# Water Specialist Vannes de Contrôle WS2H et WS3 Manuel Illustré sur la Programmation et le Câblage



# Table des Matières

| Câblage de l'adaptateur AC et du compteur5Vue de la carte électronique6Carte électronique optionnelle pour les relais 1 et 2 et des connexions à une alimentationdifférente7Opérations motorisées7Câblage et configuration du système8Aperçu des écrans de programmation17Écrans d'Utilisateur19Réglage de l'horloge20Réglages du système21Réglages du système24Réglages du timer26Réglages d'Installation28Données Diagnostiques29   | Informations générales   | 4   |
|---|--|-----|
| Vue de la carte électronique6Carte électronique optionnelle pour les relais 1 et 2 et des connexions à une alimentationdifférente7Opérations motorisées7Câblage et configuration du système8Aperçu des écrans de programmation17Écrans d'Utilisateur19Réglage de l'horloge20Réglages du système21Réglages du système24Réglages du timer26Réglages d'Installation28Données Diagnostiques29   | Câblage de l'adaptateur AC et du compteur  | 5   |
| Carte électronique optionnelle pour les relais 1 et 2 et des connexions à une alimentation       7         Opérations motorisées       7         Câblage et configuration du système       8         Aperçu des écrans de programmation       17         Écrans d'Utilisateur       19         Réglage de l'horloge       20         Réglages du système       21         Réglages des cycles       24         Réglages du timer       26         Réglages d'Installation       28         Données Diagnostiques       29 | Vue de la carte électronique   | 6   |
| différente7Opérations motorisées7Câblage et configuration du système8Aperçu des écrans de programmation17Écrans d'Utilisateur19Réglage de l'horloge20Réglages du système21Réglages des cycles24Réglages du timer26Réglages d'Installation28Données Diagnostiques29  | Carte électronique optionnelle pour les relais 1 et 2 et des connexions à une alimentation | on  |
| Opérations motorisées7Câblage et configuration du système8Aperçu des écrans de programmation17Écrans d'Utilisateur19Réglage de l'horloge20Réglages du système21Réglages des cycles24Réglages du timer26Réglages d'Installation28Données Diagnostiques29   | différente   | 7   |
| Câblage et configuration du système8Aperçu des écrans de programmation17Écrans d'Utilisateur19Réglage de l'horloge20Réglages du système21Réglages des cycles24Réglages du timer26Réglages d'Installation28Données Diagnostiques29   | Opérations motorisées  | 7   |
| Aperçu des écrans de programmation17Écrans d'Utilisateur19Réglage de l'horloge20Réglages du système21Réglages des cycles24Réglages du timer26Réglages d'Installation28Données Diagnostiques29   | Câblage et configuration du système  | 8   |
| Écrans d'Utilisateur19Réglage de l'horloge20Réglages du système21Réglages des cycles24Réglages du timer26Réglages d'Installation28Données Diagnostiques29   | Aperçu des écrans de programmation   | 17  |
| Réglage de l'horloge20Réglages du système21Réglages des cycles24Réglages du timer26Réglages d'Installation28Données Diagnostiques29   | Écrans d'Utilisateur   | .19 |
| Réglages du système21Réglages des cycles24Réglages du timer26Réglages d'Installation28Données Diagnostiques29   | Réglage de l'horloge   | 20  |
| Réglages des cycles24Réglages du timer26Réglages d'Installation28Données Diagnostiques29  | Réglages du système  | 21  |
| Réglages du timer26Réglages d'Installation28Données Diagnostiques29   | Réglages des cycles  | 24  |
| Réglages d'Installation   28     Données Diagnostiques   29   | Réglages du timer  | 26  |
| Données Diagnostiques29   | Réglages d'Installation  | 28  |
|   | Données Diagnostiques  | .29 |
| Historique de la Vanne31  | Historique de la Vanne   | 31  |

### **Informations générales**



### Séquence recommandée pour le réglage du système

- 1. Connectez tous les câbles de raccord et de communication.
- 2. Branchez l'appareil électriquement.
- 3. Entrez le type de système et réglez sur l'écran 2 le nombre d'unités dans le système.
  - a. En réglant ce paramètre, le statut de maître sera attribué à cette unité.
  - b. L'unité maître établira une communication avec les autres unités et transférera les réglages restants aux autres unités.
- 4. Réglez la séquence des cycles.
- 5. Réglez la durée des cycles.
- 6. Réglez les données d'installation.

### Câblage de l'Adaptateur AC

- 1. Tension minimale de sortie 24.0 VAC 750mA.
- 2. Le câble devrait être une paire torsadée de 22AWG, Câble résistant aux UV UL2464.
- 3. Détails du connecteur :
  - Adaptateur avec un connecteur Molex blanc, réf. 09-50-8043 et 4 broches Molex, réf. 08-50-0108
  - b. Broche 1 : 24.0 VAC Blanc
    Broche 2 : Pont sur la broche 3
    Broche 3 : Pont sur la broche 2
    Broche 4 : 24.0 VAC Noir





### Câblage du compteur

- Adaptateur avec un connecteur Molex série 2695, réf. 22-01-3037 et 3 broches Molex série 41572 (ou 40445), réf. 08-65-0805 (ou 97-00-44).
- 2) Le compteur auxiliaire doit être capable de fonctionner avec du 5VDC.
  Broche 1 = +5VDC,
  Broche 2 (centre) = Signal
  Broche 3 = Mise à la terre
- La plage d'impulsions acceptable est de 0.1 à 999 impulsions/gallon ou de 0.4 à 519 impulsions/litre.



#### Carte électronique principale actuelle avec carte Auxiliaire actuelle

Carte électronique principale future avec carte auxiliaire future



1) L'alimentation principale de l'unité : min. 24 VAC 830 mA. Etiquetée POWER.

2) L'interrupteur de commande manuelle de la vanne d'isolation forcera l'unité en service ou en attente. L'indicateur LED correspondant sur l'écran clignotera rapidement, 2 fois par seconde, afin de signaler que la vanne est dans un état forcé.

3) L'entrée du débitmètre. Voir la page 5 pour le câblage du compteur. Etiquetée FLOW.

4) Circuit de commande pour la vanne d'alternance motorisée (MAV) ou pour une vanne by-pass motorisée (V3060). Il met la vanne en service ou en attente, selon la programmation du système actuel. Etiqueté BYPASS.

5) Connexion POD pour l'écran. Cette connexion est aussi utilisée comme port d'extraction des données, avec le logiciel et le câblage approprié.

