Spécification technique

Nom du projet _____ Entrepreneur _____

Emplacement du projet _____ Approbation _____

Ingénieur _____ N° de commande de l'entrepreneur _____

Approbation _____ Représentant _____

Trousse de raccordement du dispositif de surveillance du régulateur à sonde



⚠ AVERTISSEMENT

Seul un technicien certifié devrait effectuer les raccordements électriques pour installer le dispositif de surveillance du régulateur à sonde et raccorder l'équipement à l'unité. Veuillez suivre toutes les exigences locales, d'État, fédérales et gouvernementales, ainsi que tous les codes et normes du bâtiment et de la construction.

Lorsqu'il est connecté à un équipement intégrant une technologie de capteur, comme une vanne de régulation, une crépine, un dispositif antirefoulement ou une soupape de décharge de chaudière ou de chauffe-eau, le dispositif de surveillance du régulateur à sonde recueille des données des capteurs de pression et surveille l'évacuation de la soupape de décharge. Le dispositif de commande transmet les données affichées à l'écran à un système d'automatisation des bâtiments (BAS) au moyen du protocole Modbus RTU sur RS-485, ou à la plateforme Nexa® par Wi-Fi. Pour les applications de crépine intelligente, BACnet® MS/TP est également disponible pour la communication BAS. Le système émet automatiquement des alertes lorsque l'équipement connecté nécessite de la maintenance ou de l'entretien.

Le dispositif est doté d'une interface utilisateur graphique à écran tactile couleur et peut être configuré au moyen de l'assistant de configuration ou manuellement par le biais des menus. Le dispositif de commande prend en charge les alertes et l'interrogation des données du BAS via Modbus RTU sur RS-485, ainsi que les alertes et la transmission en continu des données par Wi-Fi de Nexa. Pour les applications de crépine intelligente, BACnet MS/TP est également disponible pour la communication BAS. Deux fermetures de contact de sortie de relais procurent des alertes de niveau moyen et élevé dans des configurations personnalisées. Une sortie d'actionneur de 24 V CC, 1 A est disponible pour la commande de l'équipement. L'unité peut être montée au mur ou sur un rail DIN.

Caractéristiques

- Interface utilisateur graphique à écran tactile couleur
- Les fonctions comprennent les menus de configuration, l'assistant de configuration, l'algorithme d'étalonnage du capteur, le manomètre différentiel, le journal des événements et les niveaux d'alerte codés par couleur
- Prise en charge BAS RS-485 pour les alertes et l'interrogation des données
- Connectivité Wi-Fi pour les alertes et la diffusion de données vers Nexa
- Deux fermetures de contact de sortie de relais pour des alertes de niveau moyen et élevé dans des configurations personnalisées
- Sortie de signal de 24 V CC, 1 A pour des options de vannes distinctes
- Montage au mur ou sur rail DIN

Contenu

Dispositif de surveillance du régulateur à sonde

Adaptateur d'alimentation de 24 V CC

Quincaillerie de montage

REMARQUE : Le contenu de la trousse peut varier selon l'équipement.

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

CODE DE COMMANDE	MARQUE
1000000788	Watts
1000000737	
1000001118	
1000001119	
1000000591	Mueller Steam Specialty
1000000592	
1000001091	
1000001092	
1000001093	
1000001094	
1000000593	

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 devez lire attentivement toutes les instructions d'installation et les informations relatives à la sécurité du produit avant de commencer son installation.

