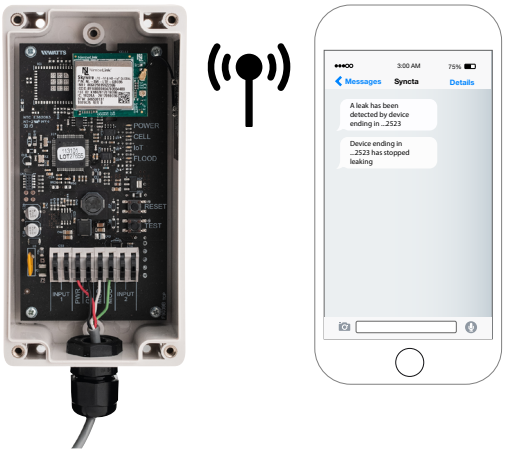
El módulo de activación contiene el ensamble del circuito electrónico, interactúa con el sensor de inundación y proporciona conectividad a la terminal de entrada de BMS o a la puerta de enlace celular. Peso: < 0.25 lb.

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.



Puerta de enlace celular

La puerta de enlace celular se incluye solo en el kit de conexión del sensor de inundación celular. El módulo de activación está conectado por cable con la puerta de enlace celular para una comunicación constante entre los dos dispositivos. A su vez, la puerta de enlace celular se comunica con la plataforma Watts Syncta Cloud IoT cuando ocurre un evento de descarga calificado. Específicamente, una señal de posibles condiciones de inundación de la puerta de enlace celular solicita a la aplicación Syncta que alerte a los usuarios por correo electrónico, llamada telefónica o mensaje de texto.



Cable de conexión a tierra

24 AWG

Cable de cobre estañado, no aislado, de núcleo sólido

Cumple con RoHS

5 pies (1.5 m)

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

EE. UU.: Tel.: (978) 689-6066 • Watts.com
Canadá: Tel.: (888) 208-8927 • Watts.ca
Latinoamérica: Tel.: (52) 55-4122-0138 • Watts.com

© 2025 Watts