

## Spécification technique

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

Entrepreneur \_\_\_\_\_

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

Approbation \_\_\_\_\_

Ingénieur \_\_\_\_\_

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

Approbation \_\_\_\_\_

Représentant \_\_\_\_\_

# Trousse de raccordement de capteur de gel

## Pour les alertes de gel Wi-Fi et BMS/IMS

### ⚠ AVERTISSEMENT

Le capteur de gel ne fait qu'avertir d'un éventuel événement de gel et ne peut pas empêcher un événement de gel de se produire. L'action de l'utilisateur est nécessaire pour éviter que les conditions de gel ne causent des dommages au produit et/ou à la propriété.

Trousse de raccordement de capteur de gel SentryPlus Alert® pour activer un capteur autonome ou monté sur vanne et déclencher des alertes à températures basses et glaciales. Certains dispositifs anti-refoulement sont livrés avec des capteurs de gel préinstallés; d'autres peuvent être mis à niveau à l'aide des capteurs fournis dans cette trousse. Les alertes sont transmises par le biais du système Wi-Fi et distribuées par courriel ou messages texte après la configuration. Facultativement, les conditions de basse température et de gel déclenchent une sortie de relais lorsque la trousse est liée à un système de gestion de bâtiment ou à un régulateur d'irrigation qui a une entrée appropriée (NC/NO). Les alertes sont distribuées par l'application BMS ou le régulateur d'irrigation.

### Caractéristiques

- Fonction Wi-Fi intégrée pour communiquer les alertes de gel directement à l'utilisateur, éliminant le besoin d'un régulateur tiers
- Relais de sortie commuté compatible avec le système de gestion du bâtiment ou le régulateur d'irrigation doté d'une entrée appropriée (NC/NO)
- Le capteur autonome inclus peut être installé sur un ensemble de prévention anti-refoulement ou sur toute installation de transport d'eau vulnérable au gel

### Contenu

Capteur de gel dans la pince de montage

Capteur autonome

Module d'activation

Capuchons de connexion (2)

Adaptateur d'alimentation 24 V c.c.

Paquet de matériel de montage

Attache à glissière

Guide de démarrage rapide



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

CODE DE COMMANDE	MARQUE
88009515	Watts
88009516	FEBCO
88009529	Ames Fire & Waterworks

### AVIS

Ces informations ne sont pas destinées à remplacer les informations d'installation et de sécurité complètes du produit ni l'expérience d'un installateur professionnel. Vous êtes tenu de lire attentivement toutes les instructions d'installation et les renseignements relatifs à la sécurité du produit avant d'en commencer l'installation.

### AVIS

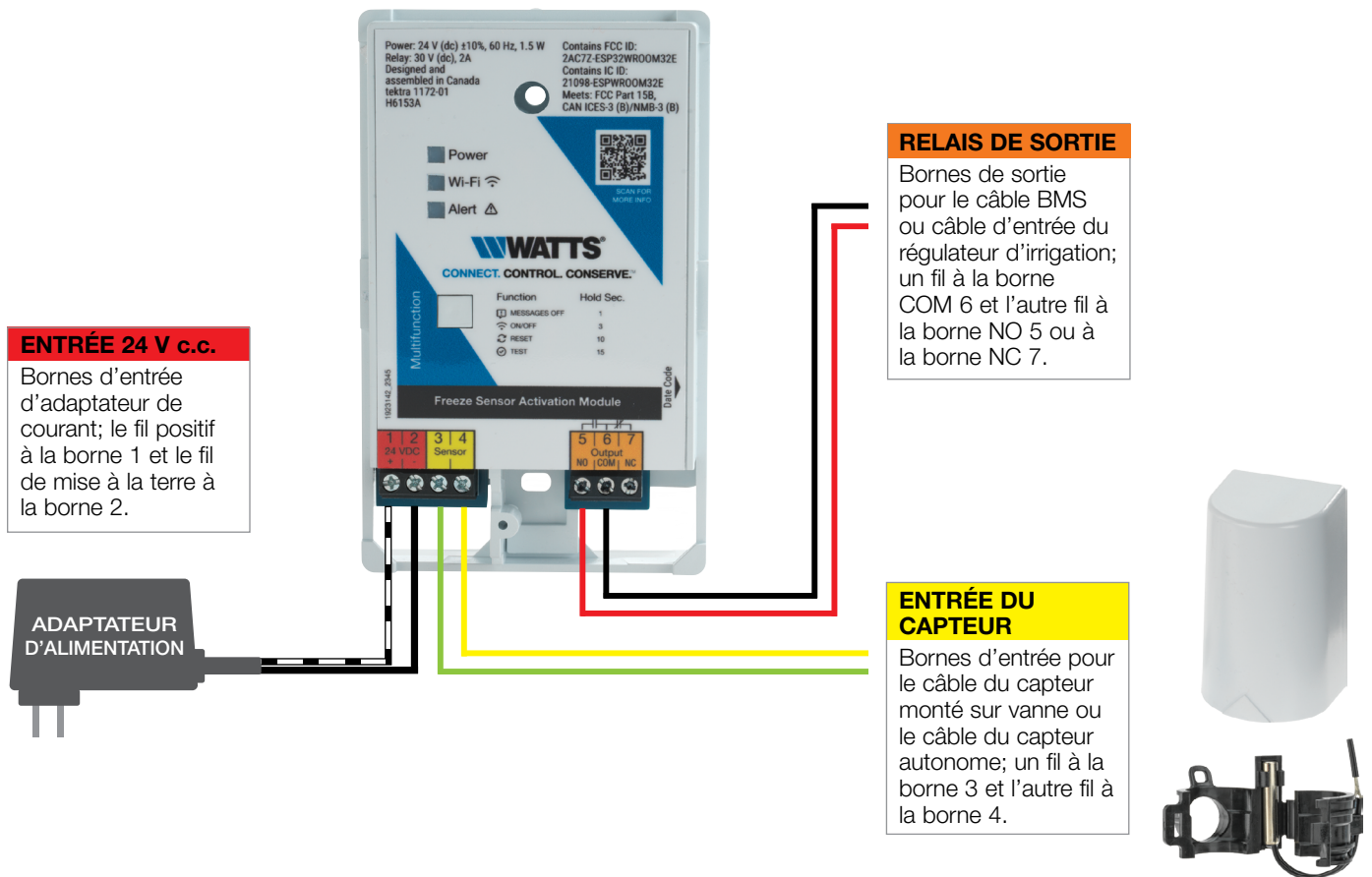
L'usage du capteur de gel ne remplace pas la nécessité de se conformer à toutes les exigences des instructions, codes et régulateurs relatifs à l'installation, au fonctionnement et à la maintenance de ce produit, y compris la nécessité d'assurer une protection contre le gel.