AVIS

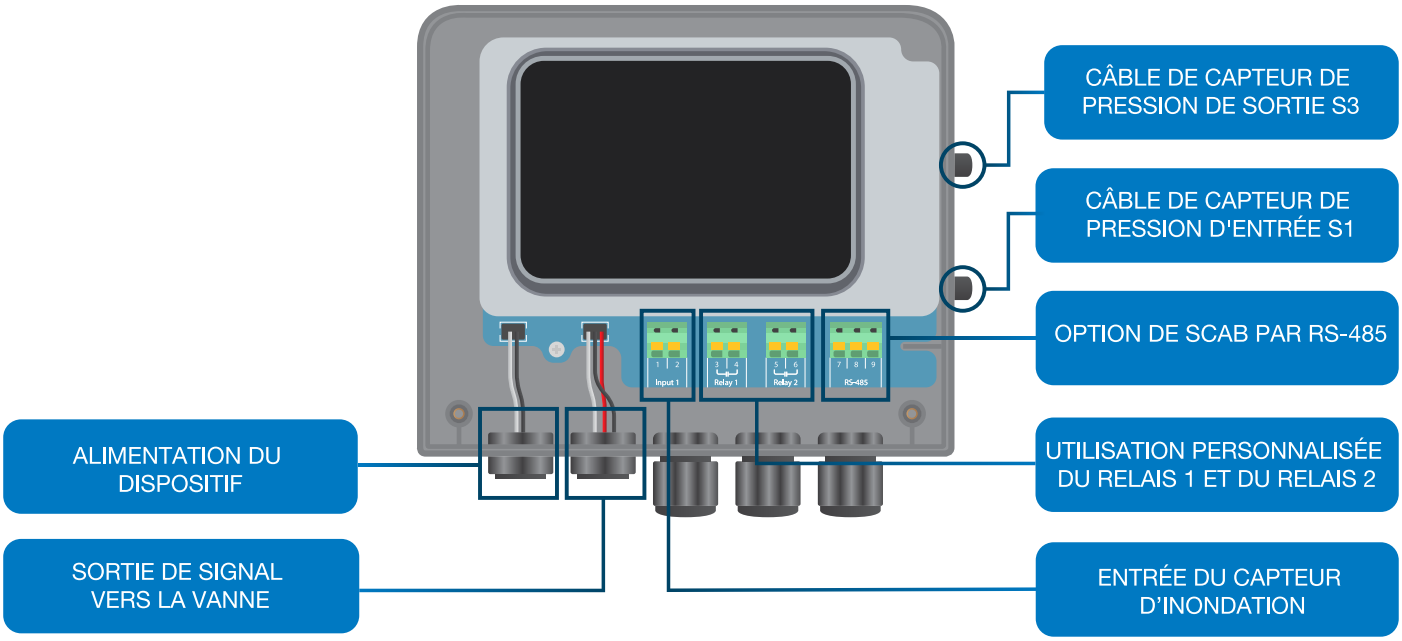
L'utilisation de la technologie du dispositif de surveillance du régulateur à sonde ne remplace pas la nécessité de se conformer à l'ensemble des instructions, des codes et des réglementations relatifs à l'installation, au fonctionnement et à la maintenance de l'équipement surveillé.

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.

WATTS®

Schéma de câblage



DESCRIPTION	NOM	FONCTION	REMARQUE
Prise à deux broches	Alimentation	Entrée d'alimentation du dispositif (24 V, mise à la terre)	
Prise à trois broches	Vanne	Sortie du signal vers la vanne (signal d'ouverture, mise à la terre, signal de fermeture)	Pour l'option de vanne, comme le robinet à bille motorisé ou l'électrovanne
Borne 1	Entrée 1	Entrée numérique (accepte les signaux d'ouverture ou de fermeture)	
Borne 2	Entrée 1	Entrée numérique (accepte les signaux d'ouverture ou de fermeture)	
Borne 3	Relais 1	Relais à contact sec (sans polarité)	Pour une utilisation personnalisée, comme une passerelle cellulaire, un circuit d'alarme de SCAB ou une tige à DEL externe
Borne 4	Relais 1	Relais à contact sec (sans polarité)	
Borne 5	Relais 2	Relais à contact sec (sans polarité)	
Borne 6	Relais 2	Relais à contact sec (sans polarité)	
Borne 7	A-	Communication par RS-485	Pour l'option de SCAB
Borne 8	B+	Communication par RS-485	
Borne 9	COM	Mise à la terre par RS-485	
S1	Capteur 1	Pression d'entrée	La disponibilité de la température dépend du type de câble
S2	Capteur 2	Réservé	
S3	Capteur 3	Pression de sortie	La disponibilité de la température dépend du type de câble

