Guide d'utilisation et manuel d'instructions

IntelliStation®

Système numérique de mélange et de recirculation de l'eau





Lisez ce manuel AVANT d'utiliser cet équipement.

Le non-respect de cette instruction ou des informations relatives à la sécurité et à l'utilisation risque de provoquer des blessures graves, voire mortelles, des dégâts matériels et des dommages à l'équipement. Visitez le site PowersControls.com pour toutes questions.

Conservez ce manuel pour référence ultérieure.



POWERS

GARANTIE LIMITÉE / RESTRICTION DE RECOURS :

Ce qui est couvert Powers garantit à l'acheteur d'origine exclusivement, que le produit qu'il a fabriqué, s'il est utilisé comme prévu et conformément aux instructions fournies, est exempt de défauts de matériel et de fabrication pendant une période de cinq ans à compter de la date de livraison.

Ce qui est n'est pas couvert Cette garantie limitée ne couvre pas ou est annulée par (a) tout produit, composants ou pièces non fabriquées par Powers, (b) l'installation défectueuse ou incorrecte ou un environnement d'installation inapproprié, (c) la non-observance des instructions ou des avertissements, (d) les problèmes causés par des accessoires, la modification, les réparations ou des pièces non autorisés, (e) la négligence ou le vandalisme, (f) les problèmes dus à des matériels étrangers, des conditions d'eau défavorables ou incorrectes, des produits chimiques, la contamination, un pH incorrect, des activités ou des produits de traitement des eaux, des dépôts minéraux, ou la décomposition due à l'action galvanique, (g) les défauts ou dommages liés à l'expédition, (h) l'usure normale, (i) tout usage abusif, impropre ou non prévu, tout défaut d'entretien ou d'inspection, (j) toute circonstance sur laquelle Powers n'a aucun contrôle.

EN AUCUN CAS POWERS NE SERA RESPONSABLE ENVERS L'ACHETEUR OU DES TIERS POUR TOUS LES DOMMAGES GÉNÉRAUX, PARTICULIERS, DIRECTS OU INDIRECTS, Y COMPRIS, SANS LIMITATION, LES DOMMAGES MATÉRIELS, DOMMAGES CORPORELS, PERTES DE PROFITS, PERTES D'ÉCONOMIES OU DE REVENUS, PERTES D'USAGE DU PRODUIT OU DE TOUT PRODUIT ASSOCIÉ, COÛT DE RÉPARATION, COÛT DE TOUT PRODUIT OU SERVICE DE SUBSTITUTION, DOMMAGES DUS À UN RETARD, FRAIS DE MAIN D'ŒUVRE, AMENDES/ PÉNALITÉS, PERTES ÉCONOMIQUES OU NON ÉCONOMIQUES, RÉSULTANT DIRECTEMENT OU INDIRECTEMENT DE LA VENTE/L'ACHAT, LA PROPRIÉTÉ, L'INSTALLATION, OU L'UTILISATION DU PRODUIT, QUE CE SOIT PAR LA VIOLATION DE LA GARANTIE, LA RUPTURE DU CONTRAT, LA NÉGLIGENCE, RESPONSABILITÉ STRICTE, OU TOUTE AUTRE THÉORIE JURIDIQUE.

Que fera Powers? LE RECOURS UNIQUE ET EXCLUSIF CONCERNANT CETTE GARANTIE LIMITÉE OU TOUTE GARANTIE IMPLICITE, est : Dans un délai raisonnable suivant la réception d'une réclamation de bonne foi en temps utile, Powers à sa seule discrétion (a) réparera le produit, ou (b) remplacera le produit (ou le composant) par le même produit ou un produit similaire. Un produit remplacé est garanti pendant 90 jours à compter de la date de l'expédition en retour, ou pendant le reste de la garantie limitée d'origine, selon la plus longue des deux périodes. EN AUCUN CAS LA RESPONSABILITÉ DE POWERS NE POURRA EXCÉDER UN MONTANT ÉGAL AU PRIX DE VENTE DU PRODUIT.

Pour obtenir le service de garantie : Contactez Powers au 1-800-669-5430 avec la description du problème et la preuve de la date d'achat d'origine. Le coût d'expédition et d'assurance du produit retourné doit être payé par l'acheteur. Powers n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage du produit survenant au cours de l'expédition.

Exonération d'autres garanties : CETTE GARANTIE LIMITÉE A PRÉSÉANCE SUR TOUTE AUTRE GARANTIE EXPRESSE OU TACITE. TOUTE GARANTIE TACITE, NOTAMMENT TOUTE GARANTIE TACITE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADAPTATION À UN BUT PARTICULIER, EST REJETÉE.

POWERS

EXCLUSION DE RESPONSABILITÉ RELATIVE AU SYSTÈME INFORMATIQUE, AU RÉSEAU ET AUX DONNÉES :

IntelliStation[®] reçoit, stocke et affiche des données concernant votre système de distribution d'eau, exécute des fonctions basées sur la saisie des données et les sélections du propriétaire ou de l'utilisateur, et peut être programmé et utilisé à distance avec des systèmes immotiques spécifiques et compatibles.

EN TANT QUEL. POWERS NE DONNE AUCUNE GABANTIE EXPRESSE OU TACITE. NOTAMMENT TOUTE GARANTIE TACITE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADAPTATION À UN BUT PARTICULIER. CONCERNANT LA COMPATIBILITÉ AVEC D'AUTRES TECHNOLOGIES, MATÉRIELS, LOGICIELS, RÉSEAUX OU SYSTÈMES, LA PRÉCISION OU L'EXHAUSTIVITÉ DE DONNÉES QUELLES QU'ELLES SOIENT, LA SÉCURITÉ DE RÉSEAUX OU DE SYSTÈMES INFORMATIQUES QUELS QU'ILS SOIENT, OU TOUT RÉSULTAT DEVANT ÊTRE OBTENU À PARTIR DE L'INTELLISTATION OU DE TOUT AUTRE RÉSEAU OU SYSTÈME INFORMATIQUE. POWERS N'A AUCUNE RESPONSABILITÉ LIÉE À : L'UTILISATION SANS AUTORISATION DE L'INTELLISTATION : LA CONNEXION À OU L'INTÉGRATION AVEC LE RÉSEAU OU LE SYSTÈME INFORMATIQUE D'UN UTILISATEUR OU UN AUTRE RÉSEAU OU SYSTÈME INFORMATIQUE : TOUT MATÉRIEL OU LOGICIEL NON FOURNI PAR POWERS : TOUTES DONNÉES INCORRECTE, ENDOMMAGÉES OU CORROMPUES, PERDUES, VOLÉES OU PIRATÉES ; TOUTE DÉFAILLANCE À SÉCURISER L'INTELLISTATION OU LE RÉSEAU OU LE SYSTÈME INFORMATIQUE D'UN UTILISATEUR OU UN AUTRE RÉSEAU OU SYSTÈME INFORMATIQUE ; TOUT "CRASH" OU DYSFONCTIONNEMENT TEMPORAIRE OU PERMANENT DE L'INTELLISTATION OU D'UN AUTRE RÉSEAU OU SYSTÈME INFORMATIQUE ; TOUTE UTILISATION, TOUT UTILISATEUR OU TOUT INTRUS DE L'INTELLISTATION OU D'UN AUTRE RÉSEAU OU SYSTÈME INFORMATIQUE : TOUT VIRUS OU CORRUPTION INTENTIONNEL OU NON INTENTIONNEL DE QUELQUE SORTE QUE CE SOIT DE L'INTELLISTATION OU D'UN AUTRE RÉSEAU OU SYSTÈME INFORMATIQUE ; OU TOUTE ACTION D'UNE TIERCE PARTIE TELLE QUE LE PIRATAGE OU L'ACCÈS OU L'UTILISATION NON AUTORISÉS DE L'INTELLISTATION OU D'UN AUTRE RÉSEAU OU SYSTÈME INFORMATIQUE.

Table des matières

Introduction
Renseignements de sécurité
Compréhension des renseignements de sécurité
Avertissement et dangers relatifs à la radiofréquence
Description et caractéristiques de l'Intellistation 4
Description des commandes et des fonctions9
Configuration et programmation
Désinfection
Manuel d'intégration POWERS Intellistation BAS37
Dépannage
Test, inspection et entretien programmés63

À l'attention des propriétaires et des utilisateurs

Merci d'avoir acheté le **Powers IntelliStation**[®]. Cet équipement assurera un fonctionnement sûr et productif à condition qu'il soit installé, configuré, utilisé et contrôlé dans le respect des instructions fournies dans le présent manuel et qu'il soit correctement entretenu. Les propriétaires et utilisateurs de cet équipement sont responsables de s'assurer qu'il est exploité correctement et en toute sécurité. Pour éviter l'éventualité de blessures graves, voire mortelles, de dommages matériels ou de dommages à l'équipement, les propriétaires ne doivent autoriser à toucher cet équipement quiconque n'a pas plus de 18 ans, n'est pas formé et supervisé de façon adéquate, et n'a pas lu et compris ce manuel. Les propriétaires doivent s'assurer qu'aucun personnel non autorisé n'entre en contact avec cet équipement.



LISEZ CE MANUEL attentivement, apprenez comment installer, configurer, utiliser, contrôler et entretenir cet équipement correctement, et observez à la lettre l'ensemble des

informations et des instructions de sécurité contenues dans le présent manuel et sur l'équipement lui-même, ainsi que l'ensemble des exigences légales, qu'elles soient locales, régionales, fédérales ou nationales. Leur non-respect pourrait se traduire par des blessures graves, voire mortelles, des dommages matériels ou des dommages à l'équipement. Le présent manuel doit être considéré comme faisant partie intégrante de l'IntelliStation et doit être à disposition des utilisateurs qui voudraient s'y référer.

Si cet équipement, ou l'une quelconque de ses parties, est endommagée ou nécessite une répara-

tion, cessez de l'utiliser et contactez immédiatement un technicien d'entretien expérimenté. Si les étiquettes du produit ou si le présent manuel ont été déplacés, sont endommagés ou illisibles, ou si vous avez besoin de copies supplémentaires, veuillez visiter le site PowersControls.com.

N'oubliez pas que le présent manuel et les étiquettes du produit ne remplacent pas la nécessité de rester vigilant, de former et de superviser correctement les utilisateurs, et de faire preuve de bon sens lorsqu'on utilise cet équipement.

Si vous hésitez concernant une tâche particulière ou sur la méthode correcte permettant d'exploiter cet équipement, demandez à votre superviseur, consultez le présent manuel, visitez le site PowersControls.com, ou contactez votre représentant local.

Identification du produit

Veuillez noter l'identification de votre produit et les informations relatives à votre achat qui seront utiles si vous souhaitez poser des questions ou pour tout autre service.

Modèle :	Date d'achat :
	Nom / adresse du vendeur :

Renseignements de sécurité importants

Lire et comprendre le manuel



- Lisez le manuel et toutes les étiquettes du produit, puis observez toutes les consignes de sécurité.
- Apprenez comment utiliser l'équipement de façon appropriée et sécuritaire AVANT d'en débuter l'installation, la configuration, l'utilisation ou la réparation.
- Conservez le manuel en lieu sûr et facile d'accès pour référence future.
- Remplacez les étiquettes et le manuel dès qu'ils sont illisibles ou endommagés.
- De nouveaux exemplaires des manuels sont disponibles sur PowersControls.com

Compréhension des renseignements de sécurité



Le symbole d'alerte de sécurité apparaît seul ou utilisé avec un motindicateur (DANGER, AVERTISSEMENT ou MISE EN GARDE), un message graphique et/ou un message de sécurité pour identifier les dangers et vous avertir du danger potentiel de blessures graves, voire mortelles.



Ce graphique vous avertit de la nécessité de lire le manuel.



Ce graphique vous alerte de risques liés à l'eau bouillante

ou chaude et aux brûlures.



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



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



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 des dommages à l'équipement.







Ce graphique vous alerte de risques liés à l'électricité, à une électrocution et à des décharges.



Ce graphique vous avertit de la nécessité d'exécuter les procédures appropriées de verrouillage / étiquetage.

Description et caractéristiques de l'Intellistation

L'IntelliStation[®] est un système électronique de mélange d'eau qui permet le contrôle et la surveillance par l'utilisateur des systèmes de distribution d'eau. L'IntelliStation[®] inclut un module de commande électronique doté d'un écran numérique tactile en couleur permettant de sélectionner la température d'eau désirée en sortie, une valve à commande électronique qui mélange l'eau chaude à l'eau froide, des capteurs de température (plus un capteur de température à réponse rapide), des capteurs de pression, des clapets anti-retour, et une pompe de recirculation pour maintenir la température de la boucle de recirculation (réduisant le temps d'attente nécessaire à l'eau tempérée pour atteindre des dispositifs de point d'utilisation, économisant l'eau et l'énergie). L'IntelliStation[®] surveille la température d'entrée de l'eau chaude, la pression de l'eau chaude, la température de sortie mélangée, la pression de sortie mélangée (en option), la température de retour, et la pression de retour, afin de maintenir la température d'eau désirée en sortie. L'IntelliStation[®] est offre également un mode de désinfection à haute température programmable par l'utilisateur afin de limiter la prolifération des bactéries dans l'eau, dans le cadre d'un protocole d'éradication thermique dirigé et contrôlé par l'utilisateur.

Le module de commande de l'IntelliStation[®] prend en charge la communication avec les systèmes immotiques (BAS) avec les protocoles BACnet[®] IP, BACnet[®] MSTP et Modbus[®], permettant la programmation et la visualisation des données à distance.

L'installation et le réglage de l'IntelliStation[®] sont sous la responsabilité du propriétaire et de l'installateur et doivent être réalisés par du personnel qualifié dans le respect des instructions du fabricant, et en conformité avec l'ensemble des exigences administratives, codes et normes des bâtiments et de la construction. Il est recommandé d'installer l'IntelliStation[®] dans le cadre d'un système de distribution d'eau compatible ASSE, comprenant des vannes de mélange et/ou des appareils de limitation de la température à tous les dispositifs de point d'utilisation (robinets, éviers, baignoires, douches, etc.) ayant reçu l'approbation ASSE 1016, 1069, 1070 et 1071. Le propriétaire et l'utilisateur de l'IntelliStation[®] est responsable de la sélection et de l'installation du produit dans un système de distribution d'eau approprié, de taille adaptée, de maintenir une qualité et des conditions d'eau correctes, et de décider de la température qui est à la fois sûre et appropriée pour les utilisateurs et l'établissement de distribution d'eau.