6) L'entrée auxiliaire pour contrôler/régler quand ou comment la vanne peut se régénérer selon le réglage de l'écran dP dans le réglage de programmation. Des entrées externes devraient être des contacts secs et des unités câblées en parallèle exigent l'alignement des polarités de chaque

unité. Etiquetée AUX INPUT.

7) La connexion au port de programmation pour la carte électronique principale peut seulement être utilisée par le fabricant.

8) Le port de communication de la carte Auxiliaire peut être utilisé comme le port de communication pour une unité maitre et est le port de communication pour chaque unité esclave du système. Étiqueté MASTER / SLAVE.

9) Le circuit du moteur d'entraînement alimente le moteur qui propulse le piston durant la régénération. Étiqueté REGEN.

10) Connexion pour une Carte Auxiliaire Optionnelle. Cette carte serait ajoutée aux unités qui ont besoin d'un circuit d'entraînement additionnel pour commander une vanne à alimentation différente, si un système de débit progressif / d'alternance à 2, 3 ou 4 unités était nécessaire, ou quand les relais devraient commander des appareils externes. Étiqueté SYSTEM BOARD.

11) Le circuit d'entraînement auxiliaire est utilisé pour faire commander une vanne d'alternance motorisée (MAV) selon le réglage de l'entrée pour une alimentation différente sur on ou off. Ce circuit est programmé à séquence après qu'une unité est isolée du système, ou avant la régénération pour les unités sans isolation. Étiqueté AUX DRIVE.

12) Des sorties à contact sec pour commander les appareils externes selon le réglage du relais 1. Étiquetés AUX 1.

13) Des sorties à contact sec pour commander les appareils externes selon le réglage du relais 2. Étiquetés AUX 2.

14) Des ports de communication additionnels utilisés sur la vanne de contrôle maître pour les systèmes à 3 ou 4 unités. Voir les diagrammes de câblage pour des exemples. Étiquetés SLAVE 1, SLAVE 2, et SLAVE 3.

Entrée pour moteur d'entraînement MAV pour une alimentation d'eau différente



# <u>Carte Auxiliaire optionnelle, nécessaire pour sortie de relais et pour l'entrée d'une alimentation d'eau</u> différente

1) Les sorties des relais 1 & 2 ont des contacts NO, NC et des contacts secs normaux.

2) Le courant maximal qui peut passer à travers les relais :

a. 1A, 30VDC b. 1A, 30VAC

3) L'utilisation d'une alimentation d'eau différente requiert une connexion à une vanne d'alternance motorisée (MAV) V3063 ou V3063BSPT, V3076 ou V3076BSPT.

#### **Opération Piston Motorisé**

Quand vous voyez la tige de piston à travers le dôme transparent, ceci est un indicateur de la position actuelle du piston. Quand la tige est visible, sur le piston bypass motorisé WS2, ça indique que la vanne est en service. Quand la tige est visible comme affiché sur la MAV, ça indique que le port normal est actuellement connecté au port « B ». Si la tige n'est pas visible, la vanne est hors ligne dans le cas d'un bypass, ou le port normal est actuellement connecté au port « A » d'une MAV. Dans cet état, le port « B » de la MAV est déconnecté. Cette logique de commande est réversible, afin de réaliser certaines applications de plomberie, par inversion de la polarité du faisceau de câblage du moteur de piston, comme présenté ci-dessous.





#### Inversion de la Direction du Piston Motorisé

Les pistons bypass motorisés WS2 et MAV sont câblés à l'usine avec les câbles blancs sur le côté droit quand vous voyez le faisceau de câblage comme présenté ici, inverser les câbles mène à l'inversion de la logique du piston. Les câbles peuvent être enlevés de leur connecteur par pression sur l'onglet de fermeture dans la petite lumière, et par appui, en même temps, légèrement sur le câble en faisant attention de ne pas détacher le câble de son connecteur sertie. Ensuite, les câbles peuvent être reconnectés, s'assurant que l'onglet de fermeture se clips dans la lumière.

# Fonctionnements du Système en Unité Simplex WS2H, WS3

Système simplex à une seule bouteille avec une vanne MAV pour NHWBP (pas de bypass d'eau brute)

- la vanne MAV devra être installée sur le port de sortie de la vanne de contrôle
- le port « B » ou le port « C » de la vanne MAV doit être connecté au port de sortie de la vanne de contrôle
- le port « A » de la MAV doit être déconnecté.
- le câble du moteur de la vanne MAV doit être connecté au connecteur à deux broches, étiqueté « BYPASS » sur la carte électronique de la vanne de contrôle.
- la Carte Auxiliaire est nécessaire pour commander les Sorties de Relais disponibles
- la Carte Auxiliaire offre (2) Sorties Relais avec les contacts secs NO, COM, NF SPST.

# Branchement du Piston MAV avec la future structure de la carte électronique





### Manuel sur la Programmation et le Câblage des Vannes WS2H et WS3

Système simplex avec une Carte Auxiliaire et une vanne MAV pour l'utilisation **d'une alimentation en eau différente** pendant la régénération avec une vanne MAV secondaire pour NHWBP

- Une Carte Auxiliaire est nécessaire pour commander une vanne MAV pour avoir une Alimentation avec une eau différente
- Pour une alimentation en eau différente, la vanne MAV doit être installée sur le port d'entrée de la vanne de contrôle
- Le port « C » de la vanne MAV doit être connecté au port d'entrée de la vanne de contrôle
- Le port « B » de la vanne MAV deviendra l'entrée d'eau brute sur la vanne de contrôle
- Le port « A » de la vanne deviendra l'entrée de l'alimentation différente à la vanne de contrôle
- Le câble du moteur de la vanne MAV pour une Alimentation Différente doit être connecté au connecteur à deux broches qui se trouve sur la Carte Auxiliaire, étiqueté « AUX DRIVE »
- La vanne MAV pour NHWBP devra être installée sur le port de sortie de la vanne de contrôle.
- Le port « B » ou « C » de la vanne MAV pour NHWBP doit être connecté au port de sortie de la vanne de contrôle.
- Le port « A » de la vanne MAV pour NHWBP doit être déconnecté.
- Le câble du moteur de la vanne MAV doit être connecté au connecteur à deux broches, étiqueté « BYPASS » sur la carte électronique de la vanne de contrôle.

Système simplex avec une Carte Auxiliaire pour des sorties de relais

- la Carte Auxiliaire est nécessaire pour commander les Sorties de Relais disponibles
- la Carte Auxiliaire offre 2 Sorties de Relais avec les contacts secs NO, COM, NF SPST.

