

Installation Instructions

BMS Flood Sensor Retrofit Connection Kit

For Relief Valve Discharge Line

$\frac{3}{4}$ " – $2\frac{1}{2}$ "

⚠ WARNING



Read this Manual **BEFORE** using this equipment. Failure to read and follow all safety and use information can result in death, serious personal injury, property damage, or damage to the equipment. Keep this Manual for future reference.

⚠ WARNING

You are required to consult the local building and plumbing codes prior to installation. If the information in this manual is not consistent with local building or plumbing codes, the local codes should be followed. Inquire with governing authorities for additional local requirements.

⚠ WARNING

To avoid water damage or scalding due to valve operation, the discharge line must be connected to the valve outlet and run to a safe place of disposal.

Refer to the installation tag on the relief valve for additional discharge line safety requirements.



Monitor relief valve discharge with smart and connected sensor technology designed to detect flooding. BMS Flood Sensor Retrofit Connection Kit is set up to activate the sensor installed in the relief valve discharge line. When a flowing discharge occurs, the sensor energizes a relay signaling flood detection.

NOTICE

Use of flood sensor technology does not replace the need to comply with all required instructions, codes, and regulations related to the installation, operation, and maintenance of the relief valve to which it is attached, including the need to provide proper drainage in the event of a discharge.

Watts is not responsible for the failure of alerts due to connectivity issues, power outages, or improper installation.

Kit Components

The retrofit connection kit for installing and activating the flood sensor includes the items shown below. If any item is missing, speak with your account representative about the ordering code indexed to the outlet size of your relief valve.

OUTLET SIZE	ORDERING CODE
¾"	88009464
1"	88009465
1¼"	88009466
1½"	88009467
2"	88009468
2½"	88009469

Flood sensor, diameter sizes from ¾" to 2½"



Activation module with 8' conductor cable



24V DC power adapter



Dielectric grease packet



Ground wire



Requirements

- #2 Phillips screwdriver
- 120VAC, 60Hz, GFI-protected electrical outlet (for kit power adapter), or power source ranging from 12V to 24V
- Wire stripper
- Fine-grade sandpaper or scour pad
- Copper tubing from relief valve to sensor
- Female NPT fittings (copper only up to sensor)
- PTFE tape

Limitations

- Flow detection. A continuous flow is required for detection. The sensor recognizes discharge as low as 20 cc per minute.
- Steam detection. Steam releases are not detected.
- Torque. Hand tightening is advised for connecting the sensor adapter to the NPT fittings. A wrench can be used on the hex flats of the adapter to secure end connections with an additional quarter turn.

Preparation

- Abrade the copper band with fine grade sandpaper or scour pad before installation to remove any tarnish/oxidation.
- Apply PTFE tape to the end connections of the sensor adapter to improve the sealing with NPT fittings.
- Apply dielectric grease on the copper band to prevent oxidation and corrosion.
- When the sensor is installed in the discharge line, use copper tubing from the relief valve to the sensor.

Tips

- Avoid touching the copper band after cleaning and during installation.
- Add support to an extended discharge line.

Install the Flood Sensor and Activation Module

Based on the relief valve location, determine the installation point for the flood sensor. The sensor must be installed at a 45 degree angle, either directly into the relief valve outlet or in the vertical section of the discharge line, as shown in the typical installation options below.

The activation module receives a signal from the sensor when a discharge is detected. If the discharge meets the conditions of a qualifying event, the normally open contact is closed, providing a signal to the BMS input terminal.

Custom Flood Sensor Settings

The default settings on the activation module for detecting discharge are suitable for the relief valve series. However, the switch settings can be customized for time delay. Scan the QR code for more information.



1. Hand tighten the sensor adapter to the fittings. If desired, use a wrench on the hex flats of the adapter to make an additional quarter turn.

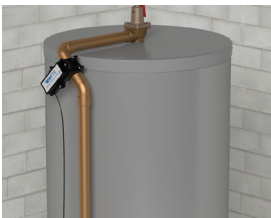
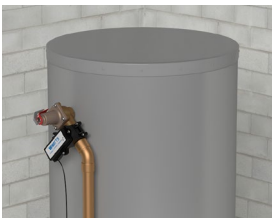
2. Place the back housing on the adapter, covering the copper band and hex flats. Rotate the housing into position to attach the front housing.



3. Hook the front housing onto the back housing to join the two pieces around the sensor.

4. Use a #2 Phillips screwdriver to secure the front and back housing to the sensor with the two screws provided.

Recommended: Add support to an extended discharge line.



Attach the Activation Module Cable to the BMS Controller

The 4-conductor activation module cable should be attached to the BMS controller to transmit a normally open contact signal and provide power to the activation module. The contact signal closes when a discharge is detected.