Les dimensions sont présentées ±1/2'' Les dimensions entre parenthèses sont en mm 5

Description et caractéristiques de l'Intellistation

Caractéristiques

Pression maximale de fonctionnement 200psi (1379 kPa)
Température maximale de l'eau chaude
Température minimale de l'alimentation
en eau chaude** 2 °F (1 °C) au-dessus du point de réglage
Gamme des températures pour l'entrée
d'eau chaude 120 à 180 °F (49 à 82 °C)
Gamme des températures pour l'entrée d'eau froide
Débit minimal***
Plage de réglage de la température de
la sortie d'eau****
Homologation/Conformité ASSE1017®, cUPC®, NSF®, CSA 24/UL873,
BACnet Testing Laboratories (BTL)

* La surface sous eau de ce produit, en contact avec l'eau de consommation, contient, en poids,

- moins de 0,25 % de plomb.
- ** À pression égale

*** Débit minimum lorsque l'IntelliStation est installé sur ou à proximité d'une source d'eau chaude à eau tiède recyclée avec fonctionnement continu de la pompe de recirculation.

**** La limite basse ne peut pas être inférieure à la température de l'eau froide. Pour un meilleur fonctionnement, l'eau chaude doit être à une température supérieure au point de réglage désiré par au moins 5 °F (3 °C).

^ Homologué sans conduite et pompe de recirculation



L'utilisateur est responsable de déterminer les températures et les pressions sûres et appropriées pour les utilisateurs et les invités du système et les installations.

Caractéristiques techniques

Alimentation d'entrée 115/230 V ±10	1%, 50/60 Hz, 30 VA, 1180 VA entièrement chargé
Relais de pompe	. 115/230 V : 10/8 FLA, 50/48 LRA charge moteur
Relais d'alerte :	
Capacité 5 V :	10 mA maximum chacun, résistive, Classe 2
Capacité 20 V :	
Charge actionneur :	
Satisfait les critères de la Classe B:	ICES et FCC Partie 15

Capacité

Capacité de débit à un ratio mixte 50-50								
	Chute de pression dans la vanne							
Modèle	Appel système min*	Cv	5 lb/po² (34 kPa)	10 lb/po² (69 kPa)	20 psi (138 kPa)	30 lb/po² (207 kPa)	45 lb/po² (310 kPa)	50 lb/po² (345 kPa)
LFIS150	0,50	26,88	60 g/m / 227 l/m	85 g/m / 322 l/m	120 g/m / 454 l/m	147 g/m / 556 l/m	180 g/m / 681 l/m	190 g/m / 719 l/m
LFIS200	0,50	42,70	96 g/m 363 l/m	135 g/m 511 l/m	191 g/m 723 l/m	234 g/m 886 l/m	286 g/m 1083 l/m	302 g/m 1143 l/m
LFIS150DV	0,50	53,57	120 g/m 454 l/m	170 g/m 644 l/m	240 g/m 908 l/m	294 g/m 1113 l/m	360 g/m 1363 l/m	380 g/m 1439 l/m
LFIS200DV	0,50	85,27	192 g/m 727 l/m	270 g/m 1022 l/m	382 g/m 1446 l/m	468 g/m 1772 l/m	572 g/m 2165 l/m	604 g/m 2286 l/m
LFIS200TV	0,50	127,90	288 g/m 1090 l/m	405 g/m 1533 l/m	573 g/m 2169 l/m	702 g/m 2657 l/m	858 g/m 3248 l/m	906 g/m 3430 l/m

*Avec une pompe correctement dimensionnée

Installation

AVERTISSEMENT

Le non-respect de toutes les exigences d'installation fait peser des risques de blessures graves, voire mortelles, de dommages matériels et peut provoquer l'incapacité de l'IntelliStation[®] à fonctionner comme prévu.

- Utilisez EXCLUSIVEMENT avec un système de distribution d'eau potable exempte de débris, corps étrangers, produits chimiques ou substances corrosives, et autres conditions défavorables.
- Il est recommandé d'installer l'IntelliStation® dans le cadre d'un système de distribution d'eau compatible ASSE, comprenant des vannes de mélange et/ou des appareils de limitation de la température à tous les dispositifs de point d'utilisation (robinets, éviers, baignoires, douches, etc.).
- L'IntelliStation[®] DOIT être installé dans un endroit sec non exposé au risque de gel.
- Maintenez la zone de travail propre, bien éclairée, bien dégagée et exempte de distractions, et accessible uniquement au personnel et aux employés autorisés.
- Le module de commande de l'IntelliStation[®] et son écran tactile doivent se trouver dans un endroit accessible et bien éclairé qui permette son utilisation, son entretien, sa réparation ou son remplacement par le personnel autorisé.
- Le module de commande de l'IntelliStation[®] est alimenté électriquement. Prenez TOUJOURS les précautions adaptées pour reconnaître, évaluer et contrôler les dangers électriques lors de l'installation, de la programmation, de l'utilisation et de la réparation ou de l'entretien.

AVIS

L'installation de l'IntelliStation[®] est réalisée par le propriétaire faisant appel à métiers qualifiés, tels que des électriciens et des plombiers, en conformité avec l'ensemble des exigences légales, qu'elles soient locales, régionales, fédérales ou nationales et autres exigences administratives, ainsi qu'avec les codes et normes des bâtiments et de la construction. Les instructions d'installation étape par étape dépendent de l'application et de la configuration du système de distribution d'eau du bâtiment.

Toutes les installations nécessitent AU PRÉALABLE le vidage complet de toute la tuyauterie, ainsi que le test et l'élimination de toutes les fuites avant et après l'installation.

Des clapets anti-retour sont recommandés pour éviter le double flux.

Connexions de l'unité de commande (intérieur)



Les sections qui suivent indiquent et décrivent de façon générale les commandes et les fonctions du module de commande de l'IntelliStation[®] que vous découvrirez en utilisant l'écran numérique. Reportez-vous à la section "Configuration et programmation" du présent manuel pour connaître les instructions d'utilisation.

AVERTISSEMENT



Lisez toujours le manuel et toutes les étiquettes du produit, puis observez toutes les consignes de sécurité. Si vous hésitez concernant une tâche particulière ou sur la méthode correcte permettant d'exploiter cet équipement, demandez à votre superviseur, consultez le présent manuel, ou visitez le site PowersControls.com

Module de commande et écran numérique

L'intelligence qui régit l'IntelliStation[®] est contenue dans un module de commande. L'écran numérique tactile en couleur permet à l'utilisateur de visualiser les températures, les pressions et les débits dans l'ensemble du système, et de configurer les commandes. Les sections qui suivent décrivent et expliquent l'interface utilisateur pour vous aider à naviguer dans les commandes et à les configurer.

Après la mise sous tension, l'écran "Attention!" (illustré ci-dessous) s'affiche. Vous disposez de 60 secondes pour démarrer la navigation dans le système.

Écran de démarrage

ATTENTION!

La commande nécessite 60 secondes après le démarrage pour débuter l'opération de mélange.

Durée restante : 30 s



La commande débute l'opération de mélange après 60 secondes. Le message "Attention" s'affiche de nouveau après 10 secondes d'inactivité jusqu'à ce que les 60 secondes se soient écoulées.

En touchant l'écran, l'utilisateur peut accéder à l'écran "Home" (Accueil), illustré ci-dessous.

Écran d'accueil



Champ d'état de la pompe

Comme le montre la capture d'écran ci-dessus, deux champs sont visibles dans l'écran d'accueil. Par exemple, l'Étiquette (pièce) et la Valeur du Champ 1 et du Champ 2 illustrés dans la vue de l'écran d'accueil ci-dessus sont :

Champ 1 - "Mixed Outlet Set point" (Point de consigne de sortie mélangée) et valeur "140 °F (60 °C)." Champ 2 - "Mixed Outlet Temp" (Température de sortie mélangée) et valeur "140 °F (60 °C)."

L'Étiquette (pièce) affichée dans les champs peut être modifiée en touchant l'icône "Sélection du champ"
à droite de chaque valeur. Les Étiquettes (pièces) visibles dans l'écran d'accueil en touchant l'icône "Sélection du champ" sont illustrées dans le tableau ci-dessous:

Pièce	Description	Unités
Point de consigne de sortie mélangée	Point de consigne de température	°F ou °C
Température de sortie mélangée	Température mesurée à la sortie de la vanne de mélange	°F ou °C
Température d'arrivée d'eau chaude	Température mesurée à l'entrée d'eau chaude	°F ou °C
Température d'arrivée d'eau froide	Température mesurée à l'entrée d'eau froide	°F ou °C
Température de retour de recirculation	Température mesurée à l'entrée de la pompe de recirculation	°F ou °C
Pression de sortie mélangée	Pression mesurée à la sortie de la vanne de mélange	psi ou KPa
Pression d'eau chaude	Pression mesurée à l'entrée d'eau chaude de la vanne de mélange	psi ou KPa
Pression d'eau froide	Pression mesurée à l'entrée d'eau chaude de la vanne de mélange	psi ou KPa
Pression de recirculation	Pression mesurée à l'entrée de la pompe de recirculation	psi ou KPa
Flux de charge*	Différence entre les débits de mélange et de recirculation (F1 et F2)	g/m ou m³/h ou l/m
Flux de sortie mélangée*	Débit mesuré à la sortie mélangée (F1)	g/m ou m3/h ou l/m
Débit de recirculation*	Débit mesuré sur la tuyauterie de retour de recirculation (F2)	g/m ou m3/h ou l/m
Position de la valve	Tension de commande fournie à la valve de mélange	V
Pourcentage de mélange	Pourcentage de mélange d'eau chaude par rapport au flux total, c'est-à-dire. (Tmélange-Tfroide) / (Tchaude-Tfroide)	%

*Disponible sur les modèles avec un ensemble de surveillance du débit en option

L'écran d'accueil montre également le champ d'état de la pompe (qui montre si la pompe est active ou inactive), ainsi que l'icône **PRGM** donnant accès au menu de programmation.

L'utilisateur qui touche l'icône **Premi**accède au menu "Programming" (Programmation) contenant six icônes de fonction – "Unlock" (Déverrouiller), "Setup" (Configuration), "Monitor" (Surveillance), "Sanitize" (Désinfection), "Home" (Accueil) et "Toolbox" (Boîte à outils) - comme illustré ci-dessous :

Programming (Programmation)				
UNLOCK (DÉVER- ROUILLER)	SETUP (CON- FIGURATION)	MONITOR (SURVEIL- LANCE)		
SANITIZE (DÉSINFEC- TION)	HOME (ACCUEIL)	TOOLBOX (BOÎTE À OUTILS)		

Menu "Programming" (Programmation)

Dans le menu "Programming" (Programmation) les icônes UNLOCK et HOME sont les seules icônes actives jusqu'au déverrouillage de la commande. Reportez-vous à "Déverrouiller le système" dans la section "Configuration et programmation" du présent manuel.

En touchant l'écran HOME, l'utilisateur retourne à l'écran "Home" (Accueil).

En touchant l'écran **UNLOCK**, l'utilisateur accède à l'écran de la fonction "Unlock" (Déverrouiller) illustré ci-dessous :



Fonction "Unlock" (Déverrouiller)

Pour définir et saisir un mot de passe permettant de déverrouiller le système, suivez les instructions de la section "Configuration et programmation" du présent manuel.

AVIS

L'icône Enter de l'écran de fonction Unlock (Déverrouillé) est désactivée jusqu'à ce que l'utilisateur saisisse le mot de passe correct.

L'icône Back vous ramène au menu Programming (Programmation).

L'icône ? montre des informations supplémentaires si elles sont disponibles.

Après la saisie du mot de passe correct, les fonctions "Setup" (Configuration), "Monitor" (Surveillance), "Sanitize" (Désinfection) et "Toolbox" (Boîte à outils) sont accessibles à partir de l'écran du menu Programming (Programmation).

Les sections qui suivent indiquent et décrivent de façon générale ces fonctions.

L'utilisateur qui touche l'icône serve du menu Programming (Programmation) accède à la fonction "Setup" (Configuration) :



Fonction "Setup" (Configuration)

La fonction "Setup" (Configuration) permet à l'utilisateur d'accéder à trois menus :



BAS"

Menu System (système)

System (Système)						
Point de consigne BAS max 140 °F (60 °C)						
Point de cons	signe de sort	ie mélangée	140 °F (60 °C)			
Alerte Haute	température		150 °F (65 °C)			
Utilisation de	la pompe		Auto			
Tête de pomp	be		0,0 psi			
Temps on/off	min. de la p	ompe	1 mn			
Cible de retou	Cible de retour					
Différentiel de	10 °F (-12 °C)					
Back (Arrière)	Up (Haut)	Down (Bas)	Enter ? (Entrée)			

Les sélections du menu System (Système) sont décrites de façon générale dans le tableau ci-dessous :

Champ	Plage	Par défaut	Infos supplémentaires
BAS Setpoint Max (Point de consigne BAS max)	80 vers sortie mélangée maximum - 10F (valeur max = 180 °F (82 °C))	140 °F (60 °C)	Limitez au réglage de température à distance (BAS) pour plus de sécurité. Si BAS est défini sur "None" (Aucun), ce champ ne s'affiche pas.
Point de consigne de sortie mélangée	80 vers sortie mélan- gée maximum - 10F (valeur max = 180 °F (82 °C))	140 °F (60 °C)	Point de consigne de sortie mélangée.
High Temp Alert (Alerte Haute température)	Point de consigne de sortie mélangée +10F à 190 °F (88 °C)	150 °F (65 °C)	Une température de sortie mélangée supérieure à cette valeur crée une condition d'erreur et réinitialise la commande.
Pump Operation (Utilisation de la pompe)	OFF (ARRÊT) <> ON (MARCHE) <> AUTO	AUTO	Mode contrôle de la pompe de recirculation du système d'eau chaude domestique. AUTO-différentiel de température et protection avec soupape fermée. ON-la pompe est toujours allumée. OFF-la pompe est toujours éteinte.
Pump Head (Tête de pompe)	0,0 à 50,0 psi	8,5 psi	Si la tête mesurée à travers la pompe est supérieure à cette valeur, la pompe se désactivera ou restera inactive car elle ne pourra pas générer de flux dans ces conditions de fonctionnement (protection avec soupape fermée).
Pump Min On/Off Time (Temps d'activité/inactivité minimum de la pompe)	0 à 60 mn	1 mn	Temps minimum pendant lequel la pompe se désac- tive ou reste inactive.
Return Target (Cible de retour)	80 °F (27 °C) à 82 °C (180 °F)	130 °F (54 °C)	Température cible à laquelle le relais de la pompe entre en fonctionnement.
Return Differential (Différentiel de retour)	1 °F (-17 °C) à 20 °F (-6 °C)	10 °F (-12 °C)	Différentiel utilisé pour déterminer les températures de la pompe active et de la pompe inactive.