### Branchement du Piston MAV avec la future structure de la carte électronique





#### Fonctionnement du Système duplex alterné avec deux unités WS2H, WS3

#### Système duplex à deux bouteilles, Duplex alterné Simple avec (1) une vanne MAV.

- (1) vanne MAV et (1) câble de communication sont nécessaires pour un Duplex alterné, un compteur en plus pour la WS3.
- Le câble du moteur de la vanne MAV doit être connecté au connecteur à deux broches, étiqueté « BYPASS » sur la carte électronique de l'Unité 2
- Le câble de communication doit être connecté au connecteur à quatre broches de l'Unité 1, étiqueté « MASTER/SLAVE », et au connecteur à quatre broches de l'Unité 2, étiqueté « MASTER/SLAVE »
- Pour régénérer avec de l'eau brute / non traitée, le port de sortie de l'Unité 1 doit être connecté au Port « A » de la vanne MAV, le port de sortie de l'Unité 2 doit être connecté au Port « B » de la vanne MAV, et le port « C » ou normal sera la sortie commune pour l'Unité 1 & l'Unité 2.
- Pour régénérer avec de l'eau douce / traitée, la vanne MAV doit être installée sur la ligne d'entrée principale à l'Unité 1 & l'Unité 2, le port « C » de la vanne MAV deviendra la nouvelle entrée commune pour les Unités 1 & 2. Le port « A » de la vanne devra être connecté au port d'entrée de l'Unité 1, et le port « B » de la vanne MAV devra être connecté au port d'entrée de l'Unité 2.
- Seulement en mode Duplex alterné, l'unité en stand-by exécutera un rinçage à co-courant avant d'entrer en service afin de se rincer.
- Si un seul compteur externe doit être utilisé, le câble pour ce compteur doit être connecté au connecteur à trois broches de la carte électronique de l'Unité 2, étiqueté « FLOW ». En plus, quand un compteur externe doit être utilisé, « System Pulses » doit être sélectionné dans le réglage du système 10 des Écrans de Réglage du Système et, après, les impulsions de compteur pour le compteur externe doivent être réglées dans l'écran suivant.
- la Carte Auxiliaire est nécessaire pour commander les Sorties de Relais disponibles
- la Carte Auxiliaire offre (2) Sorties de Relais avec les contacts secs NO, COM, NF SPST.

# Branchement du Piston MAV avec la future structure de la carte électronique



Système Duplex, Duplex alterné et/ou à Débit Progressif avec une vanne MAV sur chaque WS pour fermer la sortie (NHWBP).

- (2) Vannes MAV et (1) câble de communication sont nécessaires
- Le câble de communication doit être connecté au connecteur à quatre broches de l'Unité 1, étiqueté « MASTER/SLAVE » et au connecteur à quatre broches de l'Unité 2, étiqueté « MASTER/SLAVE »
- Chaque câble du moteur des vannes MAV devra être connecté au connecteur à deux broches sur la carte électronique, étiqueté « BYPASS » pour chaque vanne de contrôle
- Chaque vanne MAV devra être installée sur le port de sortie de chaque vanne de contrôle pour NHWBP, ce qui permet la régénération de l'eau brute/non traitée pour l'alternance double et/ou pour le débit progressif
- Le port « B » ou « C » de chaque vanne MAV doit être connecté au port de sortie de chaque vanne de contrôle
- Le port « A » de chaque vanne MAV doit être déconnecté
- Pour régénérer avec de l'eau douce / traitée, chaque vanne MAV devra être installée sur le port d'entrée de chaque vanne de contrôle pour NHWBP. Cela permettra à l'eau douce/ traitée de l'unité opposée de refluer par la sortie de l'unité qui a besoin de la régénération pour l'alternance double et/ou le débit progressif.
- Seulement comme Duplex alterné, l'unité en stand by exécutera un rinçage à co-courant avant d'entrer en service afin de se rincer.
- la Carte Auxiliaire est nécessaire pour commander les Sorties de Relais disponibles
- la Carte Auxiliaire offre (2) Sorties de Relais avec les contacts secs NO, COM, NC SPST.

# Branchement du Piston MAV avec la future structure de la carte électronique



Système à deux bouteilles, Duplex alterné et/ou à Débit Progressif avec des Cartes Auxiliaires pour une Alimentation en eau Différente en utilisant les Sorties des Relais et (2) vannes MAV par bouteille, une l'alimentation en eau et l'autre en NHWBP.

- (2) Cartes Auxiliaires sont nécessaires pour commander la vanne MAV pour une alimentation d'eau différente et/ou les sorties de Relais.
- (4) Vannes MAV et un câble de communication sont nécessaires.
- Le câble de communication doit être connecté au connecteur à quatre broches de la Carte Auxiliaire de l'Unité, étiqueté « SLAVE 1 » et au connecteur à 4 broches de l'Unité 2, étiqueté « MASTER/SLAVE », et qui se trouve sur la Carte Électronique.
- (2) Vannes MAV pour une Alimentation Différente doivent êtres installées sur chaque port d'entrée de la vanne de contrôle.
- Le Port « C » des vannes MAV pour une Alimentation Différente doit être connecté à chaque port d'entrée de la vanne de contrôle.
- Le Port « B » des vannes MAV pour une Alimentation Différente deviendra l'entrée d'eau brute à chaque vanne de contrôle.
- Le Port « A » des vannes MAV pour une Alimentation Différente deviendra l'entrée de la Alimentation Différente à chaque vanne de contrôle.
- Chaque câble du moteur de la vanne MAV pour une Alimentation d'eau Différente doit être connecté aux connecteurs à deux broches qui se trouvent sur chaque Carte Auxiliaire, et qui sont étiquetés « AUX DRIVE »
- Les vannes MAV pour NHWBP devront être installées sur chaque port de sortie de la vanne de contrôle.
- Le port « B » ou « C » des vannes MAV pour NHWBP doit être connecté à chaque port de sortie de la vanne de contrôle.
- Le port « A » des vannes MAV pour NHWBP doit être déconnecté.
- Le câble du moteur de la vanne MAV pour NHWBP doit être connecté au connecteur à deux broches, étiqueté « BYPASS », sur chaque carte électronique de la vanne de contrôle.
- Seulement en mode Duplex alterné, l'unité en stand by exécutera un rinçage à co-courant avant d'entrer en service afin de se rincer.
- la Carte Auxiliaire est nécessaire pour commander les Sorties de Relais disponibles
- la Carte Auxiliaire offre (2) Sorties de Relais avec les contacts secs NO, COM, NF SPST

# Branchement du Piston MAV avec la future structure de la carte électronique



#### Fonctionnement du Système à Trois Unités WS2H (Triplex)

Système à trois bouteilles, Triplex alterné et/ou à Débit Progressif avec une Carte Auxiliaire et une vanne MAV sur les trois pour NHWBP.