To connect the module cable to BMS

1. Use the wire stripper to cut away enough insulation to expose 1 to 2 inches of the conductor wires.
2. Insert the white and green wires into the input terminal.

NOTICE

Either the BMS power source (ranging from 12V to 24V) or the 24V DC power adapter provided can be used. With each power source, an earth ground connection is required. If using the optional power adapter, skip to the next set of instructions. Be sure to use the ground wire provided if there is no other earth ground on the BMS controller.

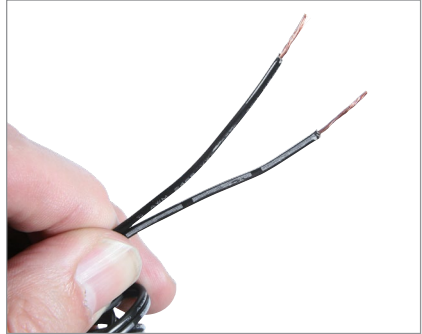
3. Insert the red wire in the power terminal. (A power source ranging from 12V to 24V is required.)
4. Insert the black wire in the ground terminal.

⚠ WARNING

The earth ground must be connected to the BMS controller before the flood sensor is put in operation.

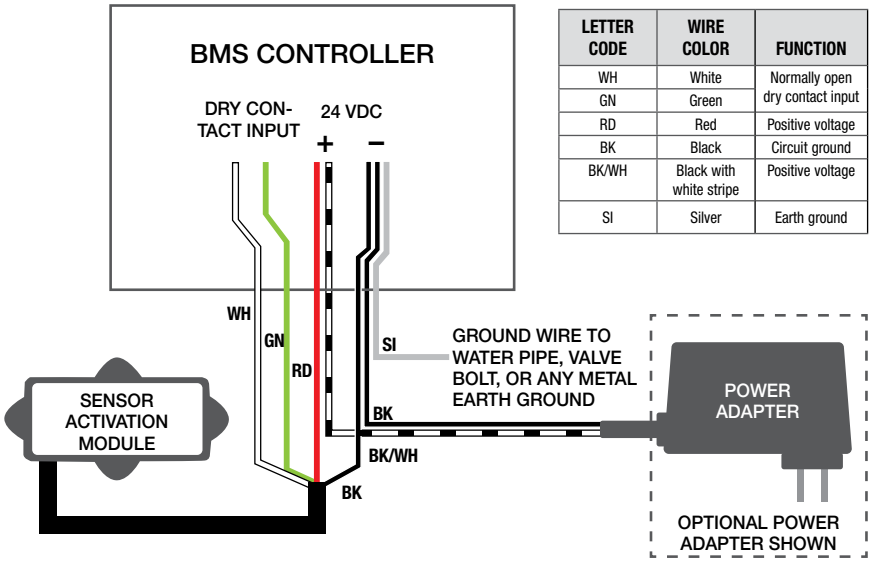
To use the optional 24V DC power adapter

Distinguish the positive wire from the negative one. The positive wire has white stripes and must be inserted into the power terminal; the negative wire, into the ground terminal.



1. Connect the positive power adapter wire (black with white stripe) to the red wire of the activation module cable and insert the wires into the power terminal.
2. Connect the negative power adapter wire (black with no stripe) to both the black wire of the activation module cable and the ground wire (if needed) then insert the wires into the ground terminal.
3. Plug the power adapter into a 120VAC, 60Hz, GFI-protected electrical outlet.

The flood sensor LED is steady green when the unit is ready.



Limited Warranty: Watts Regulator Co. (the "Company") warrants each product to be free from defects in material and workmanship under normal usage for a period of one year from the date of original shipment. In the event of such defects within the warranty period, the Company will, at its option, replace or recondition the product without charge.

THE WARRANTY SET FORTH HEREIN IS GIVEN EXPRESSLY AND IS THE ONLY WARRANTY GIVEN BY THE COMPANY WITH RESPECT TO THE PRODUCT. THE COMPANY MAKES NO OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED. THE COMPANY HEREBY SPECIFICALLY DISCLAIMS ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

The remedy described in the first paragraph of this warranty shall constitute the sole and exclusive remedy for breach of warranty, and the Company shall not be responsible for any incidental, special or consequential damages, including without limitation, lost profits or the cost of repairing or replacing other property which is damaged if this product does not work properly, other costs resulting from labor charges, delays, vandalism, negligence, fouling caused by foreign material, damage from adverse water conditions, chemical, or any other circumstances over which the Company has no control. This warranty shall be invalidated by any abuse, misuse, misapplication, improper installation or improper maintenance or alteration of the product.