Network (Rése	au) Network (Réseau)
Configuration IP	Auto Configuration IP Manuel
Adresse MAC -	> Adresse IP>
	Masque de sous-réseau>
	Adresse de passerelle>
	Adresse MAC>
Back Up Down (Arrière) (Haut) (Bas) (I	Enter ? Back Up Down Enter ? (Arrière) (Haut) (Bas) (Entrée) ?

Menu Network (Réseau)

Les sélections du menu Network (Réseau) sont décrites de façon générale dans le tableau ci-dessous :

Champ	Plage	Par défaut	Quand est-ce affiché	Description	Infos supplémentaires
					IP Address (Adresse IP) : 0.0.0.0
IP Configuration (Configuration IP)	Manual<> Auto (Manuel<> Auto)	Auto	Always (Toujours)		Netmask (Masque de sous-réseau) :0.0.0.0
					Gateway (Passerelle) : 0.0.0.0
				Utilisez les entrées 0 à 9 du pavé numérique	
IP Address	0.0.0.1 à	192.168.0.1	IP Configuration=Manual	Saisissez l'adresse IP	
(Adresse IP)	255.255.255.255	102.100.0.1	(Configuration IP=Manuel)	Les boutons à l'écran sont OK, DEL (Suppr), TAB, <-,>, ?	
				Utilisez les entrées 0 à 9 du pavé numérique	
Subnet Mask (Masque de sous-réseau)	0.0.0.1 à 255.255.255.255	255.255.255.0	IP Configuration=Manual (Configuration IP=Manuel)	Saisissez l'adresse IP du sous-réseau	
sous-reseau)				Les boutons à l'écran sont OK, DEL (Suppr), TAB, <-,>, ?	
				Utilisez les entrées 0 à 9 du pavé numérique	
Gateway Address (Adresse de passerelle)	0.0.0.1 à 255.255.255.255	192.168.0.1	IP Configuration=Manual (Configuration IP=Manuel)	Saisissez l'adresse IP de la passerelle	
				Les boutons à l'écran sont OK, DEL (Suppr), TAB, <-,>, ?	
MAC Address (Adresse MAC)	aa:bb:ee:ff:11:22	Unique pour chaque dispositif	Always (Toujours)		MAC Address (Adresse MAC) : 00:04:a3:62:59:8e

Menu BAS

Les sélections du menu BAS sont décrites de façon générale dans le tableau ci-dessous :

Champ	Plage	Par défaut	Quand est-ce affiché	Description	Infos supplémentaires	
					None (Aucun) = exécution autonome de la commande.	
BAS Type	NUNE <> BAC-IP <> BAC-MSTP <> MODBUS (AUCUN	NONE (AUCUN)	Toujours	Building Automation Type (Type immotique) :	BAC-IP = la commande est connectée à un système BACnet/IP.	
(Type BAS)	<> BAC-IP <> BAC-MSTP <> MODRUS				BAC-MSTP = la commande est connectée à un système BACnet/MS-TP.	
					MODBUS = la commande est connectée à un système Modbus.	
BACnet DEVICE ID (ID DISPOSITIF BACnet)	0 à 4194303	1	BAS Type (Type BAS) = BAC- IP ou BAC-MSTP	Les boutons à l'écran sont OK, DEL (Suppr), <-,> ?	BACnet device ID (ID dispositif BACnet)	
				Utilisez les entrées 0 à 9 du pavé numérique		
BACnet Port (Port BACnet)	1 à 65535	47808	BAS Type (Type BAS) = BAC-IP	Saisissez le Port BACnet	BACnet Port (Port BACnet)	
				Les boutons à l'écran sont OK, DEL (Suppr), <-,>, ?		
Register Foreign Dev (Enregistrer disp étranger)	OFF<>ON (Arrêt<>Marche)	OFF (Arrêt)	BAS Type (Type BAS) = BAC-IP		Est un dispositif BACnet dont l'adresse IP de sous-réseau est différente de celles constituant le réseau BACnet/IP.	
			BAS Type (Type BAS) = BACnet	Temps d'activité (secondes)		
BBMD TIME (TEMPS BBMD)	Arrêt, 30 à 65535	OFF (Arrêt)	Register Foreign Dev ≠ OFF (Enregistrer disp étranger ≠ Arrêt)	Utilisez les entrées 0 à 9 du pavé numérique	Gestion de diffusion BACnet. Durée spécifiée, étendant ce temps par des demandes de	
				Saisissez le TEMPS BBMD	renouvenement periodiques (automatiques).	
				Les boutons à l'écran sont OK, DEL (Suppr), <-,>, ?		
		.0.0.1 à 55.255.255.255	BAS Type (Type BAS) = BACnet	Utilisez les entrées 0 à 9 du pavé numérique	Adresse IP du dispositif étranger BACnet. Étiquette numérique attribuée au dispositif étranger.	
BBMD IP (IP BBMD)	0.0.0.1 à 255.255.255.255		Register Foreign Dev ≠ OFF (Enregistrer disp étranger ≠ Arrêt)	Saisissez l'adresse IP		
				Les boutons à l'écran sont OK, DEL (Suppr), <-,> ?		
			BAS Type (Type BAS) = BACnet	Utilisez les entrées 0 à 9 du pavé numérique	_	
BBMD PORT (PORT BBMD)	0 à 65535	0 à 65535 478	47808	Register Foreign Dev ≠ OFF (Enregistrer disp étranger ≠ Arrêt)	Saisissez le PORT BBMD	Port de gestion de diffusion BACnet.
				Les boutons à l'écran sont OK, DEL (Suppr), <-,> ?		
BAC-MSTP Address (Adresse BAC-MSTP)	0 à 127	1	BAS Type (Type BAS) = BAC-MSTP	Les boutons à l'écran sont OK, DEL (Suppr), <-,> ?	Définissez l'adresse MSTP. Chaque dispositif MSTP doit avoir une adresse unique.	
BACnet Baud Rate (Vitesse (en bauds) BACnet)	9600, 19K2, 38K4, 57K6, 76K8, 115K2	9600	BAS Type (Type BAS) = BAC-MSTP	Curseur, OK,<-,> ?	BACnet MS/TP baud rate(Vitesse (en bauds) BACnet MS/TP)	
Modbus Address	1 à 247	1	BAS Type (Type BAS) =	Cases d'option, OK, ?	Modbus Address (Adresse Modbus) :	
(Auresse woudus)			MUDBUS		1 à 247	
Modbus Data Type (Type de données	RTU <> ASCII	RTU	BAS Type (Type BAS) = MODBUS	Curseur, OK,<-,> ?	Modbus Data Type (Type de données Modbus)	
Modbus)			1100000		RTU OU ASCII	
Modbus Baud Rate (Vitesse (en bauds) Modbus)	1200, 4800, 9600, 14K4, 19K2, 28K8, 38K4, 57K6, 76K, 115K2	9600	BAS Type (Type BAS) = MODBUS	Curseur, OK,<-,> ?	Modbus Baud Rate (Vitesse (en bauds) Modbus)	
Modbus Parity (Parité Modbus)	None <> 0dd <> Even (Aucun <> Impair <> Pair)	Even (Pair)		Curseur, OK,<-,> ?	Type de parité Modbus.	

Fonction Monitor (Surveillance)

L'utilisateur qui touche l'icône **MONITOR** du menu Programming (Programmation) accède à la fonction "Monitor" (Surveillance) :

System Monitor (Surveillance système)				
Erreur actu	elle			
Sortie méla	ngée élev	rée	109 °F (43	°C)
Sortie méla	ngée bas	se	91 °F (33 °C	C)
Énergie utili	sée		0 MBtu	
Pompe de r	0 h			
Entrée d'eau chaude élevée			158 °F (70	°C)
Entrée d'eau chaude basse			130 °F (54	°C)
Flux de cha	g/m `	Í		
Back (Arrière)	Up (Haut)	Down (Bas)	Enter (Entrée)	?

La fonction "Monitor" (Surveillance) permet à l'utilisateur d'accéder aux champs suivants :

Champ	Plage	Quand est-ce affiché	Description	Infos supplémentaires
Current Error (Erreur actuelle)		Toujours		Le code d'erreur de priorité le plus élevé.
Mixed Outlet High (Sortie mélangée élevée)	-22°F (-30°C) à 266°F (130°C)	Toujours		La température de sortie mélangée mesurée la plus élevée depuis la dernière mise à zéro.
Mixed Outlet Low (Sortie mélangée basse)	-22°F (-30°C) à 266°F (130°C)	Toujours		La température de sortie mélangée mesurée la plus basse depuis la dernière mise à zéro.
Recirc Pump (Pompe de recirculation)	0-65535 h	Toujours		Temps cumulé de fonctionnement de la pompe depuis la dernière mise à zéro.
Hot Inlet High (Entrée d'eau chaude élevée)	-22°F (-30°C) à 266°F (130°C)	Toujours		La température d'entrée d'eau chaude mesurée la plus élevée depuis la dernière mise à zéro.
Hot Inlet Low (Entrée d'eau chaude basse)	-22°F (-30°C) à 266°F (130°C)	Toujours		La température d'entrée d'eau chaude mesurée la plus basse depuis la dernière mise à zéro.
			psi ou kPa	La pression de sortie du système d'eau chaude
Pression élevée	0-65535 psi	Toujours	Résolution en dixièmes	domestique mesurée la plus élevée depuis la dernière mise à zéro.
			psi ou kPa	La pression de sortje du système d'eau chaude
Pression basse	0-65535 psi	Toujours	Résolution en dixièmes	domestique mesurée la plus basse depuis la dernière mise à zéro.
		Capteurs de flux F1 et F2 en option présents		
Énergie	0-65535 Unités thermales ou GJ	Capteur d'alimentation du système présent		Utilisation cumulée d'énergie depuis la dernière mise à zéro.
		Capteur de retour du système présent		
		Captours do flux E1 at E2 on	g/m ou m3/h	La flux da charga masurá la plus álavá dopuis la
Flux élevé	0-65535 g/m	option présents	Résolution en dixièmes	dernière mise à zéro.
Reset All (Réinitialiser tout)	0N<>0FF (Marche<>Arrêt)	Toujours		Remettez à zéro toutes les valeurs surveillées.
16				

Fonction "Sanitize" (Désinfection) ■

🛦 DANGER



La fonction "Sanitize" (Désinfection) produit de l'eau à température élevée pour tous les dispositifs de point d'utilisation (robinets, éviers, baignoires, douches, etc.). Seul le personnel qualifié et agréé qui comprend parfaitement l'utilisation de la fonction "Sanitize" (Désinfection), ses résultats et ses risques, peut l'utiliser, et seulement dans le cadre et en conformité avec un protocole d'éradication thermique dont la conception sûre et correcte est l'œuvre du propriétaire ou du responsable du système de distribution d'eau. Le propriétaire ou le responsable du système de distribution d'eau est seul responsable de protéger les utilisateurs finaux, les employés ou les soustraitants d'une installation, le personnel qui effectue la désinfection, ainsi que les spectateurs risquant de s'ébouillanter, de se brûler, de subir un choc thermique ou d'être exposés à d'autres dangers du fait de leur possible exposition à l'eau ou à d'autres parties du système de distribution d'eau au cours de la désinfection et de la période de refroidissement, jusqu'à ce que l'eau du système retourne au point de consigne de température de sortie d'eau correct et approprié. Lisez toujours et conformez-vous au Guide d'utilisation et au manuel d'instructions.



Reportez-vous à la section "Désinfection" du présent manuel pour connaître les instructions d'utilisation.

L'utilisateur qui touche l'icône **SANITIZE** du menu Programming (Programmation) accède à la fonction "Sanitize" (Désinfection) :

Sanitization (Désinfection)				
Températu	ıre	160 °F (71 °C)		
Temps			30 mn	
Mode			Arrêt	
Back (Arrière)	Up (Haut)	Down (Bas)	Enter (Entrée) ?	

La fonction "Sanitize" (Désinfection) permet à l'utilisateur d'accéder aux champs suivants :

Champ	Plage	Par défaut	Quand est-ce affiché	Description	Infos supplémentaires
Temperature (Température)	120 °F (49 °C) à 180 °F (82 °C)	140 °F (60 °C)	Après la saisie correcte du PIN		La température cible de désinfection.
Time (Temps)	0 à 600 mn	60 mn	Après la saisie correcte du PIN	Le compte à rebours démarre une fois que le système d'eau chaude domestique a atteint la tem- pérature de désinfection.	Minuteur de désinfection.
Mode	ON <> OFF (Marche <> Arrêt)	OFF (Arrêt)	Après la saisie correcte du PIN		Activez ou désactivez la désinfection.

Fonction "Toolbox" (Boîte à outils)

L'utilisateur qui touche l'icône **TOOLBOX** du menu Programming (Programmation) accède à la fonction "Toolbox" (Boîte à outils) :

Toolbox (Boîte à outils)				
Micrologiciel			J1245x	
Charger para	amètres pa	r défaut	Non	
Unités de ter	npérature		°F	
Unités de flu	x		g/m	
Unités d'éne		MBtu		
Unités de pre		psi		
Rétroéclairag		100 %		
Réinitialiser			Non	
Back (Arrière)	Up (Haut)	Down (Bas)	Enter (Entrée)	?