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.

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 contacter 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 mesure la température et avertit le personnel de l'établissement lorsque les conditions de gel peuvent endommager l'équipement. La trousse de raccordement du capteur de gel comprend deux capteurs de température, ce qui permet à l'utilisateur de choisir celui qui convient le mieux à l'installation. Un capteur peut être monté sur un ensemble de vannes; l'autre, installé en tant qu'unité autonome sur toute application de transport d'eau vulnérable aux conditions de gel ou à proximité de celle-ci. (Le capteur monté sur la vanne ne modifie pas les fonctions ou les certifications de la vanne.)

Lorsque la trousse est installée avec l'un ou l'autre des capteurs, le capteur est activé et relié pour créer un système d'alerte. Le module d'activation est conçu avec une température et un délai contrôlés par relais. Lorsque les mesures de température sont inférieures au seuil de température basse de 37 °F (2,8 °C) et au seuil de température de gel de 32 °F (0 °C), le système Wi-Fi transmet un signal après deux heures au service infonuagique Smart Freeze Alert (inclus) pour diffuser des alertes directement aux utilisateurs. Les rappels sont envoyés toutes les 12 heures.

En option, la trousse peut être liée à un système de gestion de bâtiment ou à un régulateur d'irrigation pour distribuer des alertes par l'application du régulateur de BMS ou d'irrigation après que la température continue d'être mesurée sous l'un ou l'autre seuil pendant 2 heures. Les rappels sont envoyés toutes les 12 heures.

## Spécifications

La trousse doit pouvoir activer le capteur monté sur vanne ou le capteur autonome. Le module d'activation doit comprendre la fonction Wi-Fi.

Lorsque la trousse est installée avec l'un ou l'autre capteur, le capteur est activé et câblé pour créer un système d'alerte. Alors que les mesures de température descendent sous 37 °F (2,8 °C) et sous 32 °F (0 °C), le système Wi-Fi transmet un signal après 2 heures au service infonuagique Smart Freeze Alert (inclus) pour distribuer les alertes. Les rappels sont envoyés toutes les 12 heures.

En option, la trousse peut être liée à un système de gestion de bâtiment ou à un régulateur d'irrigation pour distribuer des alertes par l'application du régulateur de BMS ou d'irrigation après que la température continue d'être mesurée sous l'un ou l'autre seuil pendant 2 heures. Les rappels sont envoyés toutes les 12 heures.

