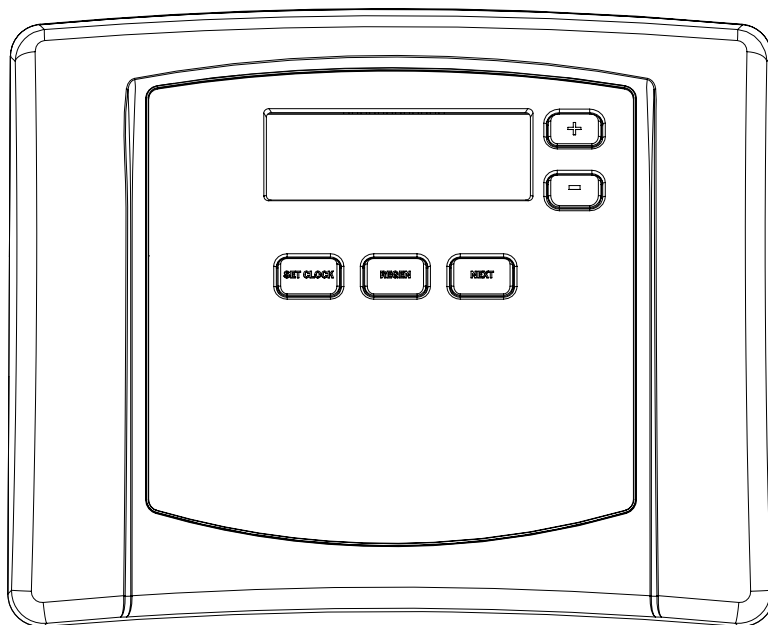


Manuel de programmation de la vanne de régulation pour les spécialistes de l'eau

WV



WY

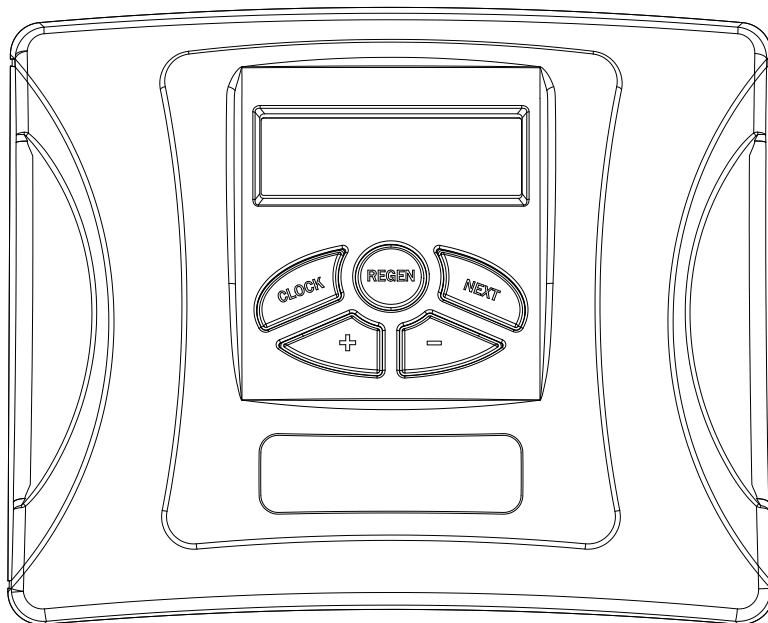


Table des matières

Capot avant et ensemble entraînement	4
Instructions de programmation générales d'usine	5
Réglages d'usine de la configuration	7
Réglages d'usine du système adoucisseur	13
Tableau des options de configuration	17
Réglages d'usine du système de filtration	18
Écrans/paramètres de l'installateur	20
Écrans/paramètres de l'utilisateur	22
Diagnostics	25
Historique des vannes	28

Couvercle et équerre de moteur

N° de dessin	N° de commande	Description	Quantité
1a	V3540-NOLAB	COUVERCLE NOIR WS1WS	1
1b	V3837-01	COUVERCLE NOIR/SANS ÉTIQUETTE/BLEU WK ET WN	
2	V3107-01	ENSEMBLE MOTEUR WS1	1
3	V3002-A	ENSEMBLE ÉQUERRE DE MOTEUR WS1	1
4a	V4062WY-02	WS1 THRU 2 WY PCB CHLR 20PIN	1
4b	V4022WV-04	WS1 THRU 2 WV PCB CHLR 20PIN	
5	V3110	RÉDUCTEUR 12X36 WS1	3
6	V3109	CACHE ENGRENAGE WS1	1
7	V3106-01	ÉQUERRE DE MOTEUR ET ATTACHE À RESSORT WS1	1
Non illustré	V3186-05	ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AMÉRICAINE 15 VCC VI WS1	1
	V3186EU-05	ALIMENTATION ÉLECTRIQUE EUROPÉENNE 15 VCC VI WS1	
Non illustré	V3541	PLAQUE ARRIÈRE WS WS1	1
Non illustré	V3368	PLAQUE ARRIÈRE WS1WE	1