- (1) Carte Auxiliaire et (2) câbles de communication sont nécessaires pour communiquer entre les 3 unités
- (3) Vannes MAV sont nécessaires
- (1<sup>ière</sup>) câble de communication doit être connecté au connecteur à quatre broches de l'Unité 1, étiqueté « SLAVE 1 », et qui se trouve sur la Carte Auxiliaire et au connecteur à quatre broches de l'Unité 2, étiqueté « MASTER/SLAVE », et qui se trouve sur la carte électronique
- (2<sup>ième</sup>) câble de communication doit être connecté au connecteur à quatre broches de l'Unité 1, étiqueté « SLAVE 2 », et qui se trouve sur la Carte Auxiliaire et au connecteur à quatre broches de l'Unité 3, étiqueté « MASTER/SLAVE », et qui se trouve sur la carte électronique
- Chaque câble du moteur de la vanne MAV devra être connecté au connecteur à deux broches, étiqueté « BYPASS », qui se trouve sur la carte électronique et ceci pour chaque vanne de contrôle
- Chaque vanne MAV devra être installée sur le port de sortie de chaque vanne de contrôle pour NHWBP, ce qui permet la régénération de l'eau brute/non traitée pour l'alternance triple et/ou pour le débit progressif
- Le port « B » ou « C » de chaque vanne MAV doit être connecté à chaque port de sortie de la vanne de contrôle.
- Le port « A » de chaque vanne MAV doit être déconnecté
- Pour régénérer avec de l'eau douce / traitée, chaque vanne MAV devrait être installée sur le port d'entrée de chaque vanne de contrôle pour NHWBP. Ca permettra l'eau douce/ traitée de l'unité opposée de refluer par la sortie de l'unité qui a besoin de la régénération pour l'alternance triple et/ou le débit progressif
- Seulement comme Triplex alterné, l'unité en stand by exécutera un rinçage à co-courant avant d'entrer en service afin de se rincer
- la Carte Auxiliaire est nécessaire pour commander les Sorties de Relais disponibles
- la Carte Auxiliaire offre (2) Sorties de Relais avec les contacts secs NO, COM, NF SPST

# Branchement du Piston MAV avec la future structure de la carte électronique



Système à trois bouteilles, triplex alterné et/ou Débit Progressif avec des Cartes Auxiliaires pour une alimentation différente/ pour les Sorties de Relais et avec (2) vannes MAV sur chaque pour une Alimentation Différente et le NHWBP

- (3) Cartes Auxiliaires sont utilisées pour communiquer entre les 3 unités et pour commander les vannes MAV pour avoir une alimentation différente et/ou les Sorties de Relais
- (6) vannes MAV et (2) câbles de communication sont nécessaires
- (1<sup>ière</sup>) câble de communication doit être connecté au connecteur à quatre broches de l'Unité 1, étiqueté « SLAVE 1 », et qui se trouve sur la Carte Auxiliaire et au connecteur à quatre broches de l'Unité 2, étiqueté « MASTER/SLAVE », et qui se trouve sur la carte électronique
- (2<sup>ième</sup>) câble de communication doit être connecté au connecteur à quatre broches de l'Unité 1, étiqueté « SLAVE 2 », et qui se trouve sur la Carte Auxiliaire et au connecteur à quatre broches de l'Unité 3, étiqueté « MASTER/SLAVE », et qui se trouve sur la carte électronique
- (3) vannes MAV pour une Alimentation différente doivent être installées sur chaque port d'entrée de la vanne de contrôle
- Le Port « C » des vannes MAV pour une Alimentation Différente doit être connecté à chaque port d'entrée de la vanne de contrôle
- Le Port « B » des vannes MAV pour une Alimentation Différente deviendra l'entrée d'eau brute à chaque vanne de contrôle
- Le Port « A » des vannes MAV pour une Alimentation Différente deviendra l'entrée de la Alimentation Différente à chaque vanne de contrôle
- Chaque câble du moteur de la vanne MAV pour une Alimentation Différente doit être connecté aux connecteurs à deux broches qui se trouvent sur chaque Carte Auxiliaire, et qui sont étiquetés « AUX DRIVE »
- Les (3) vannes MAV pour NHWBP devront être installées sur chaque port de sortie de la vanne de contrôle
- Le Port « B » ou « C » des vannes MAV pour NHWBP doit être connecté à chaque port de sortie de la vanne de contrôle
- Le Port « A » des vannes MAV pour NHWBP doit être déconnecté
- Le câble du moteur de la vanne MAV pour NHWBP doit être connecté au connecteur à deux broches, étiqueté « BYPASS », sur chaque carte électronique de la vanne de contrôle
- Seulement comme Triplex alterné, l'unité en stand by exécutera un rinçage à co-courant avant d'entrer en service afin de se rincer.
- La Carte Auxiliaire est nécessaire pour commander les Sorties de Relais disponibles
- La Carte Auxiliaire offre (2) Sorties de Relais avec les contacts secs NO, COM, NF SPST

# Branchement du Piston MAV avec la future structure de la carte électronique



#### Fonctionnement du Système à Quatre Unités WS2H

Système à quatre bouteilles, Duplex alterné et/ou Débit Progressif avec une Carte Auxiliaire et une vanne MAV sur les quatre pour NHWBP

- (1) Carte Auxiliaire et (3) câbles de communication sont nécessaires pour communiquer entre les 4 unités.
- (4) Vannes MAV sont nécessaires
- (1<sup>ière</sup>) câble de communication doit être connecté au connecteur à quatre broches de l'Unité 1, étiqueté « SLAVE 1 », et qui se trouve sur la Carte Auxiliaire et au connecteur à quatre broches de l'Unité 2, étiqueté « MASTER/SLAVE », et qui se trouve sur la carte électronique
- (2<sup>ième</sup>) câble de communication doit être connecté au connecteur à quatre broches de l'Unité 1, étiqueté « SLAVE 2 », et qui se trouve sur la Carte Auxiliaire et au connecteur à quatre broches de l'Unité 3, étiqueté « MASTER/SLAVE », et qui se trouve sur la carte électronique
- (3<sup>ième</sup>) câble de communication doit être connecté au connecteur à quatre broches de l'Unité 1, étiqueté « SLAVE 3 », et qui se trouve sur la Carte Auxiliaire et au connecteur à quatre broches de l'Unité 4, étiqueté « MASTER/SLAVE », et qui se trouve sur la carte électronique
- Chaque câble du moteur de la vanne MAV devra être connecté au connecteur à deux broches, étiqueté « BYPASS », qui se trouve sur la carte électronique et ceci pour chaque vanne de contrôle
- Chaque vanne MAV devra être installée sur le port de sortie de chaque vanne de contrôle pour NHWBP, ce qui permet la régénération de l'eau brute/non traitée pour l'alternance triple et/ou pour le débit progressif
- Le port « B » ou « C » de chaque vanne MAV doit être connecté à chaque port de sortie de la vanne de contrôle
- Le port « A » de chaque vanne MAV doit être déconnecté
- Pour régénérer avec de l'eau douce / traitée, chaque vanne MAV devrait être installée sur le port d'entrée de chaque vanne de contrôle pour NHWBP. Ca permettra l'eau douce/ traitée de l'unité opposée de refluer par la sortie de l'unité qui a besoin de la régénération pour l'alternance triple et/ou le débit progressif
- Seulement comme Quadriplex alterné, l'unité en stand by exécutera un rinçage à co-courant avant d'entrer en service afin de se rincer
- la Carte Auxiliaire est nécessaire pour commander les Sorties de Relais disponibles
- la Carte Auxiliaire offre (2) Sorties de Relais avec les contacts secs NO, COM, NF SPST

