

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 congelación

Para alertas de congelamiento con wifi y BMS/IMS

⚠ ADVERTENCIA

El sensor de congelación solo proporciona alertas sobre un posible caso de congelación y no puede evitar que ocurra la congelación. Se requiere la acción del usuario para evitar que las condiciones de congelación causen daños al producto y/o a la propiedad.

Kit de conexión del sensor de congelación SentryPlus Alert® para activar un sensor independiente o colocado en válvula y activar alertas a temperaturas bajas y congeladas. Algunos preventores de reflujo vienen con sensores de congelación preinstalados; otros pueden actualizarse utilizando los sensores suministrados en este kit. Las alertas se transmiten a través del sistema habilitado de wifi y se distribuyen por correo electrónico o SMS después de la configuración. Opcionalmente, las condiciones de temperatura baja y de congelación activan una salida de relé cuando el kit está vinculado a un sistema de gestión de edificios o controlador de irrigación que tiene una entrada adecuada (NC/NO). Las alertas son enviadas por BMS o la aplicación del controlador de irrigación.

Características

- Función Wi-Fi integrada para comunicar alertas de congelamiento directamente al usuario, eliminando la necesidad de un controlador de terceros
- Relé de salida conmutado compatible con el sistema de gestión de edificios o el controlador de irrigación que tiene una entrada adecuada (NC/NO)
- El sensor independiente incluido se puede instalar en un conjunto de prevención de reflujo o en cualquier instalación que transporte agua vulnerable a condiciones de congelación

Contenido

Sensor de congelación en el clip de montaje

Sensor independiente

Módulo de activación

Tuercas para cables (2)

Adaptador de alimentación de 24 V CC

Paquete con equipo de montaje

Precinto

Guía de inicio rápido



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

CÓDIGO DE PEDIDO	MARCA
88009515	Watts
88009516	FEBCO
88009529	Fuego y obras hidráulicas de Ames

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.

AVISO

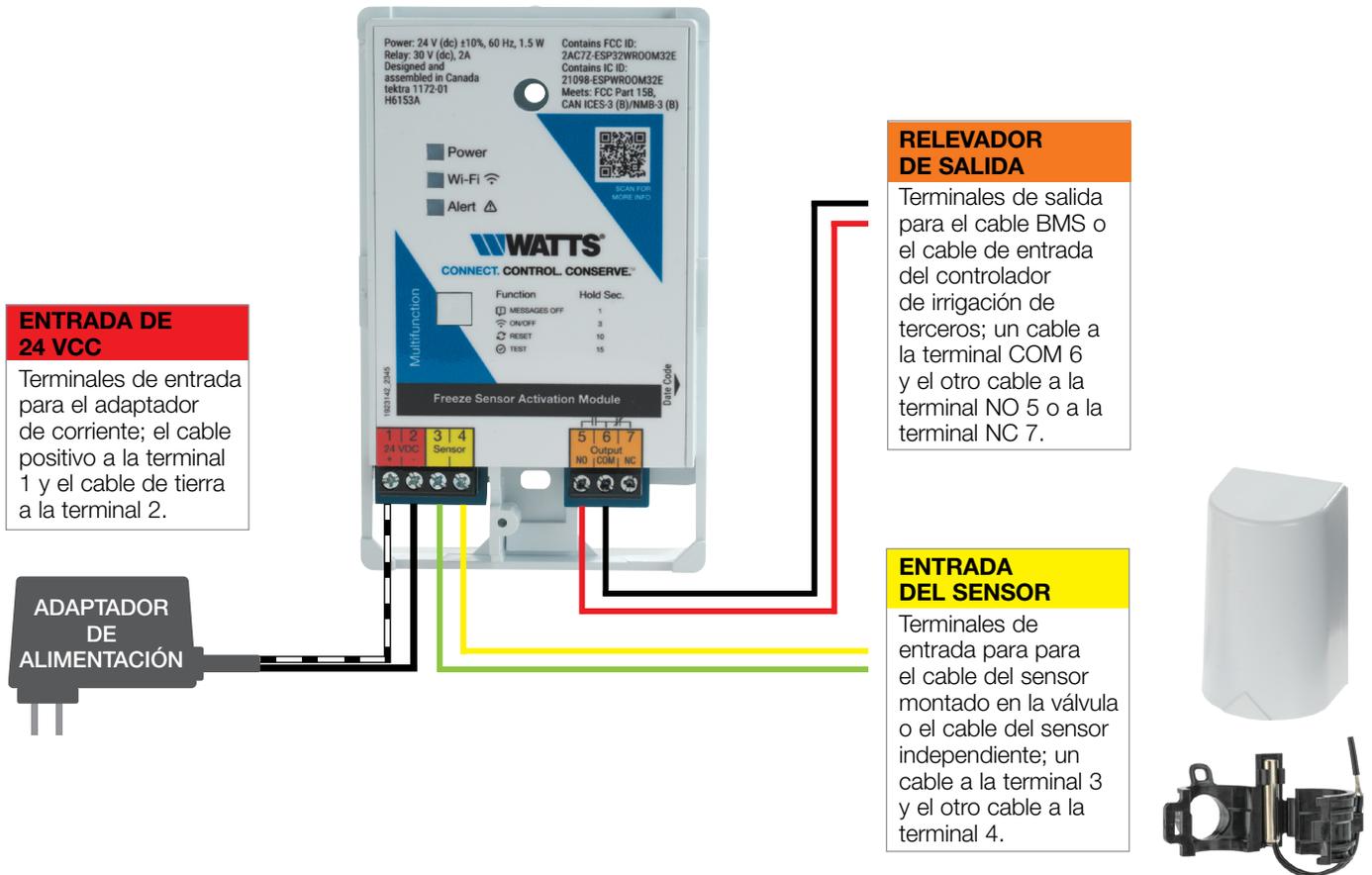
El uso del sensor de congelación no sustituye la necesidad de cumplir con todas las instrucciones, regulaciones y códigos requeridos relacionados con la instalación, el funcionamiento y el mantenimiento de este producto, incluida la necesidad de proporcionar protección ante un evento de congelación.

