

## Spécification technique

Nom du projet \_\_\_\_\_

Entrepreneur \_\_\_\_\_

Emplacement du projet \_\_\_\_\_

Approbation \_\_\_\_\_

Ingénieur \_\_\_\_\_

N° de commande de l'entrepreneur \_\_\_\_\_

Approbation \_\_\_\_\_

Représentant \_\_\_\_\_

# Trousse de raccordement pour la mise à niveau du capteur d'inondation de la soupape de décharge

## POUR LES SYSTÈMES DE GESTION DES BÂTIMENTS

La trousse de raccordement de modernisation du capteur d'inondation SentryPlus Alert® pour l'évacuation de la soupape de décharge ajoute une protection contre les inondations aux chaudières ou aux unités de chauffe-eau. La trousse de raccordement est disponible en six tailles pour s'adapter à des évacuations de ½ po à 2½ po. Compatible avec les systèmes de gestion des bâtiments.

### Caractéristiques

- Installation sans interruption du service du système d'eau
- Détecte une évacuation d'eau excessive de la soupape de décharge
- Active le capteur d'inondation et assure la connectivité avec les systèmes de gestion des bâtiments tiers
- Se connecte au BMS par l'intermédiaire d'un contact sec fourni par la trousse (aucune intégration de protocole de communication n'est exigée)
- Signale les problèmes du système tels que la surchauffe (en cas d'usage d'une vanne T&P), la surpression ou une éventuelle maintenance préventive
- Est personnalisable pour le seuil humide et le délai de temporisation

### Contenu

Capteur d'évacuation de la soupape de décharge en cas d'inondation

Module d'activation avec câble

Paquet de graisse diélectrique

Adaptateur d'alimentation, 24 V c.c

Fil de mise à la terre



Appelez le service clientèle si vous avez besoin d'aide pour les détails techniques.

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

### 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.

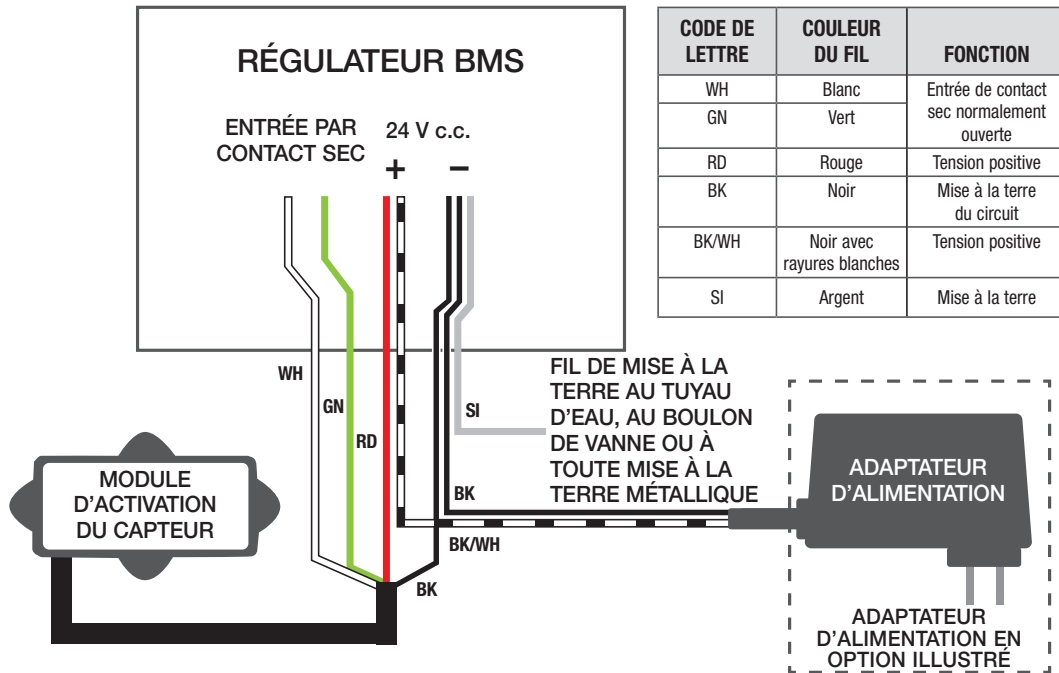
### AVIS

Les informations contenues dans le présent document ne sont pas destinées à remplacer l'ensemble des informations disponibles sur l'installation et la sécurité du produit ou l'expérience d'un installateur de produits qualifié. Vous devez lire attentivement toutes les instructions d'installation et les informations relatives à la sécurité du produit avant de commencer son installation.

Les spécifications des produits Watts en unités coutumières américaines et métriques sont approximatives et ne sont fournies qu'à titre de référence. Pour des mesures précises, veuillez communiquer avec le service technique de Watts. Watts se réserve le droit de changer ou de modifier la conception, la construction, les spécifications ou les matériaux des produits sans préavis et sans encourir aucune obligation de procéder à de tels changements et modifications sur les produits Watts vendus antérieurement ou ultérieurement.



## Schéma de câblage



## Fonctionnement

Le système SentryPlus Alert permet de se prémunir contre les dommages à la propriété résultant d'une évacuation excessive de la soupape de décharge, qui pourrait être aggravée par un avaloir de sol bloqué ou submergé. L'évacuation peut être causée par l'une de ces conditions typiques :

- Calcaire ou débris encrassant le siège de la soupape de décharge
- Réservoir d'expansion défectueux ou mal chargé
- Régulateur de pression défectueux
- Vanne de remplissage défectueuse
- Fuite du serpentin dans une chaudière à serpentin sans réservoir
- Thermostat du réservoir défectueux
- Non concordance entre la pression de fonctionnement du système et la soupape de décharge

La trousse de raccordement rétroactive est conçue pour activer le capteur fixé à la sortie ou à la conduite d'évacuation de la soupape de décharge. (Le capteur ne modifie pas les fonctions ou les certifications de la soupape de décharge). Lorsqu'une évacuation excessive se produit, le système alimente un relais signalant une inondation potentielle.