### Branchement du Piston MAV avec la future structure de la carte électronique





Système à quatre bouteilles, Quadriplex alterné et/ou Débit Progressif avec des Cartes Auxiliaires pour une alimentation différente/ pour les Sorties de Relais et avec (2) vannes MAV sur chaque pour une Alimentation Différente et NHWBP

- (4) Cartes Auxiliaires sont utilisées pour communiquer entre les 4 unités et pour commander les vannes MAV pour avoir une alimentation différente et/ou les Sorties de Relais
- (8) vannes MAV et (3) câbles de communication sont nécessaires
- (1<sup>ière</sup>) câble de communication doit être connecté au connecteur à quatre broches de l'Unité 1, étiqueté « SLAVE 1 », et qui se trouve sur la Carte Auxiliaire et au connecteur à quatre broches de l'Unité 2, étiqueté « MASTER/SLAVE », et qui se trouve sur la carte électronique
- (2<sup>ième</sup>) câble de communication doit être connecté au connecteur à quatre broches de l'Unité 1, étiqueté « SLAVE 2 », et qui se trouve sur la Carte Auxiliaire et au connecteur à quatre broches de l'Unité 3, étiqueté « MASTER/SLAVE », et qui se trouve sur la carte électronique
- (3<sup>ième</sup>) câble de communication doit être connecté au connecteur à quatre broches de l'Unité 1, étiqueté « SLAVE 3 », et qui se trouve sur la Carte Auxiliaire et au connecteur à quatre broches de l'Unité 4, étiqueté « MASTER/SLAVE », et qui se trouve sur la carte électronique
- (4) vannes MAV pour une Alimentation différente doivent être installées sur chaque port d'entrée de la vanne de contrôle
- Le Port « C » des vannes MAV pour une Alimentation Différente doit être connecté à chaque port d'entrée de la vanne de contrôle
- Le Port « B » des vannes MAV pour une Alimentation Différente deviendra l'entrée d'eau brute à chaque vanne de contrôle
- Le Port « A » des vannes MAV pour une Alimentation Différente deviendra l'entrée de la Alimentation Différente à chaque vanne de contrôle
- Chaque câble du moteur de la vanne MAV pour une Alimentation Différente doit être connecté aux connecteurs à deux broches qui se trouvent sur chaque Carte Auxiliaire, et qui sont étiquetés « AUX DRIVE »
- Les (4) vannes MAV pour NHWBP devront être installées sur chaque port de sortie de la vanne de contrôle
- Le Port « B » ou « C » des vannes MAV pour NHWBP doit être connecté à chaque port de sortie de la vanne de contrôle
   Le Port « A » des vannes MAV pour NHWPP doit être décemberté
- Le Port « A » des vannes MAV pour NHWBP doit être déconnecté
- Le câble du moteur de la vanne MAV pour NHWBP doit être connecté au connecteur à deux broches, étiqueté « BYPASS », sur chaque carte électronique de la vanne de contrôle
- Seulement comme Quadriplex alterné, l'unité en stand by exécutera un rinçage à co-courant avant d'entrer en service afin de se rincer.
- La Carte Auxiliaire est nécessaire pour commander les Sorties de Relais disponibles
- La Carte Auxiliaire offre (2) Sorties de Relais avec les contacts secs NO, COM, NF SPST

# Branchement du Piston MAV avec la future structure de la carte électronique



<u>Aperçu des écrans de programmation</u> 1. Les descriptions et les réglages des écrans individuels sont précisés sur les pages suivantes. 2. Certains écrans ont été omis pour la clarté.





### Écrans d'Utilisateur



# Réglage de l'Horloge





#### **Réglages du Système**

Pour accéder aux écrans de réglage du système, appuyez simultanément sur NEXT et DOWN pendant plus de 3 secondes.



SET # UNITS SET SYSTEM SETUP 2 SET # UNITS SET # UNITS SET SYSTEM SETUP 2 SET SYSTEM SETUP 2 SET SYSTEM SETUP 3A SET SYSTEM SETUP 3A

#### RÉGLAGE DU SYSTÈME 1

Sélectionnez le pays. US ou SI. Ce paramètre règle l'unité de l'horloge en 12 ou 24 heures, l'affichage en gallons ou litres.

#### **RÉGLAGE DU SYSTÈME 2**

Sélectionnez le nombre total d'unités, de 1 à 4, dans un système. Cet écran ne permettra seulement l'utilisation de 1 ou 2 unités si une carte auxiliaire n'est pas installée.

Retour à l'opération normale après 5 minutes.

Les câbles de communication sont nécessaires afin de relier plusieurs unités.

#### **RÉGLAGE DU SYSTÈME 3A**

L'écran n'apparaîtra pas si le système est réglé sur seulement 1 unité.

Sélection du type de fonctionnement et du débit de chaque unité avec un point de consigne. 1. Si réglé sur 0, toutes les unités seront connectées sauf si une des unités est en train de régénérer.

2. Si le nombre dépasse 0, le système fonctionnera comme un système à débit progressif par

ajout de chaque unité à chaque fois que le débit augmente. 3. Si réglé sur ALT le système fonctionnera comme un système alterné, par le maintien d'une unité en attente en permanence. Une fois que ALT est sélectionné, un écran additionnel apparaîtra qui permettra au programmeur d'ajuster un rinçage avant la mise en service afin rincer la bouteille de l'unité de réserve avant qu'elle ne soit remise en service.

| Débit progressif |         |            |  |
|------------------|---------|------------|--|
| Unité            | Étendue | Incréments |  |
| US<br>(GAL)      | 0-499   | 1          |  |
| SI<br>(L)        | 0-1896  | 4          |  |

Alterné ou parallèle en fonction de la consigne (débit) :

**1.- 0** : gère le système comme un système à débit parallèle qui maintient toutes les unités connectées et qui permet à chaque unité de régénérer chacune à leur tour. Lorsqu'une unité doit régénérer, toutes les unités seront emmenées à régénérer en série.

