

# Manuel d'installation et d'utilisation

## Appareil de régulateur à sonde

### ⚠ AVERTISSEMENT



Lisez ce manuel **AVANT** d'utiliser cet équipement.

Le fait de ne pas lire et respecter toutes les informations de sécurité et d'utilisation peut entraîner la mort, des blessures graves, des dommages à la propriété ou à l'équipement.

LA SÉCURITÉ  
**AVANT  
TOUT**

Conservez ce Manuel aux fins de référence.



### Table des matières

Renseignements de sécurité importants . . . . .	2
Description . . . . .	2
Liste des pièces . . . . .	2
Installation et fonctionnement . . . . .	3-4

### AVIS

L'utilisation de la technologie Appareil de régulateur à sonde (Sensor Control Monitor) ne remplace pas la nécessité de se conformer à l'ensemble des instructions, codes et règlements relatifs à l'installation, au fonctionnement et à l'entretien d'une crépine.

Watts n'est pas responsable de la défaillance des alertes en raison de problèmes de connectivité ou d'alimentation.

## Informations importantes en matière de sécurité

### ⚠ AVERTISSEMENT



Pour éviter les blessures graves, voire mortelles, et les dommages matériels ou à l'équipement :

- Apprenez comment utiliser l'équipement de façon appropriée et sécuritaire **AVANT** de débiter l'installation, la configuration, l'utilisation ou l'entretien.
- Conservez le manuel en lieu sûr et pour un accès facile aux fins de référence.
- Remplacez les étiquettes du produit et des manuels dès qu'ils sont absents, illisibles ou endommagés.
- Lisez le manuel et toutes les étiquettes du produit, puis observez toutes les informations de sécurité et autres.
- Manuels de remplacement disponibles sur [Watts.com](http://Watts.com).

## Compréhension des renseignements de sécurité



Ce symbole d'alerte de sécurité est affiché seul ou utilisé avec un mot-symbole (DANGER, AVERTISSEMENT, MISE EN GARDE). Une illustration ou un message de sécurité pour identifier les dangers et vous avertir du potentiel de blessure grave ou mortelle.

### ⚠ DANGER

Identifie des dangers qui, s'ils ne sont pas évités, entraîneront la mort ou des blessures graves.

### ⚠ AVERTISSEMENT

Identifie des dangers qui, s'ils ne sont pas évités, peuvent entraîner la mort ou des blessures graves.

### ⚠ MISE EN GARDE

Identifie des dangers qui, s'ils ne sont pas évités, peuvent entraîner des blessures mineures ou modérées.

### AVIS

Identifie des pratiques, des actions ou l'absence d'actions qui pourraient entraîner des dommages matériels ou à l'équipement.



Ce pictogramme vous avertit de la nécessité de lire le Manuel.



Cette illustration vous avertit de la présence d'électricité, de risque d'électrocution ou de décharges électriques.

## Description

L'appareil de régulateur à sonde collecte des données à partir de deux capteurs de pression montés à l'entrée et à la sortie d'une crépine Watts ou Mueller. Au fur et à mesure que le panier de la crépine se remplit de débris, la pression différentielle augmente. L'appareil de régulateur à sonde alerte l'opérateur lorsque le panier approche de son niveau maximum, puis une nouvelle fois lorsqu'il est plein.

## Caractéristiques

- Affichage numérique de la pression
- Affichage du niveau de remplissage du panier
- Alertes par LED
- Alertes du circuit d'alarme BAS
- Alertes de la passerelle cellulaire
- Alertes BAS MODBUS/BACNET (RS-485) et interrogation des données
- Configurable
- Montage sur crépine ou mur

## Liste des pièces

Le produit se compose des composants suivants :

- Appareil de régulateur à sonde
- 2 câbles de capteur de pression
- Bloc d'alimentation 24Vdc, 1A
- Clavier de configuration
- Trousse de fixation murale



Appareil de régulateur à sonde avec composants

# Installation et opération

## 1. Installation de l'appareil de régulateur à sonde

### AVIS

- Les borniers acceptent des fils de 18 à 30 AWG.
- La boîte de commande utilise une alimentation externe de 24VDC, 1,04A, 25 W. Cette puissance peut également alimenter la passerelle cellulaire.



1. Installez l'appareil de régulateur à sonde
2. Retirez le couvercle
3. Câblez les capteurs aux bornes TB2 et TB3

P1/2	Blanc
T1/2	Jaune
5V	Marron/Rouge
COM	Vert/Noir

4. Raccordez le bloc d'alimentation à TB1

+24VIN	Noir
PGND	Noir/Gris

5. Si vous le souhaitez, raccordez les raccordements filaires de TB9 aux circuits d'alarme BAS  
 RLY0 à Alarme 1 (plein à 100 %)  
 RLY1 à Alarme 2 (75 % de remplissage)
6. Si vous le souhaitez, connectez les raccordements filaires de TB9 à une passerelle cellulaire  
 RLY0 à INPUT1 (plein à 100 %)  
 RLY1 à INPUT2 (75 % de remplissage)
7. Si vous le souhaitez, câblez le raccordement RS-485 MODBUS/BACNET de TB6 au BAS

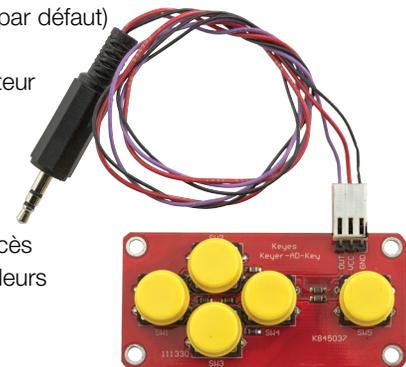
A (Données+)	A (Données+)
B (Données-)	B (Données-)

## 2. Configuration

Connectez le clavier de configuration à J5. Appuyez sur Select (Sélectionner) pour accéder au menu, puis suivez les invites.