Reportez-vous au manuel d'entretien de la vanne de contrôle pour obtenir d'autres schémas et références.

Type de sortie excitatrice de relais : doubles contacts « humides » à semi-conducteurs 12 Vcc - N.O.

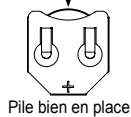
Capacité de sortie excitatrice de relais : 12 Vcc à 100 mA par sortie de relais (le courant total dans les deux sorties doit être inférieur à 200 mA).

Alimentation	États-Unis	International
Tension d'alimentation	100 à 120 Vca	100 à 240 Vca
Fréquence d'alimentation	50/60 Hz	50/60 Hz
Tension de sortie	15 Vcc	15 Vcc
Courant de sortie	500 mA	500 mA

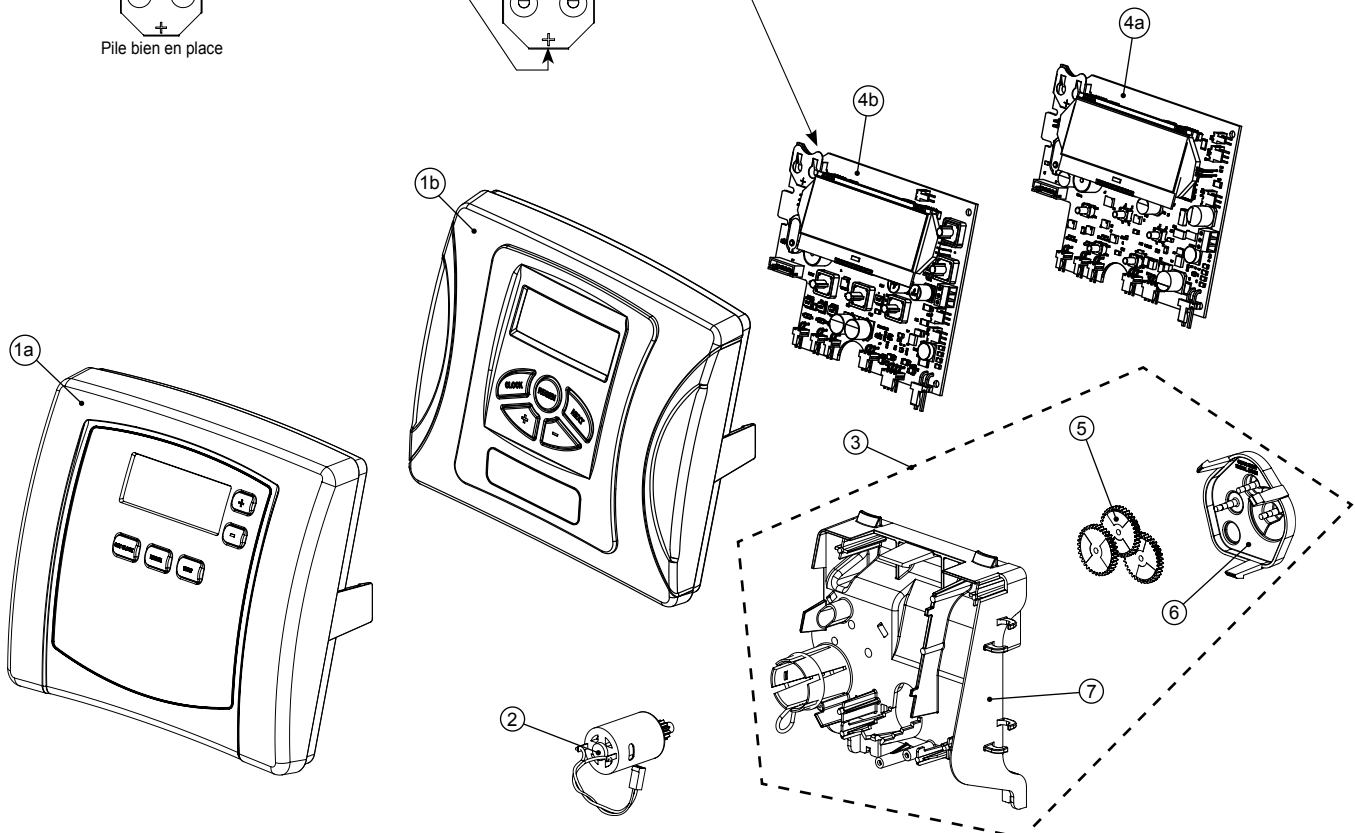
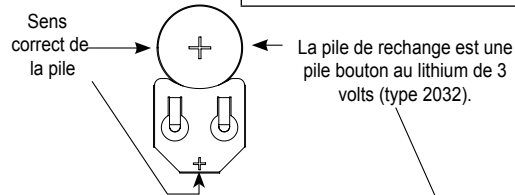
REMARQUE : vérifiez les dimensions de montage sur la plaque arrière avant de monter un relais externe sous le couvercle du contrôleur.