- Les unités dans un système à débit parallèle seront régénérées selon les critères suivants :

- Chaque unité qui atteint une capacité de 0
- Les unités différées régénéreront lors du prochain intervalle de
- temps disponible
- Le forçage calendaire
- 1 journée ; toute unité régénérera chaque jour pourvu que toute autre
- régénération se soit faite il y a plus de 12 heures

- Les régénérations déclenchées journalièrement auront lieu dans l'ordre des heures prévues sur l'affichage.

**2.– 1 à 1896** ; le système fonctionne en étapes (partage d'échelle) et maintient une unité en service en permanence et ajoute des unités au moment prévu.

- Les unités additionnelles seront utilisées lorsque la consigne est dépassée durant plus de 30 secondes, ou immédiatement si le débit dépasse 120% de la consigne.

- Les unités additionnelles seront déconnectées lorsque le débit du système diminue en dessous de 95% de la consigne / unité pour une période de plus de 1 minute.

- Toute les unités du système de partage seront activées selon le besoin de régénérer sur la base de :

23

- Lorsque capacité 0 est atteinte
- Les unités différées régénéreront lors du prochain intervalle de temps disponible
- Forçage calendaire
- 1 jour ; 1 unité régénérera / jour pourvu que toute autre régénération ait eu lieu il y a plus de 12 heures
- Les régénérations déclenchées journalièrement fonctionneront à l'heure prévue dans DEL-1
- Les unités ne pourront pas régénérer si le débit exige qu'elles restent connectées.
- Au moment où la capacité est de 0, les unités régénèrent immédiatement dés que le débit leur autorise de se déconnecter
- Les unités différées régénèrent lors du prochain intervalle de temps
- Les unités journalières régénèrent au moment du prochain intervalle de temps

3.- ALT : fait fonctionner le système en alternance, avec une unité en permanence en attente qui est en train de régénérer ou en pause.

- Une unité dans un système alterné déterminera la nécessité de régénérer sur la base de :
- L'unité en service qui atteint la capacité 0

- Les unités différées déconnecteront immédiatement les unités épuisées et régénéreront lors du prochain intervalle de temps

- A la mise en service :
- L'unité de référence « Maître » régénère sur la base des unités retardées « Esclave » :
- (i) Quand le ratio de capacité du système de la première unité retardée a baissé de 15% I. de 1/3 pour un quadriplex et de 1/2 pour un triplex

(ii) Quand la deuxième unité « différée » a baissé de 15% de son ratio de capacité I. de <sup>2</sup>/<sub>3</sub> pour une unité quadriplex

- Les systèmes différés appelleront les unités de « référence » sur la base de la capacité « différée », mais n'alterneront pas avec la capacité restante avant le prochain cycle.
- forçage calendaire

- 1 jour ; 1 unité régénérera / jour pourvu que tout autre régénération ait été effectuée il y a >12 heures

- Les régénérations déclenchées journalièrement fonctionneront à l'heure prévue dans DEL-1

#### **RÈGLAGE DU SYSTÈME 3B**

Permet de régler un temps de rinçage avant la mise en service pour les unités qui sont en train de se reconnecter. Réglable en appuyant sur OFF - 20 minutes en incréments de 30 secondes. Cet écran ne s'affiche que pour les systèmes en alternance. Valeur par défaut : 1:00



#### **RÉGLAGE DU SYSTÈME 4**

By-pass eau dure (eau brute)

- Les unités individuelles (simplex) ont une sélection de Hbp, noHbp ou Relais
- Pour 2 unités en duplex alternés vous pouvez sélectionner noHbp, Relais ou ALT-A
- Tout autre type de système, vous avez le choix entre noHbp et Relais

1. Si vous réglez sur Hbp ; les unités disposeront d'un by-pass interne pour avoir de l'eau dure pendant qu'elles sont en train de régénérer

2. Si vous réglez sur noHbp ; l'unité simplex ou les systèmes multiples auront besoin d'une vanne de by-pass motorisée ou d'une vanne d'alternance motorisée afin d'être connectés électriquement sur la carte électronique de la vanne principale. Ce réglage forcera une initialisation de la MAV afin de déterminer sa position de service.

3. Si vous réglez sur Relais ; les unités disposeront d'autres types de « vannes externes » qui contrôleront l'alimentation en eau. Si les relais 1 & 2 sont tous les deux réglés sur STbY, le relais 1 se fermera afin de mettre une unité hors service ou s'ouvrira afin d'ajouter une autre unité. Le relais 2 s'actionnera 15 secondes après le relais 1 et s'ouvrira dans l'ordre opposé au relais 1. Afin de pouvoir se reconnecter, le processus opposé doit être effectué ; relais 2 sera actionné en premier et le relais 1 sera actionné 15 secondes après le relais 2.

4. Si vous réglez sur ALT-A : la vanne d'alternance motorisée (MAV) devra être connectée au connecteur à deux broches, étiquetée « BY-PASS », sur la carte électronique de l'unité 2. Un câble de communication connecté ALT-A à Unité 2.

Tout réglage qui nécessite l'utilisation d'une vanne de by-pass motorisé ou d'une vanne d'alternance motorisée MAV se réinitialisera pour déterminer la position du piston en service.
De même, pour les unités que l'on remet à zéro ou en service, le by-pass ou la vanne d'alternance motorisée cherchera sa position de butée, puis fera tourner l'entraînement dans la direction opposée pour se remettre en position demandée.

- En appuyant sur un des boutons pendant que l'écran affiche Erreur / Hbp, l'utilisateur verra l'écran de réglage hbp et il aura l'occasion de changer cette valeur par une autre fonction. Au retour de la programmation, celle-ci essaiera de réinitialiser la vanne motorisée.



#### **RÉGLAGE DU SYSTÈME 5**

Choisissez le type de piston installé MAV ou Poppet MAV pour le by-pass. Valeur de défaut - PISTn



#### **RÉGLAGE DU SYSTÈME 6**

Sélectionnez le forçage calendaire.

Au nombre de jour 1-28 jours, semainier 7j jour de la semaine « d7 » ou sur OFF. Dés que la capacité volumétrique est réglée, la régénération volumique peut être combinée avec le mode de forçage calendaire préréglé.

OFF ne sera pas une option possible si la capacité volumétrique est réglée sur OFF.