La fonction "Toolbox" (Boîte à outils) permet à l'utilisateur d'accéder aux champs suivants :

Champ	Plage	Par défaut	Quand est-ce affiché	Infos supplémentaires
Firmware	110454	110454	Toujouro	J1245x
(Micrologiciel)	J124JX	J124JX		SVN XXX
Load Defaults (Charger paramètres par défaut)	Non <> Oui	Non	Toujours	Rétablissez les paramètres programmables par défaut d'usine.
Temperature Units (Unités de température)	°F <> °C	°F	Toujours	Unités utilisées pour l'affichage de la tem- pérature.
Flow Units (Unités de flux)	gpm <> m³/h <> lpm (g/m <> m3/h <> l/m)	g/m	Capteurs de flux F1 ou F2 en option présents	Unités utilisées pour l'affichage du débit.
Energy Units (Unités d'énergie)	TH <> GJ <> MBtu <> kWh	MBtu	Capteurs de flux F1 et F2 en option présents	Unités utilisées pour l'affichage de l'utilisation d'énergie calculée.
Pressure Units (Unités de pression)	psi <> kPa	psi	Toujours	Unités utilisées pour l'affichage de la pression.
Backlight (rétroéclai- rage)	10 à 100 %	100%	Toujours	Réglez la luminosité du rétroéclairage ACL.
Reset (Réinitialiser)	Non <> Oui	Non	Toujours	Réinitialisez le dispositif.

Mise sous tension

AVIS

Avant de commencez, assurez-vous que tous les clapets à bille sont en position entièrement ouverte. Le système à double valve (DV) et à triple valve (TV) doit être configuré comme un système individuel décrit dans cette section.

1. Mettez l'IntelliStation en marche à l'aide l'interrupteur principal.

2. Une fois en marche, l'écran affiche un compte à rebours de 60 secondes et indique :

ATTENTION! La commande nécessite 60 secondes après le démarrage pour débuter l'opération de mélange.

Durée restante : 30 s



La commande débute l'opération de mélange après 60 secondes. Au cours des 60 secondes, l'utilisateur peut régler les paramètres et configurer la commande en touchant l'écran n'importe où pour accéder au menu PRGM. Si l'utilisateur ne fait rien, la commande affiche automatiquement l'écran d'accueil après 60 secondes et débute l'opération normale.

3. L'écran d'accueil s'affiche :

Écran d'accueil



Créer un mot de passe

AVIS

L'IntelliStation est livré programmé avec un mot de passe configuré par défaut en usine (1017). Pour plus de sécurité, et pour éviter tout accès non autorisé, il est recommandé de créer un mot de passe unique à 4 chiffres comme indiqué ci-dessous.

1. Pour sélectionner et définir votre mot de passe, dans l'écran d'accueil, touchez l'icône Rem dans l'angle inférieur gauche comme illustré ci-dessous :



2. Vous serez dirigé vers le Programming (Programmation), qui s'affiche comme ci-dessous:

Programming (Programmation)			
UNLOCK (DÉVER- ROUILLER)	SETUP (CON- FIGURATION)	MONITOR (SURVEIL- LANCE)	
SANITIZE (DÉSINFEC- TION)	HOME (ACCUEIL)	TOOLBOX (BOÎTE À OUTILS)	

3. Dans le menu Programming (Programmation), touchez l'icône UNLOCK . L'écran de la fonction "Unlock" (Déverrouiller) s'affiche et vous êtes invité à saisir le mot de passe :

Écran d'accueil



4. Création de votre mot de passe personnel :



- Pour créer votre mot de passe, saisissez le mot de passe par défaut d'usine 1017 et appuyez sur l'icône située dans l'angle inférieur droit de l'écran Unlock (Déverrouiller).
- Saisissez un mot de passe à 4 chiffres et touchez l'icône Enter (assurez-vous de conserver votre nouveau code dans un endroit sûr).
- Saisissez une nouvelle fois le nouveau mot de passe et touchez l'icône Enter à nouveau pour finaliser le changement de mot de passe.

AVIS

Si vous faites une erreur lors de la nouvelle saisie de votre nouveau mot de passe (s'il ne correspond pas à votre première saisie), l'icône Enter est désactivée. Dans ce cas, appuyez sur Clear est essayez de saisir le nouveau mot de passe une nouvelle fois.

AVIS

Pour rétablir le mot de passe configuré en usine, dans le menu "Programming" (Programmation), appuyez et maintenez enfoncé l'icône **SETUP** pendant 10 secondes. Lorsque le mot de passe est réinitialisé, vous êtes automatiquement dirigé vers la page "Unlock" (Déverrouiller).

Déverrouillage du système

1. Pour déverrouiller le système, dans l'écran "Unlock" (Déverrouiller), saisissez votre nouveau mot de passe et touchez l'icône Enter .

AVIS

Si vous devez effacer votre saisie et recommencer, touchez Clear l'icône. Si vous souhaitez retourner au menu Programming (Programmation), touchez l'icône Back .

Si vous n'avez pas configuré votre mot de passe, vous pouvez saisir le mot de passe configuré par défaut en usine 1017.

 Lorsque vous avez saisi le mot de passe, vous êtes dirigé vers l'écran d'acceptation des responsabilités :

The Programmin water distribution the system and etc.). The owner responsible for r protect people u water distribution hazards, and to and authorized p output and risks and follow the U	Ig Menu includes functions to contro n system performance, including hot at point-of-use fixtures (faucets, sinki- or manager of the water distribution determining the safe and appropriate sing, contacting or exposed to water n system from scalding, burning, the control water-borne bacteria in the sy- personnel who fully understand each , should use Programing Menu functi- ser Guide & Instruction Manual.	I and/or monitor water temperature in s, tubs, showers, system is solely temperatures to or any parts of the rmal shock or other rstem. Only qualified function's operation, ions. Always read
Are you authoriz practices and re assume full resp (including water distribution system	ed, qualified and in full compliance v quirements, and do you accept full le ionsibility for selecting Programming temperatures) that are safe and appr em users and the facility?	vith protocols, safety gal liability and Menu functions opriate for the water
ACCEPT		DECLINE

3. Vous devez toucher **ACCEPT** l'icône pour accéder au menu Programming (Programmation) et utiliser les fonctions du système.

Toucher l'icône **DECLINE** signifie que vous ne pourrez pas changer les paramètres du système et que vous acceptez tous les paramètres par défaut (y compris le point de consigne de température de sortie d'eau de 120° F/ 49° C), considérant qu'ils sont à la fois sûrs et appropriés pour les utilisateurs et l'établissement de distribution d'eau. Vous êtes ramené au menu Programming (Programmation).

4. Lorsque vous touchez l'icône **ACCEPT**, vous accédez au menu Programming (Programmation), qui s'affiche sous la forme suivante :

Programming (Programmation)			
LOCK (VER- ROUILLER)	SETUP (CON- FIGURATION)	MONITOR (SURVEIL- LANCE)	
SANITIZE (DÉSINFEC- TION)	HOME (ACCUEIL)	TOOLBOX (BOÎTE À OUTILS)	

Sélection et réglage de la température de sortie d'eau mélangée ■



Programming (Programmation)				
LOCK (VER- ROUILLER)	SETUP (CON- FIGURATION)	MONITOR (SURVEIL- LANCE)		
SANITIZE (DÉSINFEC- TION)	HOME (ACCUEIL)	TOOLBOX (BOÎTE À OUTILS)		

Touchez l'icône **SETUP** qui vous permet d'accéder au menu Setup (Configuration), qui s'affiche sous la forme suivante :

Setup (Configuration)			
System (Système)	Network (Réseau)	BAS	
Back (Arrière)		?	

Touchez l'icône **System** qui vous permet d'accéder au menu System (Système), qui s'affiche sous la forme suivante :

System (Système)				
Point de consigne BAS max	140 °F (60 °C)			
Point de consigne de sortie mélangée	140 °F (60 °C)			
Alerte Haute température	150 °F (65 °C)			
Utilisation de la pompe	Auto			
Tête de pompe	0,0 psi			
Temps on/off min. de la pompe	1 mn			
Cible de retour	130 °F (54 °C)			
Différentiel de retour	10 °F (-12 °C)			
Back Up Down (Arrière) (Haut) (Bas)	Enter (Entrée) ?			

2. Sélection et réglage du point de consigne de température de sortie d'eau :

AVERTISSEMENT



AVANT de régler la température de sortie d'eau mélangée ou de sélectionner la température par défaut, les vannes de mélange et/ou les appareils de limitation de la température du point d'utilisation DOIVENT être installés sur tous les dispositifs (robinets, éviers, baignoires, douches, etc.)

À l'aide des icônes Up ou Down , parcourez le menu System (Système) et sélectionnez : Mixed Out Setpoint 140 °F

System (Système)				
Point de consigne BAS max			140 °F (6	(0°0
Point de consigne de sortie mélangée			140 °F (60 °	C)
Alerte Haute température			150 °F (65 °C)	
Utilisation de la pompe			Auto	
Tête de pompe			0,0 psi	
Temps on/off min. de la pompe			1 mn	
Cible de retour			130 °F (5	4 °C)
Différentiel de retour			10 °F (-12	2 °C)
Back (Arrière)	Up (Haut)	Down (Bas)	Enter (Entrée)	?

3. Après avoir sélectionné (mis en surbrillance) Mixed Out Setpoint 140 °F, touchez Enter pour être dirigé vers la page de sélection Mixed Out Setpoint (Point de consigne de sortie mélangée) :



4. Sélectionnez et réglez la température de sortie d'eau correcte, appropriée et désirée pour vos utilisateurs, votre application et votre installation en utilisant l'icône du curseur ou en touchant les flèches vers la droite ou la gauche sélectionnée soit affichée.

Le propriétaire ou le responsable du système de distribution d'eau est seul responsable de déterminer les températures qui sont sûres et appropriées pour protéger les personnes qui utilisent, sont en contact ou sont exposées à l'eau ou à des parties quelconques du système de distribution d'eau, et qui risquent de s'ébouillanter, de se brûler, de subir un choc thermique ou d'être exposées à d'autres dangers. Il est également responsable de contrôler la prolifération des bactéries dans l'eau du système.

5. Après avoir sélectionné la température désirée, appuyez sur l'icône **OK** pour appliquer le paramètre.

Vous êtes ramené à l'écran du menu System (Système).

Mise en service



Vous devez confirmer et tester le réglage de votre température de sortie d'eau.

1. Confirmation du réglage et du fonctionnement corrects : Avec avoir sélectionné et réglé le point de consigne de température de sortie d'eau désiré, assurez-vous que la température de sortie mélangée se trouve dans la plage de fonctionnement désirée.

Écran d'accueil



28



Si vous avez terminé pour l'instant, le système retourne à l'état verrouillé si vous ne le touchez pas pendant 60 secondes.

Vous pouvez également toucher deux fois l'icône [PRGM] pour revenir au menu Programming (Programmation), et appuyer ensuite sur LOCK

1. Lorsque le système est verrouillé, le menu Programming (Programmation) affiche l'icône UNLOCK , illustré ci-dessous sur la gauche :



- 2. Si vous souhaitez accéder à d'autres paramètres du menu de configuration du système, touchez l'icône setup du menu "Programming" (Programmation) et suivez les instructions sous Accès aux autres paramètres du menu de configuration du système, ci-dessous.
- 3. Si vous avez terminé la programmation et le paramétrage pour l'instant, touchez l'icône **HOME** du menu "Programming" (Programmation) pour retourner à l'écran "Home" (Accueil).

29

Accès aux autres paramètres du menu de configuration du système

1. Dans le menu "Programming" (Programmation), touchez l'icône **SETUP** pour accéder au menu de configuration du système :

System (Système)					
Point de consigne BAS max			140 °F (6	60 °C)	
Point de consigne de sortie mélangée			140 °F (60 °C)		
Alerte Haute température			150 °F (68	5 °C)	
Utilisation de la pompe			Auto		
Tête de pompe			0,0 psi		
Temps on/off min. de la pompe			1 mn		
Cible de retour			130 °F (54	4 °C)	
Différentiel de retour			10 °F (-12	°C)	
Back (Arrière)	Up (Haut)	Down (Bas)	Enter (Entrée)	?	

Les options du menu de configuration du système sont les suivantes :

Options du menu	Description			
System Setup (Configuration du système)				
BAS Setpoint Max (Point de consigne BAS max)	Température maximum de sortie mélangée à laquelle le système BAS peut être réglé			
Mixed Outlet Setpoint (Point de consigne de sortie mélangée)	Réglage de la température de sortie mélangée			
High Temp Alert (Alerte Haute température)	Température à laquelle la commande déclenche la réinitialisation (min. 10 °F au-dessus du point de consigne).			
Pump Operation (Utilisation de la pompe)	Réglage de la pompe. AUTO est la commande de la pompe basée sur la température et la pression. ON, la pompe est toujours allumée. OFF, la pompe est toujours éteinte.			
Pump Head (Tête de pompe)	Si la pression à travers la pompe est supérieure à la valeur d'entrée, la pompe reste éteinte			
Pump Min On/Off Time (Temps on/off min. de la pompe)	Temps minimum pendant lequel la pompe reste active ou inactive			
Return Target (Cible de retour)	Température désignée de l'eau de la conduite retour depuis l'installation			
Return Differential (Différentiel de retour)	Delta de température désigné pour "activer" la pompe de recirculation si la température de la conduite de retour chute au-dessous de cette valeur			

Sanitization (Désinfection)

La fonction Sanitization (Désinfection) produit des températures d'eau élevée et est destinée **EXCLUSIVEMENT** à être utilisée dans le cadre d'un protocole d'éradication thermique dirigé, contrôlé et supervisé par l'utilisateur, qui a été conçu de façon sécurisée et appropriée afin de limiter la prolifération des bactéries dans l'eau, au sein du système de distribution d'eau tempérée. Les instructions contenues dans le présent manuel pour la fonction Sanitization (Désinfection) ne sont pas destinées à constituer un protocole d'éradication thermique.

La sélection, la direction et le contrôle d'un protocole d'éradication thermique de conception sécurisée et appropriée relèvent de la seule responsabilité des personnes qui sont propriétaires, gèrent et contrôlent le système de distribution d'eau. Ils sont responsables de protéger les utilisateurs finaux, les employés ou les sous-traitants d'une installation, ainsi que les spectateurs risquant de s'ébouillanter, de se brûler, de subir un choc thermique ou d'être exposés à d'autres dangers du fait de leur possible exposition à l'eau ou à d'autres parties du système de distribution d'eau au cours de la désinfection et de la période de refroidissement, jusqu'à ce que l'eau du système retourne au point de consigne de température de sortie d'eau correct et approprié.