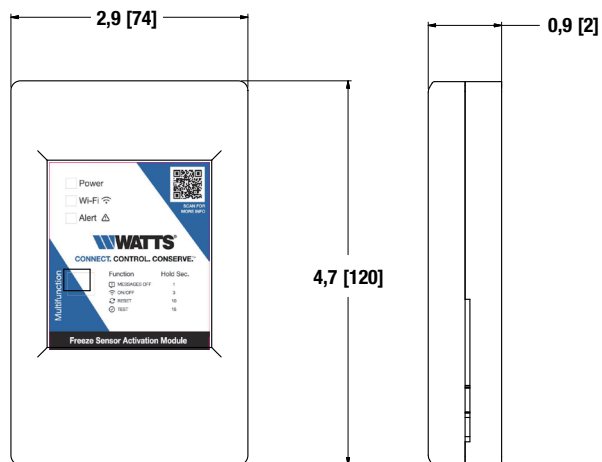
La trousse doit inclure un capteur de gel dans la pince de montage, un capteur extérieur tekmar 070, un module d'activation, deux capuchons de connexion, un paquet matériel pour le montage, une attache de câble et un adaptateur de courant. Le paquet doit inclure 2 ancrages à vis de type AB n° 6 x 2,5 cm et 2 ancrages à cloison sèche pour le montage du module d'activation, plus des vis de type AB n° 6 x 2,5 cm à tête cylindrique Phillips/à fentes, galvanisées pour le montage du capteur autonome. La trousse doit être achetée séparément de tout assemblage de vanne. La trousse doit être la trousse de raccordement de capteur de gel Watts.

## Module d'activation

Le module d'activation montable contient l'assemblage de circuit électronique, communique avec le capteur monté sur vanne ou le capteur autonome, assure le raccordement au BMS ou à la borne d'entrée du régulateur de l'irrigation et est compatible avec les réseaux Wi-Fi. Poids : 0,2 lb

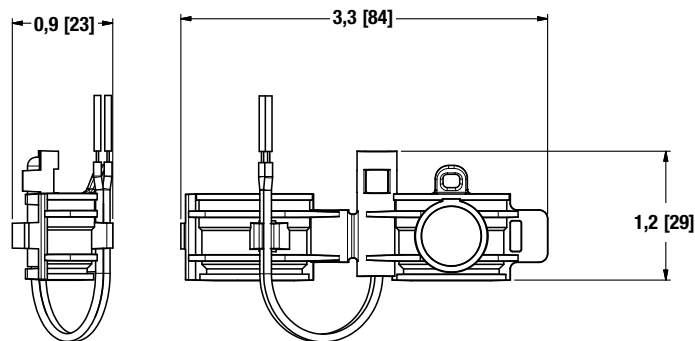
- Les DEL indiquent l'état de l'alimentation de l'appareil, du Wi-Fi et des alertes.
- Le bouton multifonction contient quatre fonctionnements : Messages DÉACTIVÉS, Wi-Fi ACTIVÉ/DÉSACTIVÉ, Réinitialisation et Test.
- Programmé avec deux seuils pour alerter l'utilisateur lorsque les mesures de température tombent sous 37 °F (2,8 °C) et sous 32 °F (0 °C).
- Conçu avec la fonction Wi-Fi pour transmettre la messagerie directement à l'utilisateur par le service en nuage Smart Freeze Alert (inclus). La messagerie peut être mise en sourdine sans désactiver la fonction Wi-Fi.

Pour en savoir plus, voir IS-FZSensorConnectionKit sur watts.com.



## Capteur de gel monté sur vanne

Thermistance dans une pince de montage pour fixation au robinet d'essai d'un assemblage de vanne. Poids total du capteur et de la pince : < 0,5 lb (227,8 g)



## Capteur autonome

Une thermistance NTC intégrée dans une enceinte compacte résistant aux UV. Pour en savoir plus, consultez le capteur extérieur tekmar 070 sur watts.com.

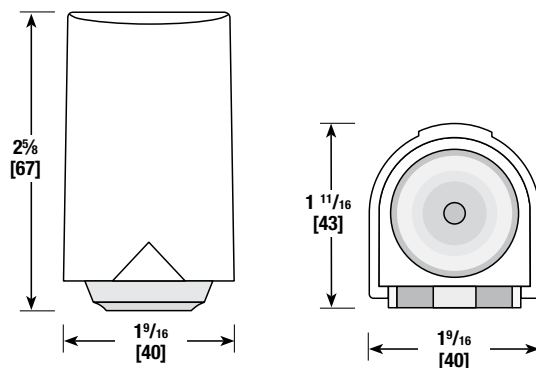
## Matériel de montage

2 x vis de type AB n° 6 x 2,5 cm

2 x ancrés pour cloison sèche

Vis à tête cylindrique cruciforme/à fente de type AB n° 6 x 2,5 cm, galvanisée

Fermeture à glissière, 38 cm



## Capuchons de connexion

Deux connecteurs à capuchon de connexion à visser

14 à 22 AWG



## Adaptateur d'alimentation

Tension de sortie CC	24 V ±2,0 %
Plage de courant de sortie	0 ~ 1,04 A
Plage de tension d'entrée	90 ~ 264 V.c.c.
Plage de fréquences d'entrée	47 à 63 Hz
Courant d'entrée c.a.	0,65 A/115 V.c.c. 0,25 A/230 V.c.c.



**WATTS®**