Some States do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, and some States do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages. Therefore the above limitations may not apply to you. This Limited Warranty gives you specific legal rights, and you may have other rights that vary from State to State. You should consult applicable state laws to determine your rights. **SO FAR AS IS CONSISTENT WITH APPLICABLE STATE LAW, ANY IMPLIED WARRANTIES THAT MAY NOT BE DISCLAIMED, INCLUDING THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, ARE LIMITED IN DURATION TO ONE YEAR FROM THE DATE OF ORIGINAL SHIPMENT.**



USA: T: (978) 689-6066 • Watts.com

Canada: T: (888) 208-8927 • Watts.ca

Latin America: T: (52) 55-4122-0138 • Watts.com



Instructions d'installation

Trousse de raccordement du capteur d'inondation BMS pour mise à niveau

Pour la conduite d'évacuation de la soupape
de décharge

3/4 po à 2 1/2 po

⚠ AVERTISSEMENT



Lisez ce manuel **AVANT** d'utiliser cet appareil.
La défaillance dans la lecture et le respect de toutes
les informations relatives à la sécurité et à l'usage peut
entraîner la mort, des blessures graves, des dommages
à la propriété ou des dommages à l'équipement.
Conservez ce manuel pour toute référence ultérieure.

⚠ AVERTISSEMENT

Il est exigé que vous consultiez les codes locaux du bâtiment et de la
plomberie avant l'installation. Si les informations contenues dans ce
manuel ne correspondent pas aux codes locaux de construction ou de
plomberie, les codes locaux doivent être respectés. Renseignez-vous
auprès des autorités compétentes pour connaître les exigences locales
supplémentaires.

⚠ AVERTISSEMENT

Pour éviter les dommages causés par l'eau ou les brûlures dues au
fonctionnement de la vanne, la conduite d'évacuation doit être raccordée à
la sortie de la vanne et acheminée vers un lieu d'élimination sûr.

Reportez-vous à l'étiquette d'installation de la soupape de décharge pour
connaître les exigences supplémentaires en matière de sécurité de la
conduite d'évacuation.



Surveillez la décharge de la soupape de décharge à l'aide d'une
technologie de capteur intelligente et connectée, conçue pour
détecter les inondations. Le kit de raccordement de capteur
d'inondation BMS est une trousse d'installation pour activer le
capteur installé dans la conduite d'évacuation de la soupape de
décharge. Lorsqu'un débit se produit, le capteur alimente un relais
signalant la détection d'inondation.

AVIS

L'usage du capteur d'inondation ne remplace pas la nécessité
de se conformer aux instructions, codes et régulateurs relatifs à
l'installation, au fonctionnement et à la maintenance de la soupape
de décharge à laquelle il est attaché, y compris la nécessité
d'assurer un bon drainage en cas de décharge.

Watts n'est pas responsable de la défaillance des alertes due à
des problèmes de connectivité, à des coupures de courant ou à
une mauvaise installation.

Composants de la trousse

La trousse de raccordement pour l'installation et l'activation du capteur d'inondation comprend les éléments indiqués ci-dessous. S'il manque un élément, demandez à votre représentant le code de commande correspondant à la taille de la sortie de votre soupape de décharge.

TAILLE DE SORTIE	CODE DE COMMANDE
¾ po	88009464
1 po	88009465
1¼ po	88009466
1½ po	88009467
2 po	88009468
2½ po	88009469

Capteur d'inondation, diamètres de ¾ po à 2½ po



Module d'activation avec câble de 8 pieds



Adaptateur d'alimentation 24 V c.c.



Paquet de graisse diélectrique



Fil de mise à la terre



Exigences

- #Tournevis cruciforme n° 2
- 120VAC, 60 Hz, prise électrique protégée par GFI (pour l'adaptateur d'alimentation de la trousse), ou source d'alimentation allant de 12 à 24 V
- Pince à dénuder
- Papier de verre à grain fin ou tampon à récurer
- Tuyauterie en cuivre entre la soupape de décharge et le capteur
- Raccords NPT femelles (cuivre uniquement jusqu'au capteur)
- Ruban de PTFE

Limites

- Détection du débit. Un débit continu est exigé pour la détection. Le capteur reconnaît un débit aussi faible que 20 cc par minute.
- Détection de vapeur. Les rejets de vapeur ne sont pas détectés.
- Couple de serrage. Il est conseillé de serrer à la main pour raccorder l'adaptateur du capteur aux raccords NPT. Une clé peut être utilisée sur les plats hexagonaux de l'adaptateur pour sécuriser les connexions finales avec un quart de tour supplémentaire.