A DANGER



La fonction "Sanitize" (Désinfection) produit de l'eau à température élevée pour tous les dispositifs de point d'utilisation (robinets, éviers, baignoires, douches, etc.). Seul le personnel qualifié et agréé qui comprend parfaitement l'utilisation de la fonction "Sanitize" (Désinfection), ses résultats et ses risques, peut l'utiliser, et seulement dans le cadre et en conformité avec un protocole d'éradication thermique dont la conception sûre et correcte est l'œuvre du propriétaire ou du responsable du système de distribution d'eau. Le propriétaire ou le responsable du système de distribution d'eau est seul responsable de protéger les utilisateurs finaux, les employés ou les sous-traitants d'une installation. le personnel qui effectue la désinfection, ainsi que les spectateurs risquant de s'ébouillanter, de se brûler, de subir un choc thermique ou d'être exposés à d'autres dangers du fait de leur possible exposition à l'eau ou à d'autres parties du système de distribution d'eau au cours de la désinfection et de la période de refroidissement, jusqu'à ce que l'eau du système retourne au point de consigne de température de sortie d'eau correct et approprié. Lisez touiours et conformez-vous au Guide d'utilisation et au manuel d'instructions.

Sanitization (Désinfection)

1. Sur le menu Programming (Programmation)

Programming (Programmation)					
LOCK (VER- ROUILLER)	SETUP (CON- FIGURATION)	MONITOR (SURVEIL- LANCE)			
SANITIZE (DÉSINFEC- TION)	HOME (ACCUEIL)	TOOLBOX (BOÎTE À OUTILS)			

Touchez l'icône sanitize pour être dirigé vers la page d'acceptation des responsabilités :


2. Vous devez toucher l'icône ACCEPT pour accéder à la fonction "Sanitize" (Désinfection).

- L'utilisateur qui touche l'icône DECLINE ne peut pas utiliser la fonction "Sanitize" (Désinfection) et retourne à la page du menu Programming (Programmation).
- Lorsque vous touchez l'icône ACCEPT, vous êtes dirigé vers l'écran du menu Sanitization (Désinfection).

AVIS

Pendant les 60 premières secondes qui suivent la mise sous tension, le réglage du mode n'apparaît pas.

Sanitiz	ation	(Dés	infectio	on)
Températ	ure		160 °F (7'	1 °C)
Temps			30 mn	
Mode			Arrêt	
Back (Arrière)	Up (Haut)	Down (Bas)	Enter (Entrée)	?

- 3. Sélectionnez la température de désinfection en mettant d'abord en surbrillance la fonction TEMPERATURE (TEMPÉRATURE) du menu Sanitization (Désinfection) puis en touchant Enter
- En utilisant la barre du curseur ou les flèches directionnelles, sélectionnez la température de sortie d'eau désirée.



 Ensuite, sélectionnez la durée de fonctionnement en mettant d'abord en surbrillance la fonction TIME (TEMPS) du menu Sanitization (Désinfection) puis en touchant Enter.

Sanitiz	zation	(Dési	infectio	n)
Températu	re		160 °F (71	°C)
Temps) L	30 mn	
Mode		,	Arrêt	
Back (Arrière)	Up (Haut)	Down (Bas)	Enter (Entrée)	?





AVERTISSEMENT

AVANT de démarrer la fonction Sanitization (Désinfection), assurez-vous que vous respectez strictement un protocole d'éradication thermique conçu de façon sécurisée et appropriée afin de protéger les utilisateurs finaux, les employés ou les soustraitants d'une installation, le personnel qui effectue la désinfection, ainsi que les spectateurs risquant de s'ébouillanter, de se brûler, de subir un choc thermique ou d'être exposés à d'autres dangers.

7. Pour engager ou démarrer la fonction Sanitization (Désinfection), sélectionnez MODE dans le menu Sanitization (Désinfection) puis touchez Enter .

AVIS

Pendant les 60 premières secondes qui suivent la mise sous tension, le réglage du mode n'apparaît pas.

Saniti	zatior	ו (Dés	infectio	on)
Températu	ire		160 °F (71	°C)
Temps			30 mn	
Mode			Arrêt	
Back (Arrière)	Up (Haut)	Down (Bas)	Enter (Entrée)	?

8. Dans le menu MODE, sélectionnez la case d'option, puis sélectionnez OK.



À présent, le mode Sanitization (Désinfection) est entièrement fonctionnel. Remarque : l'écran HOME (ACCUEIL) indique que vous désinfectez le système de distribution d'eau ainsi que la température de sortie mélangée.



 Lorsque le mode Sanitization (Désinfection) est terminé (la durée de fonctionnement sélectionnée par l'utilisateur s'est écoulée), l'IntelliStation passe en mode refroidissement pour retourner à la température de sortie mélangée avant la désinfection.



Configuration de la commande pour la communication BAS

 Configurez la commande pour la communication en utilisant les informations du "Menu Interface utilisateur-BAS" dans le présent manuel et/ou le "Manuel d'intégration BAS".

Introduction

L'Intellistation est équipé d'un module de commande 1069 conçu et programmé par POWERS Control Systems Ltd. Cette commande peut communiquer avec les systèmes immotiques (BAS) en utilisant BACnet® IP, BACnet® MSTP ou Modbus®. Ce manuel fournit des informations sur les mesures, les paramètres de commande et les messages d'erreur accessibles par les systèmes immotiques et/ou de gestion qui utilisent la communication BACnet® IP, BACnet® IP, BACnet® IP, BACnet® IP, BACnet® MSTP ou Modbus®. Le module de commande 1069 peut être configuré pour permettre la surveillance à distance et le contrôle à distance du point de consigne de la température à partir du BAS connecté. Consultez le Guide d'utilisation et le manuel d'instructions de l'IntelliStation pour plus d'informations.

Procédure de connexion du BAS



 Après avoir complètement désactivé et déconnecté l'alimentation électrique de l'équipement IntelliStation[®] et exécuté la procédure de VERROUILLAGE/ÉTIQUETAGE, ouvrez le module de commande IntelliStation avec soin en libérant les loquets pour faire apparaître les bornes de branchement BACnet[®] et Modbus[®].





À titre de mesure de sécurité supplémentaire, lorsque le boîtier est ouvert, vérifiez que l'unité est désactivée en mesurant la tension CA sur les bornes "L" et "N" (46 et 45 respectivement) à l'aide du voltmètre. Vous pouvez également utiliser un détecteur de tension pour vérifier que l'unité n'est PAS alimentée.

 Lorsque le module de commande est ouvert, les connexions BACnet[®], Modbus[®] et du relais d'alerte sont visibles en bas de la carte de commande principale comme illustré ci-dessous :



3. Une fiche est installée dans le module de commande dans un emplacement inutilisé du boîtier afin de faciliter l'installation des fils du BAS. Retirez cette fiche et faites passer les fils du BAS à travers cet emplacement dans la commande.



Un passe-fil ou un protecteur de fil (similaire à ceux utilisés ailleurs sur le boîtier) doit être utilisé pour éviter que le fil ne soit abîmé par l'ouverture de l'emplacement du boîtier.

4. Si vous connectez la commande à un système BAS compatible BACnet®IP, utilisez simplement un câble CAT-5E ou CAT-6 depuis la connexion réseau BACnet® et connectez-le au jack Ethernet RJ45 sur la carte.



La longueur du câble ne doit pas dépasser 45,7 m (150 ft) pour le CAT-5E, ou 91,4 m (300 ft.) pour le CAT-6. Vérifiez la continuité sur chaque fil.

 Si vous connectez la commande à un système BACnet[®] MSTP, faites passer les bornes A(-), B(+), Terre du composant depuis le système BAS le plus proche et effectuez la connexion aux bornes 21, 20 et 22 (+, -, Terre) du module de commande IntelliStation 1069.





Ne reliez PAS le boîtier à la terre. La borne "Gnd" (Terre) doit être reliée à la borne 22 marquée "Gnd" (Terre).

6. Si vous connectez la commande à un système BAS Modbus[®], faites passer les bornes A(-), B(+), Terre du composant depuis le système BAS le plus proche et effectuez la connexion aux bornes 21, 20 et 22.



Ne reliez PAS le boîtier à la terre. La borne "G" (Terre) doit être reliée à la borne 22 marquée "Gnd" (Terre).

Si vous connectez le relais d'alerte, câblez simplement les fils positifs et négatifs aux bornes 18 et 19.



Si vous utilisez le relais d'alerte, assurez-vous de ne pas dépasser la valeur du relais. Le relais d'alerte est conçu pour 5A @ 250 VCA, 5A @ 30 VCC et n'est pas sensible à la polarité.

7. Une fois connecté à la commande, fermez le boîtier et rebranchez l'alimentation.

Paramètres BACnet[®] et Modbus[®] du menu Control Module (Module de commande) de l'Intellistation ■

Lorsque l'unité s'allume, elle affiche un message d'avertissement ci-dessous pendant 60 secondes. Au bout de 60 secondes, la commande retourne automatiquement à l'écran d'accueil. Le menu des paramètres est accessible avant le délai qui s'écoule en touchant l'écran n'importe où.



Dans l'écran d'accueil, appuyez sur l'icône PRGM pour accéder au menu"Programming" (Programmation).



Dans le menu "Programming" (Programmation) affiché ci-dessous, les icônes **HOME** et **UNLOCK** sont les seules icônes actives jusqu'au déverrouillage de la commande. Remarque : Après 60 secondes d'inactivité, la commande se verrouille et retourne automatiquement à l'écran d'accueil.

Programming (Programmation)			
UNLOCK (DÉVER- ROUILLER)	SETUP (CON- FIGURATION)	MONITOR (SURVEIL- LANCE)	
SANITIZE (DÉSINFEC- TION)	HOME (ACCUEIL)	TOOLBOX (BOÎTE À OUTILS)	

	Unlock (Déverrouiller)					
	1	2	3	4	5	
	6	7	8	9	0	
(A	Back Arrière)	C (Eff	lear facer)	Ente (Entre	er ée) ?	

Pour déverrouiller la commande, touchez l'icône UNLOCK dans le menu "Programming" (Programmation). 40

Déverrouillez la commande en saisissant "1017" et en sélectionnant l'icône **Enter**. Si vous avez saisi un code erroné, sélectionnez **Clear** pour ressayer. Remarque : l'icône **Enter** en fonctionne que si le code correct a été saisi. Une fois déverrouillée, la commande accède automatiquement au menu "Programming" (Programmation) mais cette fois l'icône apparaît comme une icône **UNLOCK**, pour indiquer que la commande est déverrouillée, et les autres icônes **LOCK** (SETUP (CONFIGURATION), MONITOR (SURVEILLANCE), SANITIZE (DÉSINFECTION), TOOLBOX (BOITE À OUTILS)) sont à présent actives.

Programming (Programmation)				
LOCK (VER- ROUILLER)	SETUP (CONFIGURA- TION)	MONITOR (SURVEIL- LANCE)		
SANITIZE (DÉSINFEC- TION)	HOME (ACCUEIL)	TOOLBOX (BOÎTE À OUTILS)		

Sélectionnez l'icône **SETUP** dans le menu "Programming" (Programmation) pour accéder au menu "Setup" (Configuration) illustré ci-dessous.

Setup (Configuration)					
	System (Système)	Network (Réseau)	BAS		
(,	Back Arrière)		?		

Sélectionnez l'icône **BAS** dans le menu "Setup" (Configuration) pour accéder au menu "Building Automation" (Immotique) illustré ci-dessous.

Building	Autom	ation (I	mmotique)	
Type BAS		AUCUN		
Back (Arrière)	Up (Haut)	Down (Bas)	Enter (Entrée) ?	

Le "BAS Type" (Type BAS) par défaut est "NONE" (Aucun) comme illustré ci-dessous. Pour changer ce paramètre, appuyez sur l'icône **Enter** pour faire apparaître l'écran de réglage "BAS Type" (Type BAS) comme illustré ci-dessous.



Appuyez sur les icônes UP et Down pour faire défiler les types BAS et appuyez sur l'icône OK pour configurer la commande sur le type en surbrillance et retourner au menu "Building Automation" (Immotique). Remarque : selon le "BAS Type" (Type BAS) sélectionné, différentes options configurables par l'utilisateur apparaissent dans le menu "Building Automation" (Immotique). Un tableau des options configurables par l'utilisateur est présenté à la page suivante.

Le menu BAS "Building Automation" (Immotique) montre les paramètres par défaut de chacun des protocoles de communication pris en charge par cette commande (BACnet® IP, BACnet® MSTP ou Modbus®).