#### **RÉGLAGE DU SYSTÈME 7**

Sélectionnez le mode de régénération. Différé (dEL-1) Différé, 2 régénérations par jour (dEL-2)

Différé, 3 régénérations par jour (dEL-3) Différé, 4 régénérations par jour (dEL-4)

Sur 0

Le réglage des heures de régénération différée est réglable sur le mode d'installation. Les multiples régénérations différées permises par jour sont utilisées pour réduire le volume de réserve ou bien pour adapter un petit système à de grosse consommation.

#### **RÉGLAGE DU SYSTÈME 8**

Réglez le calcul de réserve sur ON ou OFF.

Le mode OFF, sans réserve, lance une régénération quand la capacité volumétrique atteint 0. Cet écran ne s'affichera pas si le système est réglé sur « on0 ».

#### **RÉGLAGE DU SYSTÈME 9**

Lancer la régénération par l'action du relais auxiliaire. START TIME REGEN : la régénération démarrera immédiatement après 2 minutes non interrompues de fermeture du contact. START TIME REGEN dEL : la régénération démarrera à l'heure programmée après 2 minutes non interrompues de fermeture du contact.

# Æ SYSTEM SETUP 10B SET **I A II SEA** TEM SETUP 11 **BET** Retour à l'opération normale

#### Réglages des Systèmes (suite)

START REGEN: la régénération démarrera immédiatement dés la fermeture du contact. START REGEN dEL: la régénération démarrera à l'heure programmée dés la fermeture du contact.

HOLD REGEN: la régénération ne sera pas autorisée tant que le contact est fermé.

#### **REGLAGE DU SYSTEME 10A**

Sélectionnez le type de compteur, par des impulsions de compteur ou impulsions des systèmes.

Compteur 2.0" (type Clack) Compteur 3.0" (type Clack)

Impulsions des compteurs (utilisées sur les unités individuelles pour les compteurs d'une autre marque)

Impulsions des systèmes (utilisées sur les systèmes à deux unités qui partagent un seul compteur).

#### **RÉGLAGE DU SYSTÈME 10B**

Sélectionnez le type d'impulsion de compteurs. L'écran n'apparaîtra pas si Impulsions « Pulses » ou Impulsions des Systèmes « System Pulses » n'est pas sélectionnés sur l'écran précédent.

| Impulsions/Débit |              |           |  |
|------------------|--------------|-----------|--|
| Unité            | Étendue      | Incrément |  |
| US               | 6.5-80.6     | 0.5       |  |
| (PuiseGal)       | 96.0-500.0   | 2.6       |  |
| Si               | 0.1 - 20.0   | ė.1       |  |
| (Puisell.)       | 20.0 - 150.0 | 0.5       |  |

# **RÉGLAGE DU SYSTÈME 11**

Utilisation d'une alimentation séparée. Cet écran n'apparaîtra pas si aucune carte auxiliaire n'est installée.

Une carte auxiliaire et 2 Vannes d'alternance motorisées (MAV) sont nécessaires.

Une des 2 vannes sera utilisée pour l'alimentation en eau de la réserve

afin d'alterner entre l'alimentation en eau non traitée et la réserve d'eau régénérée pour l' alimentations séparées. L'autre MAV sera utilisée pour la création d'un By-pass Eau Non Traitée. Veuillez vous référer aux schémas d'installation pour faire les connections.

### **Réglages des Cycles**

Retour à l'opération normale après 5 minutes.

Accédez en appuyant sur NEXT et DOWN simultanément durant >3 secondes, Puis réappuyez sur NEXT et DOWN simultanément durant >3 secondes, Appuyez ensuite sur NEXT et DOWN simultanément durant >3 secondes pour la troisième fois.



### Réglages des Cycles (suite)





### **Réglages du Timer**

Retour à l'opération normale après 5 minutes.

Accès en appuyant sur NEXT et DOWN simultanément durant >3 secondes, réappuyez ensuite sur NEXT et DOWN simultanément durant >3 secondes.





**TIMER 1A** Sélectionnez la durée de phase 1.

Une réinitialisation NEXT et DOWN de cet écran déverrouille les écrans de réglage.

| Cycle        | Unités  | Étendu                             | Incréments         |
|--------------|---------|------------------------------------|--------------------|
| Détassage    | Minutes | 1-30<br>30-95                      | 1<br>5             |
| Saumurage    | Minutes | 1-30<br>30-100<br>100-180          | 1<br>5<br>10       |
| Rinçage lent | Minutes | 1-30<br>30-95                      | 1<br>5             |
| Rinçage      | Minutes | 1-30<br>30-95                      | 1<br>5             |
| Remplissage  | Minutes | 0.1-10.0<br>10.0-30.0<br>30.0-99.0 | 0.1<br>0.2<br>1.0  |
| Maintien     | Minutes | 1-30<br>30-100<br>100-480          | 0.1<br>2.0<br>10.0 |

**TIMER 1B** Sélectionnez la durée de phase 2.

Les écrans suivants apparaitront seulement si l'unité est réglée sur de multiples régénérations dans l'écran de réglage du cycle 2.

> **TIMER 1A2** Sélectionnez la durée de régénération d'alternance, phase 1.

**TIMER 1B2** Sélectionnez la durée de régénération d'alternance, phase 2.

#### Réglages du Timer (suite)

#### TIMER 2

Réglage de l'activation de la sortie du Relais 1.

Ces réglages ne seront autorisés que si la carte auxiliaire est installée.

**Time (Durée) :** Le relais est activé après un certain temps à partir de la mise en marche de la régénération et continue à fonctionner pour un temps déterminé.

**Cycle :** Le Relais est activé avec un cycle spécifique et continu à fonctionner pour un temps déterminé.

**Volume :** Le relais n'est seulement activé en fonction du débit d'utilisation, avec tout nombre spécifique d'unités volumiques, il est activé pour un temps déterminé.

**Volume & Régénération : Le r**elais est activé au passage d'un volumiques, et il continu à fonctionner pendant un temps déterminé.

Volume & Système : Cette option, seulement disponible sur les unités maîtres 'master', permet d'activé le relais sur la base du débit du système, et contrôle le débit actuel de toute unité.

**STbY : Le r**elais est utilisé pour contrôler une source externe, pour verrouiller la régénération de l'unité, ou pour ne pas avoir d'eau distribuée pendant la régénération. **REGEN (RÉGÉNÉRATION) :** Relais se désactive lorsque l'unité est en train de régénérer. **Err :** Relais se désactive quand l'unité se trouve dans un mode d'erreur.

#### TIMER 3

#### Réglage de l'activation de la sortie du Relais 2.

Ces réglages ne seront autorisés que si la carte auxiliaire est installée.