Préparation

- Avant l'installation, poncez la bande de cuivre avec du papier de verre de grade fin ou un tampon à récurer afin d'éliminer toute ternissure/oxydation.
- Appliquez du ruban PTFE sur les raccords d'extrémité de l'adaptateur du capteur pour améliorer l'étanchéité avec les raccords NPT.
- Appliquez de la graisse diélectrique sur la bande de cuivre pour éviter l'oxydation et la corrosion.
- Lorsque le capteur est installé dans la conduite d'évacuation, utilisez une tuyauterie en cuivre entre la soupape de décharge et le capteur.

Conseils

- Évitez de toucher la bande de cuivre après le nettoyage et pendant l'installation.
- Ajoutez un support à une conduite d'évacuation prolongée.

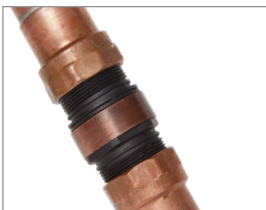
Installation du capteur d'inondation et du module d'activation

En fonction de l'emplacement de la soupape de décharge, déterminez le point d'installation du capteur d'inondation. Le capteur doit être installé à un angle de 45 degrés, soit directement dans la sortie de la soupape de décharge, soit dans la section verticale de la conduite d'évacuation, comme le montrent les options d'installation types ci-dessous.

Le module d'activation reçoit un signal du capteur lorsqu'une décharge est détectée. Si la décharge remplit les conditions d'un événement qualifiant, le contact normalement ouvert est fermé, fournissant un signal à la borne d'entrée du BMS.

Réglages personnalisés du capteur d'inondation

Les ensembles par défaut du module d'activation pour la détection de la décharge conviennent à la série des soupapes de décharge. Cependant, les paramètres de l'interrupteur peuvent être personnalisés pour la temporisation. Scannez le code QR pour plus d'informations.



1. Serrez à la main l'adaptateur du capteur sur les raccords. Si vous le souhaitez, utilisez un outil de serrage sur les plats hexagonaux de l'adaptateur pour effectuer un quart de tour supplémentaire.

2. Placez le boîtier arrière sur l'adaptateur, en recouvrant la bande de cuivre et les plats hexagonaux. Tournez le boîtier en position pour fixer le boîtier avant.

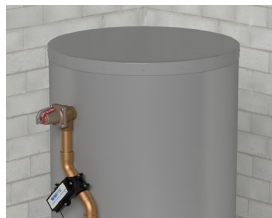
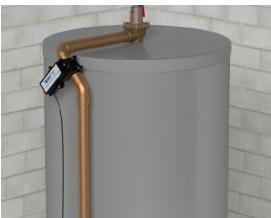
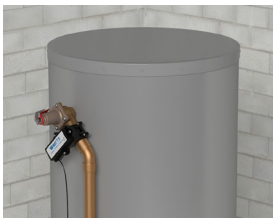


3. Accrochez le boîtier avant sur le boîtier arrière pour joindre les deux pièces autour du capteur.

4. Utilisez un tournevis cruciforme n° 2 pour fixer les boîtiers avant et arrière au capteur à l'aide des deux vis fournies.



Recommandé : Ajoutez un support à une conduite d'évacuation prolongée.



Fixez le câble du module d'activation au régulateur BMS

Le câble à 4 conducteurs du module d'activation doit être relié au régulateur BMS pour transmettre un signal de contact normalement ouvert et alimenter le module d'activation. Le signal de contact se ferme lorsqu'une décharge est détectée.

Pour connecter le câble du module au BMS

1. Utilisez la pince à dénuder pour couper suffisamment d'isolant pour exposer 1 à 2 pouces des fils conducteurs.
2. Insérez les fils blanc et vert dans la borne d'entrées.

AVIS

Vous pouvez utiliser la source d'alimentation du BMS (de 12 à 24 V) ou l'adaptateur de courant continu de 24 V fourni. Avec chaque source d'alimentation, une connexion de mise à la terre est exigée.

Si vous utilisez l'adaptateur d'alimentation en option, passez à l'ensemble suivant d'instructions. Veillez à utiliser le fil de terre fourni s'il n'y a pas d'autre mise à la terre sur le régulateur BMS.

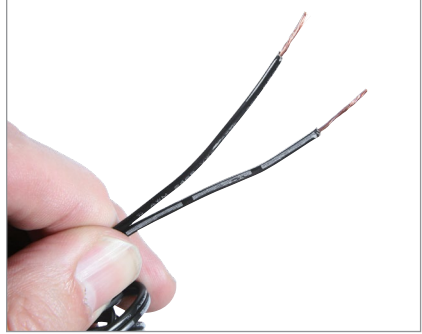
3. Insérez le fil rouge dans la borne d'alimentation. (Une source d'alimentation de 12 à 24 V est exigée).
4. Insérez le fil noir dans la borne de sol.