Menu BAS

Champ	Plage	Par défaut	Quand est-ce affiché	Description	Infos supplémentaires
					None (Aucun) = exécution autonome de la commande.
BAS Type (Type	<pre>NUNE <> BAC-IP <> BAC-MSTP <> MODBUS (AUCUN</pre>		Touiouro	Building Automation Type	BAC-IP = la commande est connectée à un système BACnet/IP.
BAS)	<> BAC-IP <> BAC-MSTP <> MODBLIS)	NUNE (AUGUN)	loujours	(Type immotique) :	BAC-MSTP = la commande est connectée à un système BACnet/MS-TP.
	11000003)				MODBUS = la commande est connectée à un système Modbus.
BACnet DEVICE ID (ID DISPOSITIF BACnet)	0 à 4194303	1	BAS Type (Type BAS) = BAC- IP ou BAC-MSTP	Les boutons à l'écran sont OK, DEL (Suppr), <-,> ?	BACnet device ID (ID dispositif BACnet)
				Utilisez les entrées 0 à 9 du pavé numérique	
BACnet Port (Port BACnet)	1 à 65535	47808	BAS Type (Type BAS) = BAC-IP	Saisissez le Port BACnet	BACnet Port (Port BACnet)
				Les boutons à l'écran sont OK, DEL (Suppr), <-,>, ?	
Register Foreign Dev (Enregistrer disp étranger)	OFF<>0N (Arrêt<>Marche)	OFF (Arrêt)	BAS Type (Type BAS) = BAC-IP		Est un dispositif BACnet dont l'adresse IP de sous-réseau est différente de celles constituant le réseau BACnet/IP.
			BAS Type (Type BAS) = BACnet	Temps d'activité (secondes)	
BBMD TIME (TEMPS BBMD)	Arrêt, 30 à 65535	OFF (Arrêt)	Register Foreign Dev ≠ OFF (Enregistrer disp étranger ≠ Arrêt)	Utilisez les entrées 0 à 9 du pavé numérique	Gestion de diffusion BACnet. Durée spécifiée, étendant ce temps par des demandes de
				Saisissez le TEMPS BBMD	renouvellement periodiques (automatiques).
				Les boutons à l'écran sont OK, DEL (Suppr), <-,>, ?	
			BAS Type (Type BAS) = BACnet	Utilisez les entrées 0 à 9 du pavé numérique	
BBMD IP (IP BBMD)	0.0.0.1 à 255.255.255.255	0.0.1 à 127.127.127.127	Register Foreign Dev ≠ OFF (Enregistrer disp étranger ≠ Arrêt)	Saisissez l'adresse IP	Adresse IP du dispositif étranger BACnet. Étiquette numérique attribuée au dispositif étranger.
				Les boutons à l'écran sont OK, DEL (Suppr), <-,> ?	
			BAS Type (Type BAS) = BACnet	Utilisez les entrées 0 à 9 du pavé numérique	
BBMD PORT (PORT BBMD)	0 à 65535	47808	Register Foreign Dev ≠ OFF (Enregistrer disp étranger ≠ Arrêt)	Saisissez le PORT BBMD	Port de gestion de diffusion BACnet.
				Les boutons à l'écran sont OK, DEL (Suppr), <,> ?	
BAC-MSTP Address (Adresse BAC-MSTP)	0 à 127	1	BAS Type (Type BAS) = BAC-MSTP	Les boutons à l'écran sont OK, DEL (Suppr), <-,> ?	Définissez l'adresse MSTP. Chaque dispositif MSTP doit avoir une adresse unique.
BACnet Baud Rate (Vitesse (en bauds) BACnet)	9600, 19K2, 38K4, 57K6, 76K8, 115K2	9600	BAS Type (Type BAS) = BAC-MSTP	Curseur, OK,<-,> ?	BACnet MS/TP baud rate(Vitesse (en bauds) BACnet MS/TP)
Modbus			BAS Type (Type BAS) =		Modbus Address (Adresse Modbus) :
Address (Adresse Modbus)	1 a 247	1	MODBUS	Cases d'option, UK, ?	1 à 247
Modbus Data Type		DTU	BAS Type (Type BAS) =	0	Modbus Data Type (Type de données Modbus)
Modbus)	niu <> Abui	niu	MODBUS	Guiseui, UK,<-,> ?	RTU ou ASCII
Modbus Baud Rate (Vitesse (en bauds) Modbus)	1200, 4800, 9600, 14K4, 19K2, 28K8, 38K4, 57K6, 76K, 115K2	9600	BAS Type (Type BAS) = MODBUS	Curseur, OK,<-,> ?	Modbus Baud Rate (Vitesse (en bauds) Modbus)
Modbus Parity (Parité Modbus)	None <> Odd <> Even (Aucun <> Impair <> Pair)	Even (Pair)		Curseur, OK,<-,> ?	Type de parité Modbus.

Building Automation (Immotique)	Building Automation (Immotique)	Building Automation (Immotique)
BAS Type (Type BAS) BAC-IP ID dispositif BACnet 0000000 Port BACnet 47808 Enregistrer disp étranger Arrêt	BAS Type (Type BAS) BAC-MSTP ID dispositif BACnet 000001 Adresse BAC-MSTP 001 Vitesse (en bauds) BACnet 9600	BAS Type (Type BAS) MODBUS Adresse Modbus 1 Type de données Modbus RTU Vitesse (en bauds) Modbus 9600 Parité Modbus Pair
Back Up Down Enter (Arrière) (Haut) (Bas) (Entrée) ?	Back Up Down Enter (Arrière) (Haut) (Bas) (Entrée) ?	Back Up Down Enter ? (Arrière) (Haut) (Bas) (Entrée)

Chacun des paramètres peut être réglé en appuyant sur les icônes Up et Down pour mettre en surbrillance le réglage qui vous intéresse **Enter** et en appuyant sur l'icône pour régler le paramètre.

Paramètres BACnet® spécifiques

L'écran de réglage du paramètre "BACnet device ID" (ID dispositif BACnet) est illustré ci-dessous.

BACnet device ID (ID dispositif BACnet)				
	00	00000	D	
1	2	3	4	5
6	7	8	9	0
ОК	Del (Supp	r) 🗲	→	?

Pour régler l'ID, appuyez sur la touche **Del** 7 dois et saisissez un ID approprié au reste du système BAS et appuyez sur **OK**. De même, saisissez un "BACnet Port" (Port BACnet) approprié. Pour changer "Register Foreign Dev" (Enregistrer disp étranger) sur "ON" (Marche) faites défiler jusqu'à "Register Foreign Dev" (Enregistrer disp étranger) en utilisant les icônes **Up** et **Down** sélectionnez **Enter**. L'écran de réglage du paramètre "Register Foreign Dev" (Enregistrer disp étranger) est illustré ci-dessous à l'état "OFF" (Arrêt).

Building Automation (Immotique)
Register Foreign Dev (Enregistrer disp étranger)
○ OFF (Arrêt)
○ ON (marche)
ОК ?

Pour basculer entre "OFF" (Arrêt) et "ON" (Marche), appuyez sur l'icône en regard du paramètre "ON" (Marche) pour changer l'icône et indiquer que son état sélectionné. Appuyez pour oK enregistrer ce paramètre et retourner au menu "Building Automation" (Immotique) illustré ci-dessous avec "Register Foreign Dev" (Enregistrer disp étranger) à l'état "ON" (Marche). Notez le réglage supplémentaire disponible avec "Register Foreign Dev" (Enregistrer disp étranger) à l'état "ON" (Marche).

Building	Automa	tion (I	mmotique)		
Type BAS			BAC-IP			
ID disposit	0000001					
Port BACn	47808					
Enregistre	er disp étr	anger	Marche			
Temps BB		00000				
Adresse IF	Adresse IP BBMD					
Port BBM	47808					
Back (Arrière)	Up (Haut)	Down (Bas)	Enter (Entrée) ?			

Les paramètres "BBMD Time" (Temps BBDM) et "BBMD Port" (Port BBDM" se règlent de façon similaire au paramètre "BACnet device ID" (ID dispositif BACnet). L'écran de réglage du paramètre "BBMD IP Address" (Adresse IP BBMD) est illustré ci-dessous.

BBMD IP Address (Adresse IP BBMD)									
127 127 127 777									
	I	4	2		3	4	4		5
(6		7	8	3	ę	9		0
Oł	<	D (Su	el ppr)	Tab)	←			?

Utilisez l'icône **Tab** pour vous déplacer entre les quatre groupes de trois chiffres, utilisez **→** pour vous déplacer dans chaque groupe de 3 chiffres, et utilisez **Del** pour supprimer les chiffres saisis dans le champ afin de permettre la saisie d'un nouveau nombre.

Remarque : pour plus d'informations sur la configuration des paramètres BACnet[®], consultez les "Caractéristiques BACnet[®]" dans ce document.

Paramètres Modbus® spécifiques

Les paramètres disponibles avec le type BAS sont illustrés ci-dessous. Chacun des paramètres peut être réglé en appuyant sur les icônes Up et Down pour mettre en surbrillance le réglage qui vous intéresse et en appuyant sur l'icône Enter pour régler le paramètre.

Building	Autom	ation (Immotiq	ue)
BAS Type Adresse M Type de do Vitesse (er Parité Mod	(Type B/ odbus onnées M o bauds) bus	AS) Iodbus Modbus	MODBUS 1 RTU 9600 Pair	S
Back (Arrière)	Up (Haut)	Down (Bas)	Enter (Entrée)	?

L'écran de réglage du paramètre "Modbus Address" (Adresse Modbus) est illustré ci-dessous.



Pour régler le paramètre "Modbus Address" (Adresse Modbus), appuyez n'importe où sur la barre du curseur et/ou utilisez les touchés fléchées, puis sélectionnez pour OK enregistrer le paramètre et retourner au menu "Building Automation" (Immotique). Les paramètres "Modbus Baud Rate" (Vitesse (en bauds) Modbus) et "Modbus Parity" (Parité Modbus) se règlent de façon similaire.

L'écran de réglage du paramètre "Modbus Data Type" (Type de données Modbus) est illustré ci-dessous.

Building Automation (Immotique)
Modbus Data Type (Type de données Modbus)
ОК ?

Pour basculer entre "RTU" et "ASCII", appuyez sur l'icône on regard du paramètre "ASCII" pour changer l'icône et indiquer que son état est celui qui est sélectionné. Appuyez or pour enregistrer ce paramètre et retourner au menu "Building Automation" (Immotique).

Remarque : pour plus d'informations sur la configuration des paramètres Modbus, consultez les "Caractéristiques Modbus®" dans ce document.

Déclaration de conformité d'implémentation de protocole (PICS) BACnet[®] ■

Nom du fournisseur : POWERS Control Systems Ltd. ID du fournisseur : 834

Nom du produit : Module de commande Intellistation

Nom de modèle du produit : 106901

Version logicielle de l'application : J1224L

Revision du protocole BACnet : 10

Description du produit :

L'Intellistation est une commande de mélange conçue pour fournir de l'eau tempérée aux dispositifs de plomberie. La commande utilise une logique proportionnelle intégrale (PI) pour maintenir de façon précise une température cible en mélangeant une source d'eau à température élevée à une source d'eau à température basse. Cette commande offre également des fonctions avancées telles que la communication avec un système immotique (BAS).



L'IntelliStation permet le contrôle et la surveillance par l'utilisateur des systèmes de distribution d'eau. L'utilisateur est responsable de sélectionner et de maintenir les températures et les pressions sûres et appropriées pour les utilisateurs et les invités du système et les installations. Le mode Sanitization (Désinfection) de l'IntelliStation est destiné à être utilisée dans le cadre d'un protocole dirigé, contrôlé et supervisé par l'utilisateur, qui a été conçu de façon sécurisée et appropriée. Il est recommandé d'installer l'IntelliStation® dans le cadre d'un système de distribution d'eau compatible ASSE 1070, comprenant des vannes de mélange de point d'utilisation. Lisez et suivez toujours le Guide d'utilisation et le manuel d'instructions ainsi que tous les avertissements et étiquettes du produit, et respectez toutes les exigences administratives et de sécurité.

Profil de dispositif standardisé BACnet (ANNEXE L) Contrôleur spécifique d'applications BACnet (B-ASC)

Nom
Data Sharing-ReadProperty-B
Data Sharing-ReadPropertyMultiple-B
Data Sharing-WriteProperty-B
Device Management-Dynamic Device Binding-B
Device Management-Dynamic Object Binding-B
Device Management-Device Communication Control-B

Remarque : Le mot de passe de la commande de communication du dispositif est "Powers1017".

Capacité de segmentation	Pris en charge
Capable de transmettre des messages segmentés	Non
Capable de recevoir des messages segmentés	Non

Types d'objets standard pris en charge	Réalisable	Supprimable
Entrée analogique	Non	Non
Valeur analogique	Non	Non
Sortie binaire	Non	Non

Couche liaison de données	Pris en charge	Liaison d'adresse de dispositif	Pris en charge
BACnet [®] IP (Annexe J)	Oui	Liaison d'adresse de	Non
BACnet [®] MSTP	Oui	dispositif statique	
Options de sécurité réseau		Jeu de caractères	Pris en charge
Dispositif non sécurisé		ANSI X3.4	Oui
			47

Paramètres analogiques BACnet[®]

Objets d'entrée analogique= Al

Objet de valeur analogique=AV

Lecture/Écriture= R/W

Lecture=R

Objets d'entrée analogique

ID d'obiet	Type de données	Nom	Description	Lecture/ Écriture	Unités	Plage/ Valeur
0	Al	Température DHW	Température de sortie mélangée	R	°F	50 à 180
1	AI	Température de recirculation DHW	Température de retour de recirculation	R	°F	50 à 180
2	AI	Température d'eau chaude	Température d'alimentation à l'entrée d'eau chaude	R	°F	50 à 180
3	AI	Température d'eau froide	Température d'alimentation à l'entrée d'eau froide	R	°F	50 à 180
4	AI	Pression DHW	Pression de sortie mélangée	R	psi	0 à 200
5	AI	Pression de recirculation DHW	Pression d'entrée de la pompe de recirculation	R	psi	0 à 200
6	Al	Pression d'eau chaude	Pression d'entrée d'alimentation en eau chaude	R	psi	0 à 200
7	AI	Pression d'eau froide	Pression d'entrée d'alimentation en eau froide	R	psi	0 à 200
8	AI	Flux DHW	Débit de sortie mélangée	R	g/m	0 à 160
9	AI	Débit de recirculation	Débit de retour de recirculation	R	g/m	0 à 40
10	AI	Cible max DHW	Cible maximum DHW réglée à distance	R	°F	50 à 180
11	AI	% mélange	(Temp DHW-Temp eau froide)/ (Temp eau chaude-Temp eau froide)	R	%	0 à 100%
12	AI	Energy Used (Énergie utilisée)	Énergie totale consommée dans le produit	R	Unités thermales	0 à 3,4* 10^34
13	Al	Code d'erreur	Erreur numérique	R		0 à 30
Autre	Al	ERREUR	ERREUR	ERREUR	ERREUR	ERREUR

Objets de valeur analogique

ID d'objet	Type de données	Nom	Description	Lecture/ Écriture	Unités	Plage/Valeur
0	AV	Cible DHW	Cible de température de sortie mélangée	R/W	°F	50 à 180
Autre	AV	ERREUR	ERREUR	ERREUR	ERREUR	ERREUR

Paramètres binaires BACnet®

Cette commande n'a pas de paramètres d'entrée binaires.