**Time (Durée) :** Le relais est activé après un certain temps à partir de la mise en marche de la régénération et continue à fonctionner pour un temps déterminé.

**Cycle :** Le Relais est activé avec un cycle spécifique et continu à fonctionner pour un temps déterminé.

**Volume :** Le relais n'est seulement activé en fonction du débit d'utilisation, avec tout nombre spécifique d'unités volumiques, il est activé pour un temps déterminé.

Volume & Système : Cette option, seulement disponible sur les unités maîtres 'master',

permet d'activé le relais sur la base du débit du système, et contrôle le débit actuel de toute **Volume & Système :** Cette option, seulement disponible sur les unités 'master', calcule les déclenchements du relais sur la base du débit du système, et contrôle le débit actuel de toute unité.

STbY : Le relais est utilisé pour contrôler une source externe, pour verrouiller la

régénération de l'unité, ou pour ne pas avoir d'eau distribuée pendant la régénération.

**REGEN (RÉGÉNÉRATION) :** Relais se désactive lorsque l'unité est en train de régénérer. **Err :** Relais se désactive quand l'unité se trouve dans un mode d'erreur.

#### TIMER 4

Activation de la sortie du Relais 1 « ON » selon le choix du point consigne et des unités sélectionnées.

Cet écran n'apparaîtra pas si l'unité n'a pas de carte auxiliaire, ou si STbY a été sélectionné sur la paramètre Timer 3.

**Time (Durée) :** Temporisation à partir du départ de la régénération avant l'activation du relais **Cycle :** Sélectionnez un cycle qui fermera la sortie 1.

Volume : Réglage du volume d'eau nécessaire avant la coupure du relais

Les réglages du paramètre TIMER 4 et 6 n'apparaîtront pas si le paramètre TIMER 2 et TIMER 3 ont été réglés sur STbY, Régénération ou sur Err.









#### TIMER 5

Permet de sélectionner la durée d'activation du Relais 1 avant qu'il soit mis hors service « OFF ». Cet écran n'apparaîtra pas si l'unité ne dispose pas d'une carte auxiliaire.

| Réglages du déclenchement du relais |         |                                     |                 |                 |
|-------------------------------------|---------|-------------------------------------|-----------------|-----------------|
| Déclenchement                       | Unités  | Étendue                             | Incrément       | Défaut          |
| Temps                               | Minutes | 0-240                               | 1               | 10              |
| Cycle                               |         |                                     |                 | Rinçage<br>lent |
| Volume                              | Gallons | 1-200<br>200-1000<br>1000-10000     | 1<br>5<br>10    | 20              |
| Volume                              | Litres  | 5-750<br>750-4000<br>4000-38000     | 5<br>20<br>40   | 75              |
| Réglages de la durée du relais      |         |                                     |                 |                 |
| Déclenchement                       | Unités  | Étendue                             | Incrément       | Défaut          |
| Temps                               | Minutes | :01-2 :00<br>2 :00-20 :00<br>20-240 | :01<br>:05<br>1 | 3 :00           |

#### TIMER 6

Permet de d'activer le Relais 2 « ON », en fonction du paramètre sélectionné en TIMER3. Cet écran n'apparaîtra pas si l'unité ne dispose pas d'une carte auxiliaire, ou si STbY a été sélectionnée comme paramètre.

**Time (Durée) :** Durée à partir du départ de la régénération jusqu'à la fin du temps de mise hors service du relais.

Cycle : Permet de sélectionner un cycle qui fermera sortie 2.

Volume : Réglage du volume d'eau nécessaire avant la coupure du relais

#### TIMER 7

•

Permet de sélectionner la durée d'activation du Relais 1 avant qu'il soit mis hors service « OFF ». Cet écran n'apparaîtra pas si l'unité ne dispose pas d'une carte auxiliaire.

#### **Réglages d'Installation**

Retour à l'opération normale après 5 minutes.



#### **INSTALLATION 1**

Réglez la capacité volumétrique ou réglez sur OFF. OFF ne sera pas une option si le forçage calendaire est réglé sur OFF.

X 1000 Indicateur s'allume à 10.000 gallons

| Unités | ÉtenduE              | Incréments |
|--------|----------------------|------------|
| US     | 10-10.000            | 10         |
| (GAL)  | 10.000-100,00 x 1000 | 100        |
|        | 100,00-999,00 x 1000 | 1000       |
| SI     | 50-50.000            | 50         |
| (L)    | 50.000-50,00 x 1000  | 50         |
|        | 500,00-5000,0 x 1000 | 5000       |

#### **INSTALLATION 2**

Réglez le forçage calendaire sur : 1à 28 jours entre 2 régénérations, ou sur semainier de 7 jours, voir réglage de 7 jours ci-dessous. OFF sera seulement affiché si OFF a été sélectionné dans le Réglage du Système 6.

#### **INSTALLATION 3**

Fixez le moment de la régénération. Appuyez sur les touches fléchées 'up' et 'down' pour faire défiler les heures, AM/PM alterne à minuit. « on0 » sera affiché sur les unités avec le contrôle de régénération indépendant du temps.

(« 1 » sera seulement affiché si réglé sur de multiples régénérations)

#### **INSTALLATION 4**

Réglage de l'heure de la régénération. Appuyez sur les touches fléchées pour faire défiler les minutes.



**INSTALLATION 5** Fixez l'heure de la deuxième régénération (si configurée comme une unité à multiples régénérations.)

### Option de 7 jours



#### INSTALLATION 2A

Option régénération semainière avec une horloge hebdomadaire

Réglez le jour actuel de la semaine :

- 1 = dimanche 2 = mardi 3 = lundi
- 4 = mercredi
- 5 = jeudi
- 6 = vendredi
- 7 = samedi

#### **INSTALLATION 2B**

Faites défiler les jours de 1 à 7 en appuyant sur les touches fléchées UP et DOWN.

En appuyant sur le réglage de l'heure, l'interrupteur de régénération ON ou OFF sera basculé pour ce jour-là. (Ex. régénération le lundi.)

### **INSTALLATION 2C**

(Ex. pas de régénération le samedi.)

Accédez en appuyant sur UP et DOWN Simultanément pendant >3 secondes.

#### **Données diagnostiques**

Retour à l'opération normale après 5 minutes.

Tout écran d'historique/diagnostique peut dans l'écran Diagnostique 1. En appuyant sur les boutons Registre d'Horloge et Régénérations pendant >3 secondes, un totalisateur ou une remise à zéro d'histoire sera mise en marche.



**Données Diagnostiques (suite)** 





35

### Historique de la Vanne

Retour à l'opération normale après 5 minutes.

Non modifiable.