Le module d'activation reçoit un signal du capteur d'inondation lorsqu'une évacuation est détectée. Si l'évacuation répond aux conditions d'un événement admissible, le contact normalement ouvert est fermé pour fournir un signal à la borne d'entrée BMS. Le signal envoyé à l'entrée du BMS peut déclencher des alertes, spécifiées et distribuées par l'application BMS.

## Spécification

Le trousse de raccordement de modernisation active le capteur d'inondation installé à la sortie ou dans la conduite d'évacuation d'une soupape de décharge et permet de surveiller une décharge excessive pouvant résulter d'un mauvais fonctionnement du réchauffeur, du réservoir d'expansion ou d'un autre équipement.

Le module d'activation reçoit un signal du capteur d'inondation lorsqu'une évacuation est détectée. Si l'évacuation remplit les conditions d'un événement admissible, le contact normalement ouvert se ferme pour relayer un signal à la borne d'entrée du BMS. Le signal relayé au BMS permet alors de notifier une inondation potentielle ou un besoin de maintenance, comme spécifié par l'application BMS.

Le module d'activation doit inclure des ensembles réglables pour le seuil humide et la temporisation. Le délai de temporisation doit empêcher le système d'alerte d'émettre de faux avertissements sur les évacuations intermittentes de la soupape de décharge.

Le trousse de raccordement comprend le capteur d'inondation, le module d'activation, le paquet de graisse diélectrique, le fil de mise à sol et l'adaptateur d'alimentation. Le trousse doit être acheté séparément de la soupape de décharge.

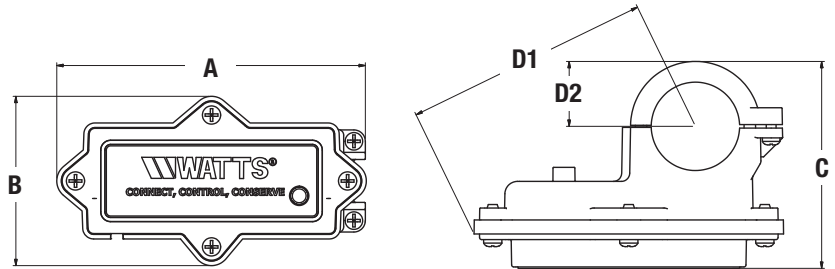
## Capteur d'inondation

Le capteur est constitué d'un corps adaptateur en résine copolymère de polypropylène, d'une bande de cuivre UNS C10200 ou UNS C12200 et d'un joint torique composé de caoutchouc. Le capteur peut être installé directement dans la sortie de la soupape de décharge à un angle de 45 degrés ou dans la conduite de décharge à un angle de 45 degrés pour détecter un débit de décharge. Pour plus d'informations, reportez-vous à ES-FS-Soupape de décharge.

## Module d'activation

Le module d'activation contient l'assemblage du circuit électronique, s'interface avec le capteur d'inondation et assure le raccordement au terminal d'entrée du BMS. Un câble de 8 pieds est inclus avec le module.

Le module est conçu avec des ensembles réglables pour le seuil humide (sensibilité à l'évacuation de l'eau) et le délai de temporisation (durée avant l'alarme). Pour plus d'informations sur les réglages personnalisés du capteur d'inondation, téléchargez IS-FloodSensor-Settings 2144.



TAILLE		DIMENSION								POIDS		
NPT	A	B	C	D1	D2							
po.	po.	po.	po.	po.	po.	mm	mm	mm	mm	lb	g	
3/4	47/16	27/16	2 11/16	3 1/2	3/4	112,0	61,2	68,8	87,8	20,6	0,20	92
1	47/16	27/16	2 15/16	3 1/2	7/8	112,0	61,2	75,2	89,2	23,5	0,21	94
1 1/4	4 5/8	27/16	3 5/8	3 5/8	1 3/16	117,9	61,2	87,1	91,9	29,8	0,22	100
1 1/2	4 3/4	27/16	3 11/16	3 11/16	1 1/4	120,4	61,2	93,2	93,6	32,5	0,22	102
2	5	27/16	4	3 3/4	1 1/2	125,5	61,2	102,6	95,9	37,5	0,23	104
2 1/2	5 1/4	27/16	4 5/8	4 1/16	1 3/4	134,4	61,2	116,8	102,4	44,8	0,25	111

## Graisse diélectrique

Composé chimique    Silicone  
 Plage de température    jusqu'à 400 °F  
 Forme physique    Gel blanc translucide  
 Propriétés    Résistance à la corrosion  
 Taille du contenant    2 grammes



## Fil de mise à la terre

24 AWG  
 Fil de cuivre étamé à cœur solide et non isolé  
 Conforme à la norme RoHS  
 5 pieds



## Adaptateur d'alimentation

Tension de sortie CC    24V ±2,0 %  
 Plage de courant de sortie    0 ~ 1,04 A  
 Plage de tension d'entrée    90 ~ 264 V CC  
 Plage de fréquences d'entrée    47 à 63 Hz  
 Courant d'entrée c.a.    0,7 A/115 V cc 0,35 A/230 V cc