Paramètres de sortie binaires

ID d'objet	Type de don- nées	Nom	Description	Lecture/ Écriture	Unités	Plage/Valeur
0	BO	Relais de pompe de	État de la pompe de recirculation	R	S.0.	0=arrêt,
		recirculation				1=marche
autre	B0	Erreur	Erreur de communication	R	S.0.	0=non, 1=oui

Dépannage BACnet[®] ■

S'il n'y a pas de communication ou une communication intermittente, vérifiez ce qui suit :

- Vérifiez le câble Ethernet. La longueur du câble ne doit pas dépasser 45,7 m (150 ft) pour le CAT-5E, ou 91,4 m (300 ft.) pour le CAT-6.
- Si le câble a été réalisé manuellement, vérifiez la continuité sur chaque fil.

48

Caractéristiques Modbus[®] ■

Couche physique RS485 deux fils plus masse de signal Vitesse en bauds 2400, 9600, 19200, 57,6k, 115k) (par défaut 19200 bps)	
Vitesse en bauds 2400, 9600, 19200, 57,6k, 115k) (par défaut 19200 bps)	
(par défaut 19200 bps)	
Câble recommandé Paire torsadée blindée 18 AWG	
Mode de transmission RTU ou ACSII (par défaut RTU)	
Longueur du câble maximum Sans résistances terminales	
- 115 000 bauds> 177 m (580 ft)	
- 57 600 bauds> 353 m (1 158 ft)	
- 19 200 bauds> 1 000 m (3 280 ft)	
- 9 600 bauds> 1 000 m (3 280 ft)	
- 2 400 bauds> 1 000 m (3 280 ft)	
Avec 2 résistances de 120 0hm	
- 115 000 bauds> 1 000 m (3 280 ft)	
- 57 600 bauds> 1 000 m (3 280 ft)	
- 19 200 bauds> 1 000 m (3 280 ft)	
- 9 600 bauds> 1 000 m (3 280 ft)	
- 2 400 bauds> 1 000 m (3 280 ft)	
Bit de départ 1 bit	
Longueur de données 8 bits pour le mode RTU	
7 bits pour le mode ACSII	
Parité Aucun (2 bits d'arrêt)	
Pair (1 bit d'arrêt)	
Impair (1 bit d'arrêt)	
(par défaut Pair)	
Adressage 1 à 247 (par défaut 1)	

Paramètres Modbus®

Lecture=R Lecture/Écriture=R/W

Registre d'état du système

Registre	Nom du paramètre	Lecture/ Écriture	Unités	Туре	Format	Range (Plage)
1	Cible max DHW	R	°F	Entrée	U16	50°F (10°C) à 180°F (82°C)
2	Température DHW	R	°F	Entrée	U16	50°F (10°C) à 220°F (104°C)
3	Température de recirculation DHW	R	°F	Entrée	U16	50°F (10°C) à 220°F (104°C)
4	Température d'eau chaude	R	°F	Entrée	U16	50°F (10°C) à 220°F (104°C)
5	Température d'eau froide	R	°F	Entrée	U16	50°F (10°C) à 220°F (104°C)
6	Pression DHW	R	psi x 10	Entrée	U16	0 à 170 psi
7	Pression de recirculation DHW	R	psi x 10	Entrée	U16	0 à 170 psi
8	Pression d'eau chaude	R	psi x 10	Entrée	U16	0 à 170 psi
9	Pression d'eau froide	R	psi x 10	Entrée	U16	0 à 170 psi
10	Position de la valve	R	%	Entrée	U16	0 à 100%
11	État de la pompe	R	marche/arrêt	Entrée	U16	0= arrêt, 1= marche
12	Flux DHW	R	g/m	Entrée	U16	0 à 160
13	Débit de recirculation DHW	R	g/m	Entrée	U16	0 à 40
14	Énergie utilisée	R	unités thermales	Entrée	U16	0 à 65535
15	Code d'erreur	R	Énum	Entrée	U16	Reportez-vous à la liste des codes d'erreur

Registre des paramètres système

Registre	Nom du paramètre	Lecture/ Écriture	Unités	Туре	Format	Range (Plage)
1	Cible DHW	R/W	°F	Retenue	U16	50°F à cible max

Informations produit

Registre	Nom du paramètre	Lecture/ Écriture	Unités	Туре	Format	Range (Plage)
1	Modèle	R	Num	Entrée	U16	Modèle du produit - "1069"
2	Révision du micrologiciel	R	Num	Entrée	U16	Révision SVN

Dépannage Modbus[®] ■

S'il n'y a pas de communication, vérifiez ce qui suit :

- Vérifiez que la polarité sur les bornes Modbus® + et est correcte.
- Vérifiez que la borne Modbus® GND est bien connectée.
- Vérifiez que la vitesse en bauds est la même sur les deux dispositifs.
- Si la communication est intermittente, vérifiez ce qui suit :
 - Vérifiez que le câble de communication est de type paire torsadée.
 - La fiabilité de la communication dépend de la longueur du câble et de la vitesse en bauds utilisée. Un câble de grande longueur peut nécessiter une vitesse en bauds plus lente.

Codes d'erreur

Code	Description
1	Erreur NVM
2	Défaillance du capteur de sortie mélangée (T1)
3	Défaillance du capteur de sortie mélangée (FT1)
4	Défaillance du capteur de retour de recirculation (T2)
5	Défaillance du capteur d'alimentation en eau froide (T3)
6	Défaillance du capteur d'alimentation en eau chaude (T4)
7	Défaillance du capteur de pression de sortie mélangée (P1)
8	Défaillance du capteur de pression retour de recirculation (P2)
9	Défaillance du capteur de pression d'alimentation en eau froide (P3)
10	Défaillance du capteur de pression d'alimentation en eau Chaude (P4)
11	Défaillance du capteur de flux de sortie mélangée (F1)
12	Défaillance du capteur de flux de retour de recirculation (F2)
13	Température max dépassée

 Problème :
 Une commande instable est observée à des débits supérieurs au débit nominal minimum

 Solution :
 Routine d'équilibrage

- 1. La routine d'équilibrage est destinée à fournir des informations supplémentaires sur le logiciel concernant l'équilibrage de fonctionnement normal du système afin d'éliminer la nécessité d'une vanne d'équilibrage.
- Pour effectuer la routine d'équilibrage, il est nécessaire de générer une charge plus grande que le débit nominal minimum en utilisant la procédure suivante.

AVERTISSEMENT

Pour éviter tout risque de s'ébouillanter, de se brûler, de subir un choc thermique ou d'être exposé à d'autres dangers, n'utilisez PAS et ne permettez à personne d'utiliser l'eau à un dispositif de point d'utilisation quel qu'il soit (robinets, éviers, baignoires, douches, etc.) dans le système de distribution d'eau de l'installation lors de la routine d'équilibrage.
La routine d'équilibrage peut provoquer une température d'eau plus élevée dans le système pouvant alimenter les dispositifs de point d'utilisation (robinets, éviers, baignoires, douches, etc.). Seul le personnel qualifié et agréé qui comprend parfaitement l'utilisation de la routine d'équilibrage, ses résultats et ses risques, peut effectuer cette opération.
Le personnel qui exécute la routine d'équilibrage et le propriétaire ou le responsable du système de distribution d'eau DOIT prendre les mesures de sécurité appropriées pour protéger les personnes qui utilisent, sont en contact ou sont exposées à l'eau ou à des parties quelconques du système de distribution d'eau. Lisez toujours et conformez-vous au Guide d'utilisation et au manuel d'instructions.

 Fixez un tuyau de 1" à la connexion du tuyau d'entrée de la pompe et assurez-vous que l'autre extrémité du tuyau est reliée en toute sécurité à une vidange.

4. Lorsque vous êtes sûr que la connexion du tuyau est correctement acheminé vers une vidange, ouvrez la connexion du tuyau d'entrée de la pompe (1) et assurez-vous que la vanne d'isolation d'entrée de la pompe (2), la vanne d'isolation de la sortie mélangée (3), la vanne d'isolation d'entrée d'eau chaude (4), la vanne d'isolation d'entrée d'eau froide (5), et la vanne connexion du tuyau (6) sont en position entièrement ouverte.



Problème :

La température de sortie est inférieure à la température du point de consigne et/ou l'alarme de température basse s'est déclenchée

Solution :

- Selon la plomberie et l'emplacement de l'installation de chauffage, plusieurs minutes peuvent être nécessaires pour que l'eau chaude atteigne le panneau. Assurez-vous que vous disposez du temps suffisant (5 minutes) pour que le système monte en température.
- 2. Dans l'écran "Home" (Accueil), vérifiez les paramètres "Mixed Outlet Setpoint" (Point de consigne de sortie mélangée) et "Hot Supply Temp" (Température d'arrivée d'eau chaude) en utilisant l'icône pour parcourir les champs. La température d'arrivée d'eau chaude doit être supérieure au point de consigne, sinon, le panneau ne pourra pas l'atteindre.



- 3. Si la température d'arrivée d'eau chaude est INFÉRIEURE au point de consigne de sortie mélangée
 - a. Assurez-vous que le débit est supérieur au débit nominal minimum en ouvrant le robinet d'eau chaude sur deux ou quatre dispositifs alimentés en eau tempérée à partir du panneau.



b. Assurez-vous que la vanne d'isolation d'entrée d'eau chaude est en position entièrement ouverte comme illustré ci-dessous



- c. Vérifiez la température du point de consigne de la source d'eau chaude et assurez-vous que rien n'obstrue la ligne d'arrivée d'eau chaude et qu'aucune vanne fermée ne limite le débit vers l'IntelliStation.
- 4. Si la température d'arrivée d'eau chaude est SUPÉRIEURE au point de consigne de sortie mélangée, qu'aucune obstruction n'empêche l'eau chaude d'atteindre le panneau, et que le débit est suffisant au travers du panneau, réinitialisez la commande en appuyant sur l'icône PRGM pour accéder au menu "Programming" (Programmation). Déverrouillez la commande (reportez-vous à "Déverrouillage du système" dans le présent manuel pour plus de détails), puis sélectionnez TOOLBOX pour accéder au menu "Toolbox" (Boîte à outils) illustré ci-dessous.

Toolbox (Boîte à outils)						
Charger par	ramètres p	oar défaut	Non			
Unités de te	empérature	9	°F			
Unités de flu	ux		g/m			
Unités d'éne	ergie		MBtu			
Unités de p	ression		psi			
Rétroéclaira		100 %				
Reset (Réir	nitialiser)		No (Non)			
Back (Arrière)	Up (Haut)	Down (Bas)	Enter (Entrée)	?		

Dans le menu "Toolbox" (Boîte à outils) utilisez l'icône **Down** pour mettre en surbrillance "Reset" (Réinitialiser) comme illustré ci-dessus et appuyez sur **Enter** . Ceci donne accès au menu "Reset" (Réinitialiser) illustré ci-dessous.



Appuyez sur le **Yes** puis sur **OK** pour réinitialiser la commande et commencer une séquence de démarrage.

5. Réinitialisez la commande en ouvrant et en fermant le disjoncteur et attendez 60 secondes la reprise du fonctionnement normal.



Utilisez toujours les précautions nécessaires pour accéder au boîtier du disjoncteur.



Si le problème persiste après les procédures correctives proposées ci-dessus, contactez l'assistance technique de Powers au 800-669-5430 ou à l'adresse info@PowersControls.com.

Problème : Température de sortie supérieure au point de consigne

Solution :

- Assurez-vous que le débit est supérieur au débit nominal minimum en ouvrant le robinet d'eau chaude sur deux ou quatre dispositifs alimentés en eau tempérée à partir du panneau.
- 2. Assurez-vous que la vanne d'isolation d'entrée d'eau froide est en position entièrement ouverte comme illustré ci-dessous.



3. Dans l'écran "Home" (Accueil), vérifiez le paramètre "Cold Supply Temp" (Température d'arrivée d'eau froide) en utilisant l'icône (voir ci-dessous) pour parcourir les champs. Vérifiez qu'elle est inférieure à la température du point de consigne, que rien n'obstrue la ligne d'arrivée d'eau froide et qu'aucune vanne fermée ne limite le débit vers l'IntelliStation.



 Réinitialisez la commande en ouvrant et en fermant le disjoncteur et attendez 60 secondes la reprise du fonctionnement normal.



Utilisez toujours les précautions nécessaires pour accéder au boîtier du disjoncteur.

5. Déverrouillez la commande (reportez-vous à "Déverrouillage du système" dans le présent manuel pour plus de détails), roolbox puis sélectionnez pour accéder au menu "Toolbox" (Boîte à outils) illustré ci-dessous.

Toolbox (Boîte à outils)						
Charger pa Unités de t	Non °F					
Unités de f	lux		g/m	- 1		
Unités d'ér	nergie		MBtu			
Unités de p	psi					
Rétroéclair	100 %					
Reset (Réi	No (Non)					
				_		
Back (Arrière)	Up (Haut)	Down (Bas)	Enter (Entrée)	?		

6. Dans le menu "Toolbox" (Boîte à outils) utilisez l'icône (Réinitialiser) comme illustré ci-dessus et appuyez sur (Réinitialiser) illustré ci-dessous.



- 7. Appuyez sur l'option **O Yes** puis sur **OK** et pour réinitialiser la commande et commencer une séquence de démarrage.
- Réinitialisez la commande en ouvrant et en fermant le disjoncteur et attendez 60 secondes la reprise du fonctionnement normal.



Utilisez toujours les précautions nécessaires pour accéder au boîtier du disjoncteur.

 Si le problème persiste après les procédures correctives proposées ci-dessus, contactez l'assistance technique de Powers au 800-669-5430 ou à l'adresse info@PowersControls.com.

Problème : Si "---" s'affiche à la place de la valeur mesurée.

Solution :

1. Un capteur n'est pas connecté ou ne fonctionne pas correctement.

2. Vérifiez la connexion au capteur et la connexion au sein du module de commande.



- AVANT d'ouvrir le module de commande, désactivez et déconnectez l'alimentation électrique de l'IntelliStation[®]. Ouvrez le module de commande et recherchez le capteur qui ne fonctionne pas.
- 4. Réinitialisez la commande en appuyant sur l'icône PRGM pour accéder au menu "Programming" (Programmation). Déverrouillez la commande (reportez-vous à l'interface utilisateur détaillée dans le présent manuel), puis sélectionnez pour accéder au menu "Toolbox" (Boîte à outils) illustré ci-dessous.