⚠ AVERTISSEMENT

Le sol doit être connecté au régulateur BMS avant que le capteur d'inondation ne soit mis en fonctionnement.

Pour utiliser l'adaptateur d'alimentation 24 V DC en option

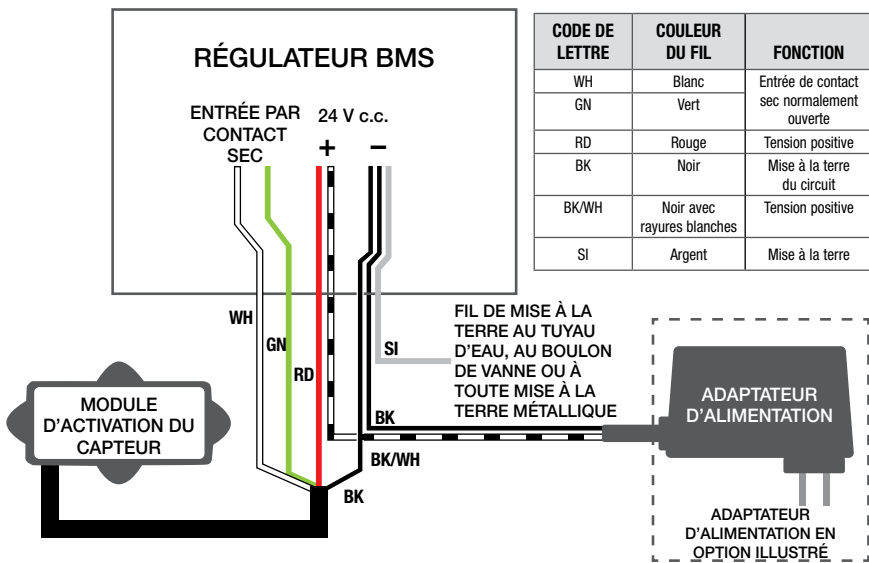
Distinguez le fil positif du fil négatif. Le fil positif a des rayures blanches et doit être inséré dans la borne d'alimentation ; le fil négatif, dans la borne de sol.



1. Connectez le fil positif de l'adaptateur d'alimentation (noir avec une bande blanche) au fil rouge du câble du module d'activation et insérez les fils dans la borne d'alimentation.
2. Connectez le fil négatif de l'adaptateur (noir sans bande) au fil noir du câble du module d'activation et au fil de terre (si nécessaire), puis insérez les fils dans la borne de terre.
3. Bouchez l'adaptateur d'alimentation dans une prise électrique 120VAC, 60 Hz, protégée par un GFI.
4. Le voyant du capteur d'inondation est vert fixe lorsque l'unité est prête.

Le voyant du capteur d'inondation est vert fixe lorsque l'unité est prête.





Garantie limitée : Watts Regulator Co. (la « Société ») garantit que chaque produit est exempt de tout défaut de matériau et de fabrication dans le cadre d'une utilisation normale pendant une période d'un an à compter de la date d'expédition initiale. En cas de défaut pendant la période de garantie, la société remplacera ou remettra en état le produit sans frais, selon son option.

LA GARANTIE EXPOSÉE ICI EST DONNÉE EXPRESSÉMENT ET EST LA SEULE GARANTIE DONNÉE PAR LA SOCIÉTÉ EN CE QUI CONCERNE LE PRODUIT. LA SOCIÉTÉ NE DONNE AUCUNE AUTRE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE. L'ENTREPRISE REJETTE SPÉCIFIQUEMENT PAR LA PRÉSENTE TOUTES LES AUTRES GARANTIES, EXPLICITES OU IMPLICITES, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, LES GARANTIES IMPLICITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UN OBJECTIF PARTICULIER.

Le recours décrit dans le premier paragraphe de la présente garantie constitue le seul et unique recours en cas de violation de la garantie, et la Société n'est pas responsable des dommages accessoires, spéciaux ou consécutifs, y compris, mais sans s'y limiter, le manque à gagner ou le coût de réparation ou de remplacement d'autres biens endommagés si ce produit ne fonctionne pas correctement, les autres coûts résultant des frais de main-d'œuvre, des retards, du vandalisme, de la négligence, de l'encrassement causé par des matériaux étrangers, des dommages causés par des conditions d'eau défavorables, des produits chimiques ou toute autre circonstance sur laquelle la Société n'a aucun contrôle. La présente garantie est annulée en cas d'abus, de mauvaise utilisation, de mauvaise application, d'installation incorrecte ou d'entretien ou de modification inappropriés du produit.