Câblage pour fonctionnement correct en marche/arrêt	
Borne du relais sur la carte électronique	Relais
RLY 1	Coil -
COM	Coil +
RLY 2	Coil -

Lors du remplacement de la pile, alignez les bornes positives et appuyez sur la pile jusqu'à ce qu'elle soit correctement positionnée



Pile bien en place



Instructions de programmation générales d'usine

Plusieurs procédures permettent de configurer la vanne selon les besoins de l'installation. Ces procédures sont les suivantes :

- Réglages d'usine de configuration
- Réglages d'usine du système adoucisseur
- Réglages d'usine du système de filtration
- Écrans/paramètres de l'utilisateur
- Diagnostics
- Historique des vannes

Les tableaux 1 et 2 sont des exemples de configuration de la vanne en tant qu'adoucisseur ou filtre.

Tableau 1 : cycles de régénération avec adoucissement

Renvoi de régénérant à co-courant après rinçage	Pré-renvoi de régénérant à co-courant	Régénérant à contre-courant Renvoi d'eau après rinçage	Pré-renvoi de régénérant à contre-courant
1 ^{er} cycle : Détassage	1 ^{er} cycle : Renvoi d'eau	1 ^{er} cycle : Saumurage à contre-cou-	1 ^{er} cycle : Renvoi d'eau
2 ^{ème} cycle : Saumurage à co-courant	2 ^{ème} cycle : Adoucissement	rant	2 ^{ème} cycle : Adoucissement
3 ^{ème} cycle : Détassage	3 ^{ème} cycle : Détassage	2 ^{ème} cycle : Détassage	3 ^{ème} cycle : Saumurage à contre-cou-
4 ^{ème} cycle : Rinçage	4 ^{ème} cycle : saumurage à co-cou-	3 ^{ème} cycle : Rinçage	rant
5 ^{ème} cycle : Renvoi d'eau	rant	4 ^{ème} cycle : Renvoi d'eau	4 ^{ème} cycle : Détassage
6 ^{ème} cycle : Fin	5 ^{ème} cycle : Détassage	5 ^{ème} cycle : Fin	5 ^{ème} cycle : Rinçage
	6 ^{ème} cycle : Rinçage		6 ^{ème} cycle : Fin
	7 ^{ème} cycle : Fin		

Tableau 2 : cycles de régénération avec filtration

Renvoi de régénérant à co-courant après rinçage	Pré-renvoi de régénérant à co-courant	Sans régénérant
1 ^{er} cycle : Détassage	1 ^{er} cycle : Renvoi d'eau	1 ^{er} cycle : Détassage
2 ^{ème} cycle : Saumurage à co-courant	2 ^{ème} cycle : Filtration	2 ^{ème} cycle : Rinçage
3 ^{ème} cycle : Détassage	3 ^{ème} cycle : Détassage	3 ^{ème} cycle : Détassage
4 ^{ème} cycle : Rinçage	4 ^{ème} cycle : saumurage à co-courant	4 ^{ème} cycle : Rinçage
5 ^{ème} cycle : Renvoi d'eau	5 ^{ème} cycle : Détassage	5 ^{ème} cycle : Fin
6 ^{ème} cycle : Fin	6 ^{ème} cycle : Rinçage	
	7 ^{ème} cycle : Fin	

La vanne de contrôle munie d'un compteur peut être configurée pour régénérer sur la base de la consommation d'eau (DIR) uniquement, de façon chronométrique uniquement ou sur la base de l'événement qui survient en premier (DIR ou chronomètre), en fonction des réglages sélectionnés pour la régénération forcée et la capacité volumétrique.¹ Voir tableau 3. Si la vanne de contrôle n'est pas munie d'un compteur, elle peut fonctionner uniquement sur la base du chronomètre, la régénération forcée doit être réglée sur n'importe quelle valeur et la capacité volumétrique doit être désactivée.

