

## Spécification technique

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

Entrepreneur \_\_\_\_\_

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

Approbation \_\_\_\_\_

Ingénieur \_\_\_\_\_

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

Approbation \_\_\_\_\_

Représentant \_\_\_\_\_

# Trousse de raccordement du capteur d'inondation SentryPlus Alert®

Protection contre les inondations pour les assemblages à pression réduite  
POUR BMS ET COMMUNICATION CELLULAIRE

La trousse de raccordement du capteur d'inondation SentryPlus Alert est une solution idéale pour la mise à niveau des dispositifs anti-refoulement à pression réduite afin d'y inclure la protection contre les inondations. Les trousse sont disponibles pour certaines séries d'assemblages Watts et Ames et compatibles avec les systèmes de gestion des bâtiments et les réseaux cellulaires.

## Caractéristiques

- Installation sans interruption du service
- Détecte une évacuation d'eau excessive de la soupape de décharge de l'ensemble
- 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)
- Active le capteur d'inondation et fournit une connectivité à la plateforme IdO Watts Syncta<sup>SM</sup> Cloud pour émettre des alertes par courriel, appel téléphonique et message texte
- Est personnalisable pour le seuil humide et le délai de temporisation

## Contenu

### Trousse de raccordement du capteur d'inondation BMS

Module d'activation avec câble de 8 pieds

Adaptateur d'alimentation, 24V CC

Fil de mise à la terre

### Trousse de raccordement du capteur d'inondation cellulaire

Module d'activation avec câble de 8 pieds

Passerelle cellulaire avec quincaillerie de montage

Adaptateur d'alimentation, 24V CC

Fil de mise à la terre



Module d'activation avec câble

Adaptateur d'alimentation

Fil de mise à la terre

Passerelle cellulaire avec quincaillerie de montage (trousse cellulaire uniquement)

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

| SÉRIE D'ASSEMBLAGE                                 | CODE DE LA TROUSSE BMS | CODE DE LA TROUSSE CELLULAIRE |
|--|------------------------|-------------------------------|
| Watts LF919, 957, 994                              | 88009418               | 88009420                      |
| Ames C400, C500, 4000SS, 5000SS                    |                        |                               |
| Watts 009, LF009, LFU009, SS009, U009, LF909 petit |                        |                               |
| Watts LF909 grand                                  |                        |                               |

## AVIS

L'utilisation de la trousse de raccordement du capteur d'inondation SentryPlus Alert ne remplace pas la nécessité de se conformer à l'ensemble des instructions, codes et régulateurs relatifs à l'installation, au fonctionnement et à la maintenance de la soupape de décharge à laquelle elle est raccordée, y compris la nécessité d'assurer un bon drainage en cas d'évacuation.

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.

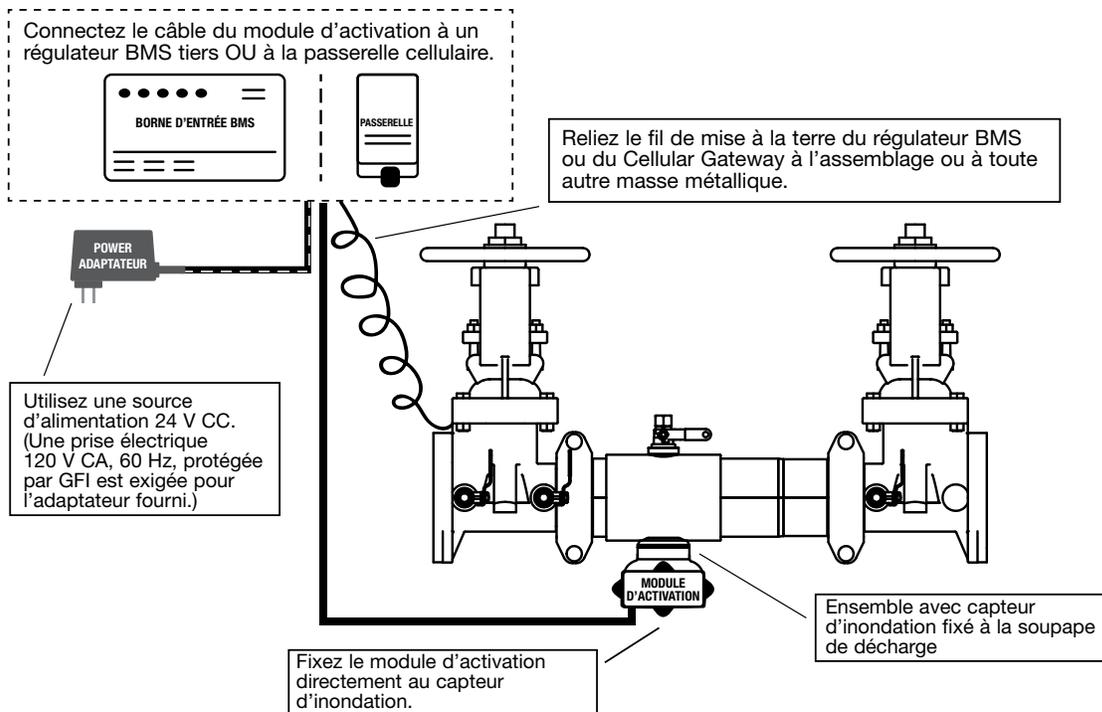
## AVIS

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 êtes tenu de lire attentivement toutes les instructions d'installation et les informations relatives à la sécurité du produit avant de commencer l'installation de ce produit.