- Code d'accès (0000 par défaut)
- Données du capteur
- Configuration du capteur
  - Type de capteur
  - PSI pour 100 %
  - Reset (Réinitialiser)
- RS485 Configuration
- Modifier le code d'accès
- Réinitialisation des valeurs par défaut

Réinstallez le couvercle.



## 3. Fonctionnement

- Appuyez sur le bouton User (Utilisateur) pour activer l'écran
- Appuyez sur le bouton User (Utilisateur) pour basculer l'écran
- Appuyez sur le bouton User (Utilisateur) et maintenez-le enfoncé pour indiquer que le panier a été nettoyé et pour réinitialiser l'affichage du remplissage du panier.

### DEL

- Vert fixe = fonctionnement OK
- Clignotement vert = Panier > 50 % de remplissage
- Clignotement jaune = Panier > 75 % de remplissage
- Clignotement rouge = Panier plein à 100 %

### Écran

- $\Delta P$   
 P1 T1 (si disponible)  
 P2 T2 (si disponible)  
 État
- État de remplissage du panier

### Fermetures de relais

- Si câblé aux circuits d'alarme BAS, alertera le BAS à 75 %/100 % de remplissage
- S'il est câblé à la passerelle cellulaire, il alertera par SMS ou courriel à 75 %/100 % de remplissage

# Installation et opération

## RS-485 MODBUS

### Interrogation de données (Code 4)

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

MOT	NOM	VALEUR	TYPE
0	Type	0=P232+T, 1=P200, 2=P500	uint16_t
1	$\Delta$ P Plein (x10)	50	uint16_t
2	Jours depuis la réinitialisation/Cal	0	uint16_t
3	Heures depuis la réinitialisation/Cal	0	uint16_t
4	Minutes depuis la réinitialisation/Cal	5	uint16_t
5	Secondes depuis la réinitialisation/Cal	4	uint16_t
6	$\Delta$ P %	15	int16_t
7	Capteur 1 psi	75.20	flotteur
8			(gros-boutiste)
9	Capteur 1 °C	24.71	flotteur
10			(gros-boutiste)
11	Usage futur		flotteur
12			(gros-boutiste)
13	Capteur 2 psi	72.56	flotteur
14			(gros-boutiste)
15	Capteur 2 °C	24.57	flotteur
16			(gros-boutiste)
17	Usage futur		flotteur
18			(gros-boutiste)
19	État		uint16_t

### État

BIT	NOM	VALEUR
0	Capteur 1	0=Ok
1	Capteur 2	0=Ok
2	Capteur 3	0=Ok
3	Étalonnage	0=Calibré

### Appel d'alerte (code 2)

OCTET	NOM	VALEUR	TYPE
0	Alerte à 50 %	0	unit8_t
1	Alerte à 75 %	0	unit8_t
2	Alerte à 100 %	0	unit8_t
3	Erreur	0	unit8_t

**Garantie limitée :** Mueller Steam Specialty garantit chaque produit contre tout défaut de matériau et de fabrication dans des conditions normales d'utilisation pendant une période d'un an à compter de la date d'expédition initiale. En cas de défaut pendant la période de garantie, la Compagnie remplacera ou, à son gré, remettra en état le produit sans frais. Ceci constituera le seul et unique recours en cas de rupture de garantie et la Société ne sera pas responsable de tout dommage accidentel, spécial ou consécutif, y compris, sans limitation, la perte de profits ou le coût de réparation ou de remplacement d'autres biens endommagés si ce produit ne fonctionne pas correctement, d'autres coûts résultant de frais de main-d'œuvre, de retards, de vandalisme, de négligence, d'encrassement causés par des matériaux étrangers et de dommages dus à des conditions de l'eau défavorables, à des produits chimiques ou à toute autre circonstance sur laquelle la Société n'a aucun contrôle. La présente garantie est déclarée nulle et non avenue en cas d'usage abusif ou incorrect, d'une mauvaise utilisation ou d'une mauvaise installation du produit. **CETTE GARANTIE REMPLACE TOUTE AUTRE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, Y COMPRIS TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER.** Toute garantie implicite imposée par la loi est limitée à un an.

Certains États n'autorisent pas les limitations de durée d'une garantie tacite ni l'exclusion ou la limitation des dommages accessoires ou indirects. En conséquence, les limitations susmentionnées pourraient ne pas s'appliquer à votre cas. Cette garantie limitée vous confère des droits précis reconnus par la loi; vous pourriez également avoir d'autres droits, lesquels varient d'un État à l'autre. Vous devez donc prendre connaissance des lois d'État applicables pour votre cas particulier.



**A WATTS Brand**

É.-U. : Tél. : 1 800 334-6259 • MuellerSteam.com  
Amérique latine : Tél. : (52) 55-4122-0138 • MuellerSteam.com