Certains États n'autorisent pas de limites à la durée d'une garantie implicite, et certains États n'autorisent pas l'exclusion ou la limitation des dommages accessoires ou indirects. Par conséquent, les limites susmentionnées peuvent ne pas s'appliquer à vous. La présente garantie limitée vous confère des droits légaux spécifiques, et vous pouvez avoir d'autres droits qui varient d'un État à l'autre. Vous devez consulter les lois de l'État en vigueur pour déterminer vos droits. **DANS LA MESURE OÙ CELA EST COMPATIBLE AVEC LA LOI DE L'ÉTAT APPLICABLE, TOUTE GARANTIE IMPLICITE QUI NE PEUT ÊTRE REFUSÉE, Y COMPRIS LES GARANTIES IMPLICITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UN OBJECTIF PARTICULIER, EST LIMITÉE À UN AN À COMPTER DE LA DATE DE L'EXPÉDITION ORIGINALE.**



É.-U. : T : (978) 689-6066 - Watts.com

Canada : T : (888) 208-8927 - Watts.ca

Amérique latine : T : (52) 55-4122-0138 - Watts.com

Instrucciones de instalación

Kit de conexión de retroadaptación del sensor de inundación del BMS (sistema de gestión del edificio)

Para la línea de descarga de la válvula de alivio
 $\frac{3}{4}$ " – $2\frac{1}{2}$ "

⚠ ADVERTENCIA



Lea este manual ANTES de utilizar este equipo. No leer ni seguir toda la información de seguridad y uso puede provocar la muerte, lesiones personales graves, daño a la propiedad o daño al equipo. Guarde este manual para consultas posteriores.

⚠ ADVERTENCIA

Debe consultar los reglamentos locales de construcción y plomería antes de realizar la instalación. Si la información de este manual no cumple con los códigos locales de construcción o plomería, se deben seguir los códigos locales. Averigüe cuáles son los requisitos locales adicionales con las autoridades gubernamentales.

⚠ ADVERTENCIA

Para evitar daños por agua o quemaduras como consecuencia del funcionamiento de la válvula, debe conectarse una línea de descarga a la salida de la válvula y dirigirla hacia un lugar de desecho seguro.

Consulte la etiqueta de instalación en la válvula de alivio para conocer los requisitos adicionales de seguridad de la línea de descarga.



Monitoree la descarga de la válvula de alivio con tecnología de sensores inteligentes y conectados, diseñada para detectar inundaciones. El kit de conexión de readaptación del sensor de inundación del BMS está configurado para activar el sensor instalado en la línea de descarga de la válvula de alivio. Cuando se produce una descarga fluida, el sensor activa la detección de inundaciones de señalización de relés.

AVIS

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.

Componentes del kit

El kit de conexión de readaptación para instalar y activar el sensor de inundación incluye los elementos que se muestran a continuación. Si falta algún elemento, hable con su representante de cuenta sobre el código de pedido indexado al tamaño de salida de su válvula de alivio.

TAMAÑO DE SALIDA	CÓDIGO DE PEDIDO
¾"	88009464
1"	88009465
1¼"	88009466
1½"	88009467
2"	88009468
2½"	88009469

Capteur d'inondation, diamètres de ¾ po à 2½ po



Module d'activation avec câble de 8 pieds



Adaptateur d'alimentation 24 V c.c.



Paquet de graisse diélectrique



Fil de mise à la terre



Requisitos

- Destornillador Phillips no. 2
- Salida eléctrica de 120 V CA, 60 Hz, con protección GFI (para el adaptador de alimentación del kit) o fuente de alimentación de 12 V a 24 V
- Pelacables
- Papel de lija fino o almohadilla para raspar
- Tubería de cobre desde la válvula de alivio hasta el sensor
- Conexiones NPT hembra (solo cobre hasta el sensor)
- Cinta de PTFE

Limitaciones

- Detección de flujo. Se requiere un flujo continuo para la detección. El sensor reconoce una descarga tan baja como 20 cc por minuto.
- Detección de vapor. No se detectan liberaciones de vapor.
- Apriete. Se recomienda apretar a mano para conectar el adaptador del sensor a los conectores NPT. Se puede utilizar una llave inglesa en las partes planas hexagonales del adaptador para asegurar las conexiones de los extremos con un cuarto de vuelta adicional.

Preparación

- Abra la banda de cobre con papel de lija fino o una almohadilla de raspado antes de la instalación para eliminar cualquier mancha/oxidación.
- Aplique cinta de PTFE a las conexiones finales del adaptador del sensor para mejorar el sellado con accesorios NPT.
- Aplique grasa dieléctrica en la banda de cobre para evitar la oxidación y la corrosión.
- Cuando el sensor esté instalado en la línea de descarga, utilice tubos de cobre desde la válvula de alivio hasta el sensor.