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

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.



Esquema de cableado



Operación

El sistema mide la temperatura y alerta al personal de la instalación cuando las condiciones de congelación puedan ocasionar daños en el equipo. El kit de conexión del sensor de congelación incluye dos sensores de temperatura, lo que permite al usuario elegir el más adecuado para la instalación. Un sensor puede montarse en un conjunto de válvula; el otro, instalarse como una unidad independiente en o cerca de cualquier aplicación que transporte agua vulnerable a condiciones de congelación. (El sensor colocado en la válvula no altera las funciones o certificaciones de la válvula).

Cuando el kit se instala con cualquiera de los sensores, el sensor se activa y se conecta para crear un sistema de alerta. El módulo de activación está diseñado con un retardo de temperatura y tiempo controlado por relé. A medida que las mediciones de temperatura caen por debajo del umbral de temperatura baja de 37 °F y por debajo del umbral de temperatura de congelación de 32 °F, el sistema habilitado para wifi transmite una señal después de 2 horas al servicio en la nube Smart Freeze Alert (incluido) para distribuir alertas directamente a los usuarios. Los recordatorios se envían cada 12 horas.

Opcionalmente, el kit puede vincularse a un sistema de gestión de edificios o a un controlador de irrigación para distribuir alertas por parte del BMS o la aplicación del controlador de irrigación después de que la temperatura continúe midiéndose por debajo de cualquier umbral durante 2 horas. Los recordatorios se envían cada 12 horas.

Especificación

El kit deberá ser capaz de activar el sensor colocado en la válvula o el sensor independiente. El módulo de activación incluirá la función wifi.

Cuando el kit se instala con cualquiera de los sensores, el sensor debe activarse y se conecta para crear un sistema de alerta. A medida que las mediciones de temperatura caen por debajo de los 37 °F y por debajo de los 32 °F, el sistema habilitado con wifi transmite una señal después de 2 horas al servicio de nube Smart Freeze Alert (incluido) para distribuir alertas. Los recordatorios se envían cada 12 horas.

Opcionalmente, el kit puede vincularse a un sistema de gestión de edificios o a un controlador de irrigación para distribuir alertas por parte del BMS o la aplicación del controlador de irrigación después de que la temperatura continúe midiéndose por debajo de cualquier umbral durante 2 horas. Los recordatorios se envían cada 12 horas.