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.



## Installation typique



## 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 :

- Siège de premier clapet encrassé par de la saleté, des débris ou des cailloux.
- Défaillance du ressort de premier clapet.
- Ligne de détection de la soupape de décharge obstruée ou bloquée.
- Diaphragme de soupape de décharge défectueux.

La trousse de raccordement du capteur est conçue pour activer le capteur installé en usine sur la soupape de décharge de l'ensemble. (Le capteur est installé à l'extérieur de la vanne et ne modifie pas les fonctions ou les certifications de la vanne.) Lorsqu'une décharge excessive se produit, le capteur 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 au BMS ou à la borne d'entrée de la passerelle cellulaire.

Dans une configuration BMS, le signal envoyé à l'entrée BMS peut déclencher des alertes distribuées selon l'application BMS. Dans les configurations utilisant la communication cellulaire, le relais du capteur déclenche la passerelle cellulaire pour communiquer avec la plateforme IdO Watts Syncta Cloud. Les utilisateurs enregistrés qui sont liés à des assemblages spécifiques reçoivent des alertes par leur méthode de notification préférée : courriel, appel téléphonique ou message texte.

## Spécifications

La trousse de raccordement du capteur d'inondation Watts doit surveiller l'évacuation excessive de la soupape de décharge d'un dispositif anti-refoulement à pression réduite, et déclencher automatiquement des mécanismes qui alertent les utilisateurs en cas d'inondation potentielle.

La trousse de raccordement BMS comprend le module d'activation, le fil de terre et l'adaptateur d'alimentation. Le raccordement cellulaire comprend les mêmes composants, plus la passerelle cellulaire. Chaque trousse doit être achetée séparément de l'ensemble avec capteur d'inondation.

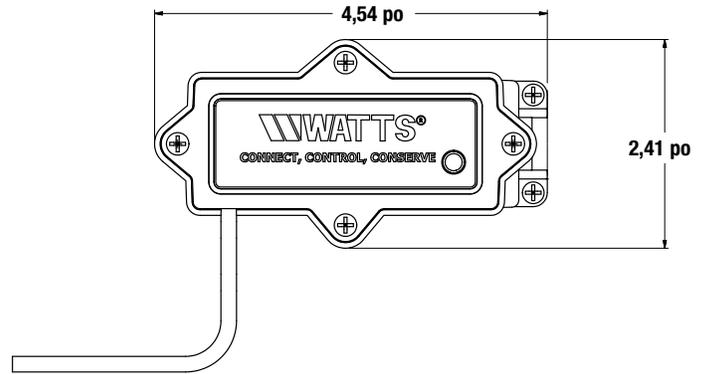
Le module d'activation reçoit un signal du capteur d'inondation installé en usine lorsqu'une évacuation est détectée. Si l'évacuation remplit les conditions d'un événement admissible, le contact normalement ouvert se ferme pour relayer un signal à la borne d'entrée du BMS ou à la passerelle cellulaire, selon la configuration utilisée. La passerelle cellulaire doit transmettre un signal à la plateforme IdO Watts Syncta Cloud pour émettre des alertes par courriel, appel téléphonique ou message texte, selon la préférence de l'utilisateur.

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.

## 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 ou à la passerelle cellulaire.  
Poids : < 0,25 lb

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.



## Passerelle cellulaire

La passerelle cellulaire est incluse uniquement dans la trousse de raccordement du capteur d'inondation cellulaire. Le module d'activation est câblé à la passerelle cellulaire pour une communication constante entre les deux dispositifs. À son tour, la passerelle cellulaire communique avec la plateforme IdO Watts Syncta Cloud lorsqu'un événement d'évacuation admissible se produit. Plus précisément, un signal de conditions d'inondation potentielles provenant de la passerelle cellulaire incite l'application Syncta à alerter les utilisateurs par courriel, appel téléphonique ou message texte.



## 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 à 1,04 A                     |
| Plage de tension d'entrée    | 90 ~ 264 V CA                  |
| Plage de fréquences d'entrée | 47 à 63 Hz                     |
| Courant d'entrée CA          | 0,7 A/115 V CA 0,35 A/230 V CA |