Fonctionnement

Le dispositif de commande recueille les données des capteurs de pression et surveille l'évacuation de la soupape de décharge. Les renseignements affichés sur l'écran de commande peuvent être transmis au moyen de BAS RS 485 ou par Wi Fi à la plateforme Nexa. Le système émet automatiquement des alertes lorsque l'équipement connecté nécessite de la maintenance ou un entretien. Un orifice de sortie de signal à trois broches de 24 V CC, 1 A prend en charge le raccordement facultatif de vannes distinctes qui reçoivent des signaux d'ouverture et de fermeture, comme un robinet à bille motorisé pour le rinçage automatique de la crépine, dès que cela est justifié par les lectures de pression.

Le dispositif est doté d'une interface utilisateur graphique à écran tactile couleur qui peut être configurée manuellement par le biais des menus ou au moyen de l'assistant de configuration. Une caractéristique de sécurité permet de verrouiller la configuration au moyen d'un mot de passe à six chiffres. Le dispositif de commande prend en charge les alertes du BAS et l'interrogation des données via RS-485, ainsi que les alertes par Wi-Fi et la transmission en continu des données vers Nexa. (Nexa est accessible au moyen d'un navigateur Web sur ordinateur ou appareil mobile, ou d'une application mobile.) Pour les applications de crépine intelligente, BACnet MS/TP est également disponible pour la communication BAS. Deux fermetures de contact de sortie de relais fournissent des alertes de niveau moyen et élevé pour les configurations personnalisées, notamment l'intégration avec une passerelle cellulaire, un circuit d'alarme de SCAB ou une tige à DEL externe.

Spécifications

Le dispositif de surveillance du régulateur à sonde recueille les données des capteurs de pression raccordés aux crépines intelligentes et aux vannes de régulation automatiques (ACV) et surveille l'évacuation des vannes de décharge du dispositif anti-refoulement et de la conduite d'évacuation des soupapes de décharge de chaudière ou de chauffe-eau. Les renseignements affichés sur l'écran de commande doivent être transmis à un système d'automatisation des bâtiments au moyen du protocole Modbus RTU sur RS-485, ou à la plateforme Nexa par Wi Fi. (Nexa peut être utilisée au moyen d'un naviga-teur Web de bureau ou d'appareil mobile ou en utilisant l'application mobile.) Pour les applica-tions de crépine intelligente, BACnet MS/TP doit également être disponible pour la communica-tion BAS. Le système émet automatiquement des alertes lorsque l'équipement connecté né-cessite de la maintenance ou un entretien. L'unité est conçue pour un montage au mur ou sur un rail DIN.

(REMARQUE : lorsque le dispositif de surveil-lance du régulateur à sonde est jumelé à un dis-positif anti-refoulement ou à une soupape de décharge de chaudière, la trousse de raccorde-ment du capteur d'inondation BMS doit être ins-tallée sur cet équipement.)

Le dispositif est doté d'une interface utilisateur graphique à écran tactile couleur et sa configuration s'effectue manuellement à l'aide des menus ou par le biais de l'assistant de configuration. Une caractéristique de sécurité permet de verrouiller la configuration au moyen d'un mot de passe à six chiffres. Le dispositif de commande prend en charge les alertes et l'interrogation des données du BAS via Modbus RTU sur RS-485, ainsi que les alertes et la transmission en continu des données par Wi-Fi de Nexa. Pour les applications de crépine intelligente, BACnet MS/TP doit également être disponible pour la communication BAS. Deux fermetures de contact de sortie de relais fournissent des alertes de niveau moyen et élevé pour les configurations personnalisées, comme l'intégration avec une passerelle cellulaire, un circuit d'alarme de SCAB ou une tige à DEL externe. Un orifice de sortie de signal à trois broches de 24 V CC, 1 A prend en charge le raccordement de vannes distinctes (facultatif) dans les configurations de surveillance de la pression.