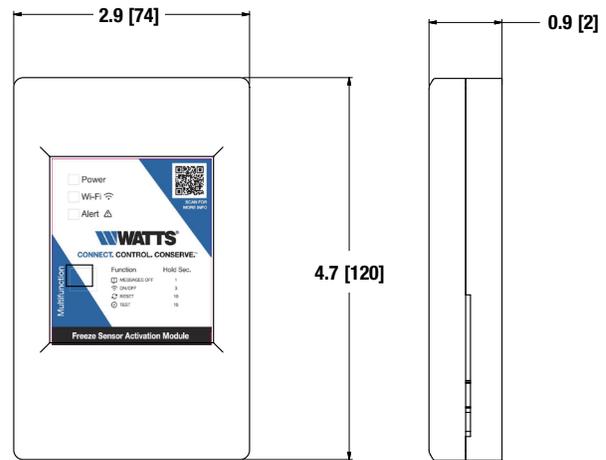
El kit debe incluir un sensor de congelación en el clip de montaje, el sensor para exteriores tekmar 070, el módulo de activación, dos tuercas para cables, un paquete de tornillería de montaje, un precinto y un adaptador de alimentación. El paquete debe incluir 2 anclajes para paneles de yeso tipo tornillo AB #6 x 1" y 2 anclajes para paneles de yeso para montar el módulo de activación, además del tornillo tipo AB #6 x 1" Phillips/cabezal plano, chapado en zinc para montar el sensor independiente. El kit debe adquirirse por separado de cualquier conjunto de válvula. El kit debe ser el kit de conexión del sensor de congelación de Watts.

Módulo de activación

El módulo de activación montable contiene el conjunto del circuito electrónico, interactúa con el sensor montado en válvula o el sensor independiente, proporciona conectividad al BMS o a la terminal de entrada de irrigación y es compatible con redes wifi. Peso: < 0.2 lb

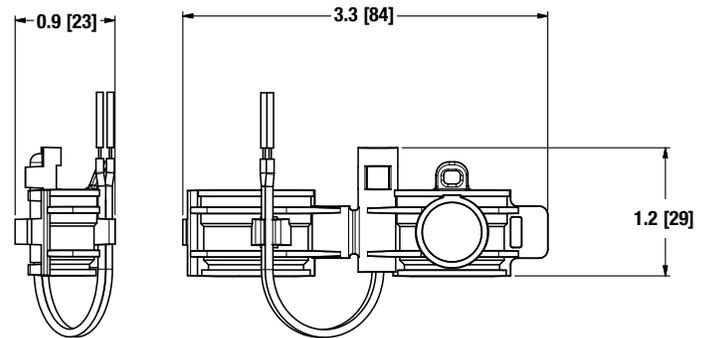
- Los LED indican el estado de la alimentación a la unidad, Wi-Fi y alertas.
- El botón multifunción contiene cuatro operaciones: Mensajes APAGADO, Wi-Fi ENCENDIDO/APAGADO, Restablecimiento y Prueba.
- Programado con dos umbrales para alertar al usuario cuando las mediciones de temperatura caen por debajo de 2.7 °C (37 °F) y por debajo de 0 °C (32 °F).
- Diseñado con función Wi-Fi para transmitir mensajes directamente al usuario, a través del servicio de nube Smart Freeze Alert (incluido). La mensajería se puede silenciar sin desactivar la función Wi-Fi.

Para obtener más información, consulte IS-FZSensorConnectionKit en watts.com.



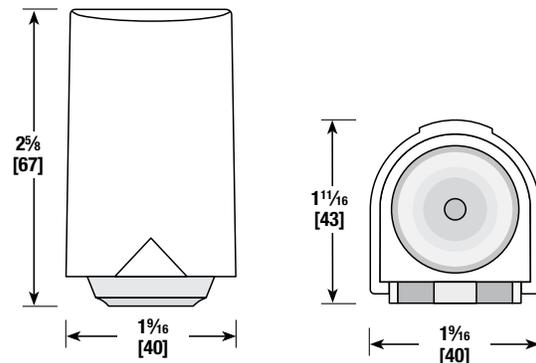
Sensor de congelación colocado en válvula

Termistor en un clip de montaje para fijarlo a la llave de prueba de un conjunto de válvula. Peso total del sensor y el clip: < 0.5 lb



Sensor independiente

Termistor NTC integrado en un gabinete compacto resistente a los rayos UV. Para obtener más información, consulte Tekmar Outdoor Sensor 070 en watts.com.



Tornillería de montaje

2 x tornillo tipo AB #6 x 1"

2 anclajes para paneles de yeso

Tornillo tipo AB #6 x 1" Phillips/cabezal ranurado, chapado en zinc

Precinto, 15 in



Tuercas para cables

Dos conectores de tapa de cable giratorios

14 a 22 AWG



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	0.65 A/115 VCA 0.25 A/230 VCA