Recomendaciones

- Evite tocar la banda de cobre después de limpiar y durante la instalación.
- Agregue soporte a una línea de descarga extendida.

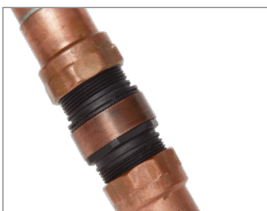
Instalación del sensor de inundación y del módulo de activación

Según la ubicación de la válvula de alivio, determine el punto de instalación para el sensor de inundación. El sensor debe instalarse en un ángulo de 45 grados, ya sea directamente en la salida de la válvula de alivio o en la sección vertical de la línea de descarga, como se muestra en las opciones de instalación típicas a continuación.

El módulo de activación recibe una señal del sensor al detectar una descarga. Si la descarga cumple las condiciones de un evento calificado, el contacto normalmente abierto se cierra para proporcionar una señal al terminal de entrada del BMS.

Configuración personalizada del sensor de inundación

Los ajustes predeterminados del módulo de activación para detectar descargas son adecuados para la serie de válvulas de alivio. Sin embargo, los ajustes del interruptor se pueden personalizar para el retardo de tiempo. Escanee el código QR para obtener más información.



1. Apriete manualmente el adaptador del sensor a los conectores. Si lo desea, utilice una llave de tuercas en las partes planas hexagonales del adaptador para dar un cuarto de vuelta adicional.

2. Coloque la carcasa posterior en el adaptador para cubrir la banda de cobre y las partes planas hexagonales. Gire la carcasa a su posición para fijar la carcasa frontal.

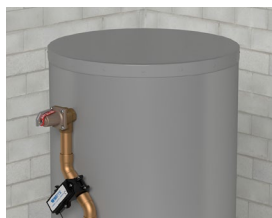
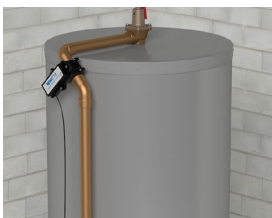


3. Enganche la carcasa frontal en la carcasa trasera para unir las dos piezas alrededor del sensor.

4. Utilice un destornillador Phillips no. 2 para fijar la carcasa frontal y trasera al sensor con los dos tornillos suministrados.



Recomendado: Agregue soporte a una línea de descarga extendida.



Conecte el cable del módulo de activación al controlador del BMS

El cable del módulo de activación de 4 conductores debe conectarse al controlador del BMS para transmitir una señal de contacto normalmente abierta y proporcionar alimentación al módulo de activación. La señal de contacto se cierra cuando se detecta una descarga.

Para conectar el cable del módulo al BMS

1. Use el pelacables para retirar suficiente aislamiento para exponer de 1 a 2 pulgadas de los cables conductores.
2. Inserte los cables blanco y verde en el terminal de entrada.

AVIS

Puede usarse la fuente de alimentación del BMS (que varía de 12 V a 24 V) o el adaptador de alimentación de 24 V CC suministrado. Se requiere una conexión a tierra para cada fuente de alimentación.

Si usa el adaptador de alimentación opcional, pase a las instrucciones siguientes. Asegúrese de usar el cable a tierra suministrado si no hay otra toma de tierra en el controlador del BMS.

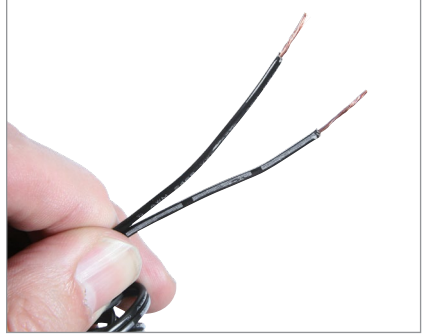
3. Inserte el cable rojo en el terminal de alimentación.
(Se requiere una fuente de alimentación de 12 V a 24 V)
4. Inserte el cable negro en el terminal de tierra.

⚠ ADVERTENCIA

La toma de tierra debe estar conectada al controlador del BMS antes de poner en funcionamiento el sensor de inundación.