La trousse comprend le dispositif de surveillance du régulateur à sonde, l'adaptateur d'alimentation de 24 V CC et un sac de quincaillerie de montage. Le sac contient quatre supports de montage et quatre vis. La trousse doit être achetée séparément de tout assemblage de vanne. La trousse est une trousse de raccordement de dispositif de surveillance du régulateur à sonde Watts. Les trousses de raccordement pour la surveillance de la pression de crépines intelligentes comprennent également des câbles de capteur et sont distribuées par Mueller Steam Specialty.

Dispositif de surveillance du régulateur à sonde

Le dispositif de surveillance du régulateur à sonde montable abrite l'ensemble du circuit électronique, interagit avec les capteurs d'inondation et les capteurs de pression montés sur vanne, se connecte à la borne d'entrée d'un SCAB et prend en charge les réseaux Wi-Fi pour l'intégration avec une console de gestion infonuagique. Livré avec l'adaptateur d'alimentation et la quincaillerie de montage; poids de l'emballage de 2 lb (0,9 kg). Pour en savoir plus, voir IS-SCM-ConnectionKit sur le site Web Watts.com.

Poids : 1,2 lb (0,5 kg)

Adaptateur d'alimentation

Tension de sortie CC	24 V CC
Plage de courant de sortie	1,5 A
Plage de tension d'entrée	100 à 240 V CA
Plage de fréquences d'entrée	50/60 Hz
Courant d'entrée CA	0,8 A max.

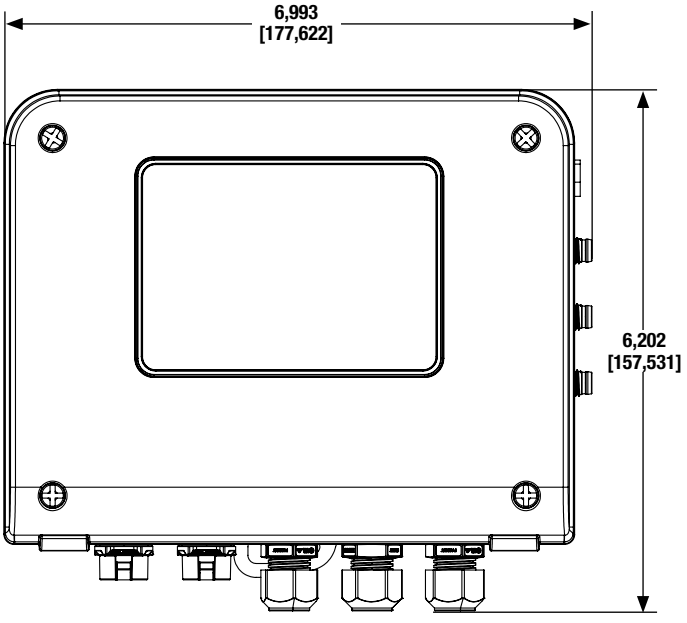
Matériel de montage

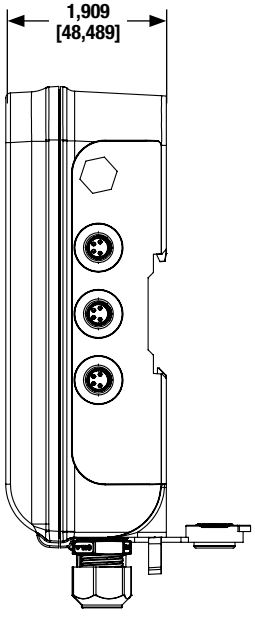
4 supports de montage

4 vis









É.-U. : Tél. : (978) 689-6066 • Watts.com
Canada : Tél. : (888) 208-8927 • Watts.ca
Amérique latine : Tél. : (52) 55-4122-0138 • Watts.com

© 2026 Watts