Тос	olbox (Boîte à	outils)	
Charger pa Unités de te	Non °F			
Unités de fl	g/m MBtu	- 1		
Unités de p	psi			
Rétroéclair	100 %			
Reset (Réi	nitialiser))	No (Non)	-
Back (Arrière)	Up (Haut)	Down (Bas)	Enter (Entrée)	?

Dans le menu "Toolbox" (Boîte à outils) utilisez l'icône **Down** pour mettre en surbrillance "Reset" (Réinitialiser) comme illustré ci-dessus et appuyez sur **Enter** . Ceci donne accès au menu "Reset" (Réinitialiser) illustré ci-dessus.



Appuyez sur l'option vis sur **OK** et pour réinitialiser la commande et commencer une séquence de démarrage.

Remarque : Vous pouvez également réinitialiser la commande en ouvrant et en fermant le disjoncteur et en attendant 60 secondes la reprise du fonctionnement normal.



Utilisez toujours les précautions nécessaires pour accéder au boîtier du disjoncteur.

- 5. Attendez pendant 1 à 5 minutes la reprise du fonctionnement normal de la commande. De plus, assurez-vous qu'une charge (au moins un robinet sur le système de sortie mélangée) est présente tandis que la commande reprend son fonctionnement normal. Remarque : Consultez les procédures de "Démarrage" et de "Mise en service" du présent manuel pour plus de détails.
- Si le problème persiste après les procédures correctives proposées ci-dessus, contactez Powers pour remplacer les capteurs.

Codes d'erreur

Si la commande détecte un problème, une erreur s'affiche dans l'écran d'accueil et dans le menu "System Monitor" (Surveillance système). Pour accéder au menu "System Monitor" (Surveillance système), appuyez sur l'icône **PRGM**, déverrouillez la commande (reportez-vous aux instructions détaillées de déverrouillage dans le présent manuel pour plus de détails), puis sélectionnez **MONITOR** dans le menu "Programming" (Programmation). L'écran "System Monitor" (Surveillance système) est illustré ci-dessous.

System Monitor (Surveillance système)					
Current Error	(Erreur ad	tuelle)	13		
Sortie mélan	gée élevé	ée	109 °F (43 °C)		
Sortie mélan	gée bass	е	91 °F (33 °C)		
Énergie utilis	ée		0 MBtu		
Pompe de re	circulatio	n	0 h		
Entrée d'eau	chaude e	élevée	158 °F (70	°C)	
Entrée d'eau	140 °F (60	°C			
Flux de char	g/m `	ĺ,			
Back (Arrière)	Up (Haut)	Down (Bas)	Enter (Entrée)	?	

Les informations de résolution d'erreur présentées ci-dessous sont également disponibles dans l'interface utilisateur de la commande en appuyant sur la touche ? dans la surveillance système en visualisant l'erreur actuelle. Pour plus d'informations sur la navigation et sur l'utilisation de l'interface utilisateur, reportez-vous à l'"interface du module de commande".

Hiérarchie	Description	Résolution	Comportement de la commande lors d'une condition d'erreur
1	Erreur NVM	Chargez les paramètres par défaut ou éteignez, puis rallumez la commande	Ne faites fonctionner aucune des sorties
2	Défaillance du capteur de sortie mélangée (T1)	Assurez-vous que le câblage du T1 est correct	Ne faites fonctionner aucune des sorties
3	Défaillance du capteur de sortie mélangée (FT1)	Assurez-vous que le câblage du FT1 est correct	Ne faites fonctionner aucune des sorties, ne calculez pas l'énergie
4	Température max dépassée	 -Augmentez la température maximum de sortie mélangée dans les paramètres du système. -Ouvrez un robinet pour refroidir le système. 	Réinitialisation de la commande
5	Défaillance du capteur de retour de recirculation (T2)	Assurez-vous que le câblage du T2 est correct	Ne faites pas fonctionner la pompe de recirculation, ne calculez pas l'énergie
6	Défaillance du capteur d'alimentation en eau froide (T3)	Assurez-vous que le câblage du capteur T3 est correct	Le fonctionnement se poursuit
7	Défaillance du capteur d'alimentation en eau chaude (T4)	Assurez-vous que le câblage du capteur T4 est correct	Le fonctionnement se poursuit
8	Défaillance du capteur de pression de sortie mélangée (P1)	Assurez-vous que le câblage du capteur P1 est correct	Le fonctionnement se poursuit
9	Défaillance du capteur de pression retour de recirculation (P2)	Assurez-vous que le câblage du capteur P2 est correct	Le fonctionnement se poursuit
10	Défaillance du capteur de pression d'alimentation en eau froide (P3)	Assurez-vous que le câblage du capteur P3 est correct	Le fonctionnement se poursuit
11	Défaillance du capteur de pression d'alimentation en eau Chaude (P4)	Assurez-vous que le câblage du capteur P4 est correct	Le fonctionnement se poursuit
12	Défaillance du capteur de flux de sortie mélangée (F1)	Assurez-vous que le câblage du capteur F1 est correct	Ne calculez pas l'énergie
13	Défaillance du capteur de flux de retour de recirculation (F2)	Assurez-vous que le câblage du capteur F2 est correct	Ne calculez pas l'énergie

AVIS

Le relais d'alerte est configuré pour se fermer en cas d'erreur. Lorsque l'erreur est corrigée, le relais d'alerte se rouvre.

Références des pièces de rechange

Pièce de rechange N°	Description
81019285	Vanne 3 voies 1 1/2 pouce
81019286	Vanne 3 voies 2 pouces
81019287	Actionneur
81019288	Capteur de pression 150psi avec câble (P)
88005572	Capteur de pression 200psi avec cable (P)
81019289	Capteur de température haute vitesse avec câble (FT)
81019060	Contrôleur
81019061	Capteur de température avec câble (T)

Test, inspection et entretien programmés

Test/Inspection

AVERTISSEMENT

Nécessité d'une inspection ou d'un entretien périodique : Ce produit doit être testé périodiquement et en conformité avec les codes locaux, mais au moins une fois par an ou plus selon les conditions de service. Tous les produits doivent être testés une fois l'entretien terminé. Un environnement avec de l'eau corrosive et/ou des réglages ou des réparations non autorisés peuvent rendre le produit inefficace pour le service prévu. La vérification et le nettoyage réguliers des composants internes et externes du produit contribuent à assurer une durée de vie maximale et un fonctionnement correct du produit.

Entretien

Dépose de l'actionneur et/ou de la valve

AVIS

La réparation des valves et des actionneurs ne peut pas s'effectuer sur site. Ils doivent être déposés et remplacés.

Outils nécessaires :

- Clé dynamométrique coudée à douilles de 10 mm et ³/a". Non requise en cas deremplacement de la valve et de l'actionneur
- Clé de 3/8". Non requise en cas de remplacement de la valve et de l'actionneur
- Clé Allen de 2,5 mm. Non requise en cas de remplacement de la valve et de l'actionneur
- Tournevis plat 1/8" (3,2 mm, #2). Non requis en cas de remplacement de la valve seulement
- Pince à dénuder et cisailles Non requis en cas de remplacement de la valve seulement
- Voltmètre CA. Non requis en cas de remplacement de la valve seulement
- Cinq à dix attaches auto-bloquantes de 4" (attaches de câble)
- Clés anglaises de 4"
- Clés à molette de 3"
- Ruban Teflon. Non requis en cas de remplacement de l'actionneur seulement
 - Instructions de dépose de l'actionneur

A DANGER





Exécutez une procédure de VERROUILLAGE/ÉTIQUETAGE.

Lorsque le travail est terminé, l'équipement IntelliStation® DOIT être reconnecté et réactivé par un électricien qualifié et certifié.

1. Après désactivation et déconnexion, l'écran devient inactif et le boîtier de commande peut être ouvert.



À titre de mesure de sécurité supplémentaire, lorsque le boîtier est ouvert, vérifiez que l'unité est désactivée en mesurant la tension CA sur les bornes "L" et "N" (46 et 45 respectivement) à l'aide du voltmètre. Vous pouvez également utiliser un détecteur de tension pour vérifier que l'unité n'est PAS alimentée.

- 2. À l'aide du tournevis plat, desserrez les bornes 1 à 5 (0-10 Act, Com, Mtr FB, R, C, respectivement) en haut et à gauche du module de commande. Notez les couleurs des câbles connectés à chaque borne. Cette connexion doit s'effectuer de la façon suivante : 1) Qie Qie Qie Qie Comment El Muinte
 - 1) Gris, 2) S/0, 3) Rose, 4) Rouge, 5) Noir.



Unité de commande (intérieur)

- 3. Recherchez le câble de l'actionneur. Retirez le câble de l'actionneur du boîtier de commande et des supports. Le cas échéant, coupez les attaches de câble en vous assurant de ne pas endommager les autres câbles lorsque vous retirez les attaches.
- 4. Notez également le chemin du câble de l'actionneur en prévision de la réinstallation.
- 5. Déposez l'actionneur de la valve, de la façon suivante :
 - a. À l'aide de la clé de 3/8", déposez les deux boulons de la plaque de support de l'actionneur (reportez-vous à l'illustration, p.73)
 - b. À l'aide de la clé de 10 mm, desserrez l'écrou de serrage de l'armature de l'actionneur (reportez-vous à l'illustration, p.73)
 - c. À l'aide de la clé de 3/8", déposez complètement les deux boulons de la plaque de support
 - d. À présent, l'actionneur doit être pouvoir être retiré de la valve en glissant sur la tige de la valve. Si ce n'est pas le cas, desserrez l'écrou de serrage de l'armature de l'actionneur
 - e. Déposez soigneusement l'actionneur et mettez-le de côté.

Actionneur



Remplacement de la valve

AVANT de débuter l'installation d'un module de commande, un électricien qualifié et certifié DOIT complètement désactiver et déconnecter l'alimentation électrique de l'équipement intelliStation®. Exécutez une procédure de VERROUILLAGE/ÉTIQUETAGE. Lorsque le travail est terminé, l'équipement IntelliStation® DOIT être reconnecté et réactivé par un électricien qualifié et certifié.

- 1. Après désactivation, l'écran devient inactif.
- 2. Si vous ne déposez que la valve, reportez-vous à l'étape 4 des instructions de dépose de l'actionneur
- Déconnectez le capteur de pression (P1) et le capteur de sortie (FT1). À l'aide d'une clé, déposez le capteur de température redondant (T1) du raccord de tuyau.
- 4. À l'aide de la clé à molette ou de la clé anglaise, desserrez les trois raccords qui maintiennent la valve en place (voir ci-dessous).



Valve à commande électronique

- 5. Si vous remplacez la valve, déposez les coupleurs NP, les raccords union, et la plaque de montage de l'actionneur de l'ancienne valve et transférez-les sur la valve de remplacement pour la nouvelle installation.
- 6. Pour réinstaller la valve, inversez simplement la procédure ci-dessus.

AVIS

Si vous combinez l'installation de la valve et de l'actionneur (V et A), passez à l'étape 8 de la procédure d'installation de l'actionneur lorsque V et A ont été rebranchés sur le support

Remplacement de l'actionneur

AVIS

Pour installer un actionneur de rechange, les positionnements de l'actionneur et de la valve doivent être confirmés avant l'installation

 L'armature de l'actionneur doit être mise en place en position de repos non alimentée. Indication "Correct" dans l'image ci-dessous

Actionneur



 Pour régler la position de l'armature, appuyez sur le bouton Manual Override (Surpassement manuel) de l'actionneur (voir ci-dessous) et faites tourner l'armature dans la position indiquée "Correct" cidessus.



Bouton Manual Override (Surpassement manuel)

3. La valve doit être en position entièrement ouverte (arrivée d'eau froide). Les positions "Correct" et "Incorrect" sont illustrées ci-dessous. Ces images sont orientées vers le port de sortie de la valve (notez l'insert de linéarisation de débit en plastique noir).



Lorsqu'elle est positionnée correctement, la sortie de la valve (insert en plastique) est entièrement ouverte du côté entrée froide de la valve.

Ś

١
Test, inspection et entretien programmés

Sortie de la valve



4. Lorsque l'actionneur et la valve ont été alignés "correctement", l'actionneur peut être réinstallé sur la valve en le faisant glisser sur la tige de la valve jusqu'à ce qu'il soit fermement en place sur sa plaque de support et positionné verticalement comme illustré ci-dessous.



La sortie de la valve (avec insert en plastique) doit être orientée vers le haut

Valve / Actionneur



Correct



Incorrect

Test, inspection et entretien programmés

5. À l'aide de la clé de ³/a", installez les boulons de la plaque de support (voir ci-dessous), jusqu'à la bonne mise en place de l'actionneur. Assurez-vous que les boulons de la plaque de support ne sont pas trop serrés pour permettre un très léger mouvement entre la plaque de support et l'actionneur. Ce jeu permettra à l'actionneur de trouver la position correcte lors du serrage de l'écrou de serrage de l'armature.



- 6. Serrez l'écrou de serrage de l'armature de l'actionneur à l'aide de la clé de 10 mm au couple de 50 po-lb (5,65 N-m)
- 7. À l'aide de la clé dynamométrique coudée à douille de 3/8", serrez l'écrou de la plaque de support au couple de 50 po-lb (5,65 N-m)

AVIS

Soyez vigilant pour le pas arracher le filet de ces écrous.

Test, inspection et entretien programmés

- Faites passer les câbles de la commande jusqu'à la commande en suivant le même chemin que lors de la dépose.
- 9. Coupez les câbles à la longueur appropriée et dénudez-les pour permettre leur installation dans les borniers.
- 10. Installez les câbles sur les borniers de la façon suivante :

1. (0-10 Act) Gris	
2. (Com)	S/0
3. (Mtr FB)	Rose
4. (R)	Rouge
5. (C)	Noir
AVIS	



- 11. Utilisez les attaches de câble pour fixer les câbles et fermez le module de commande. Après avoir fermé le boîtier, alimentez de nouveau l'unité.
- Reprenez les opérations normales et observez si l'actionneur et la valve fonctionnent maintenant correctement.



Unité de commande (intérieur)



A WATTS Brand

EDP# 2915182

USA: T: (800) 669-5430 • F: (847) 229-0526 • PowersControls.com Canada: T: (905) 332-4090 • F: (905) 332-7068 • PowersControls.ca Latin America: (52) 81-1001-8600 • PowersControls.com

© 2018 Powers

IOM-P-SF-IntelliStation_frCA 1834