Para usar el adaptador de alimentación de 24 V CC opcional

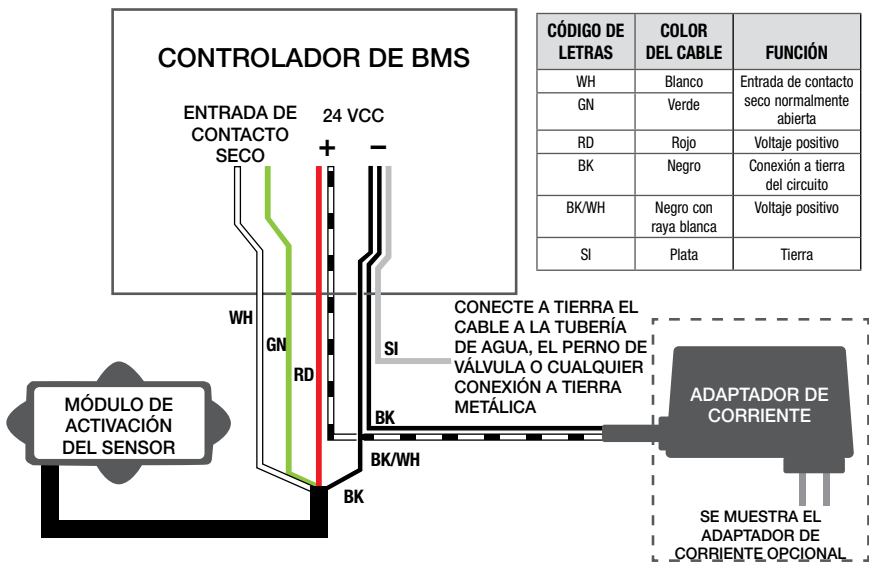
Distinga el hilo positivo del negativo. El cable positivo tiene franjas blancas y debe insertarse en el terminal de alimentación; en cambio, el cable negativo, en el terminal de tierra.



1. Conecte el cable del adaptador de alimentación positivo (negro con franja blanca) al cable rojo del cable del módulo de activación e inserte los cables en el terminal de alimentación.
2. Conecte el cable del adaptador de alimentación negativo (negro sin franjas) al cable negro del cable del módulo de activación y al cable a tierra (si es necesario); luego inserte los cables en el terminal de tierra.
3. Enchufe el adaptador de alimentación a una toma de corriente de 120 V CA, 60 Hz con protección GFI.

El LED del sensor de inundación se pone de color verde fijo cuando la unidad está lista.





Garantía limitada: Watts Regulator Co. (la "Compañía") garantiza que cada producto está libre de defectos en el material y la mano de obra cuando se usen de forma normal en un periodo de un año a partir de la fecha de envío original. En caso de que tales defectos se presenten dentro del periodo de garantía, la Compañía, a su criterio, reemplazará o reacondicionará el producto sin cargo alguno.

LA GARANTÍA ESTABLECIDA EN ESTE DOCUMENTO SE OTORGA EXPRESAMENTE Y ES LA ÚNICA GARANTÍA OTORGADA POR LA COMPAÑÍA CON RESPECTO AL PRODUCTO. LA COMPAÑÍA NO OFRECE NINGUNA OTRA GARANTÍA, EXPRESA NI IMPLÍCITA. POR ESTE MEDIO, LA COMPAÑÍA RENUNCIA ESPECÍFICAMENTE A TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUIDAS, ENTRE OTRAS, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR.

El recurso descrito en el primer párrafo de esta garantía constituirá el único y exclusivo recurso para el incumplimiento de la garantía, y la Compañía no será responsable de ningún daño incidental, especial o consecuente, incluidos, entre otros, la pérdida de ganancias o el costo de reparación o reemplazo de otros bienes dañados si este producto no funciona correctamente, otros costos resultantes de cargos laborales, demoras, vandalismo, negligencia, contaminación causada por materiales extraños, daños por condiciones adversas del agua, productos químicos o cualquier otra circunstancia sobre la cual la Compañía no tenga control. Esta garantía quedará anulada por cualquier abuso, uso indebido, aplicación inadecuada, instalación o mantenimiento incorrectos, así como la alteración inadecuada del producto.

Algunos estados no permiten limitaciones sobre la duración de una garantía implícita y otros estados no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales o consecuentes. Por tanto, es posible que las limitaciones anteriores no se apliquen a usted. Esta garantía limitada le otorga derechos legales específicos y es posible que tenga otros derechos que varían de un estado a otro. Debe consultar las leyes estatales correspondientes para determinar sus derechos. **EN LA MEDIDA QUE SEA CONSISTENTE CON LAS LEYES ESTATALES VIGENTES, CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA QUE NO PUEDA SER RECHAZADA, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, TIENE UNA DURACIÓN LIMITADA A UN AÑO A PARTIR DE LA FECHA DE ENVÍO ORIGINAL.**



EE. UU.: T: (978) 689-6066 • Watts.com

Canadá: T: (888) 208-8927 • Watts.ca

Latinoamérica: T: (52) 55-4122-0138 • Watts.com