Tableau 3
Options DIR/chronomètre

DIR	Chronomètre	Capacité de réserve	Adoucisseur	Filtre		Réglages ²	
				Régénérant	Détassage uniquement	Nb de jours avant régénération	Capacité volumétrique
Oui		Calculée automatiquement	Oui			Off (Désactivé)	Auto
Oui		Le cas échéant, saisir une valeur inférieure à la capacité estimée	Oui	Oui	Oui	Off (Désactivé)	N'importe quelle valeur
Oui	Oui	Calculée automatiquement	Oui			N'importe quelle valeur	Auto
Oui	Oui	Le cas échéant, saisir une valeur inférieure à la capacité estimée	Oui	Oui	Oui	N'importe quelle valeur	N'importe quelle valeur
	Oui	/	Oui	Oui	Oui	N'importe quelle valeur	Off (Désactivé)

Pour les adoucisseurs DIR, trois options sont disponibles pour configurer les calculs de réserve. Si vous réglez la capacité volumétrique sur AUTO, elle est automatiquement calculée. En mode AUTO, la capacité et la réserve sont automatiquement calculées sur la base du volume consommé. Sélectionnez OFF (Désactivé) si vous souhaitez une régénération chronométrique. Il s'agit de la seule option disponible si le nombre de jours entre chaque régénération est réglé sur OFF. La CAPACITÉ VOLUMÉTRIQUE (M³) ne calcule pas automatiquement une réserve.

Cette vanne est la seule à offrir la possibilité de vous informer sur la consommation réelle d'eau pendant les 90 derniers jours. Les valeurs sont initialement stockées sous la forme « ---- ». Cela signifie que la valeur est inconnue. Après quelque temps, le volume réel est mémorisé, ou bien « 0 » s'il n'y a pas de débit. Le compteur se déclenche au moment de la régénération. Si aucune heure de régénération ne peut être réglée (autrement dit, si la vanne est réglée pour une régénération immédiate), le décompte du volume commence à 00:00. Le jour 1 correspond à hier, le jour 2 à avant-hier, etc. Quand de nouvelles valeurs sont ajoutées, les valeurs les plus anciennes de l'historique sont remplacées.

Une autre caractéristique unique est le calcul automatique de la capacité de réserve lorsque la vanne est utilisée pour l'adoucissement, avec le « calcul de la réserve » réglé sur AUTO, et l'option Durée de régénération réglée sur DELAYED REGENERATION (Régénération retardée) ou BOTH (Les deux). La capacité de réserve réelle est comparée à la capacité en litres qui reste immédiatement avant l'heure de régénération définie. Si la capacité de réserve réelle est inférieure à la capacité restante, une régénération aura lieu. Elle sera recalculée en révisant l'estimation de la capacité de réserve à la hausse ou à la baisse pour correspondre à la réalité des consommations.

La capacité de réserve estimée pour un jour donné de la semaine est la valeur maximale stockée pour les trois dernières consommations d'eau non négligeables (p. ex., plus de 75 litres/jour) au cours d'une semaine.

¹ Voir les écrans/paramètres de l'installateur, les réglages d'usine du système adoucisseur et les réglages d'usine du système de filtration pour plus d'informations sur la régénération forcée et le calcul de la réserve.

² Le nombre de jours avant régénération et le calcul de la réserve ne peuvent pas être simultanément réglés sur OFF (Désactivé).

Une fois que les réglages de configuration ont été établis, les autres procédures sont accessibles dans n'importe quel ordre. Elles sont détaillées aux pages suivantes.

Pour « verrouiller » l'accès aux écrans des diagnostics et de l'historique de la vanne et la modification des réglages, à l'exception de la dureté, de la régénération forcée, de l'heure de régénération et de l'heure du jour (sauf pour le fabricant), appuyez successivement sur ▼, NEXT (Suivant), ▲ et SET CLOCK (Réglage heure) une fois les réglages effectués. Pour « déverrouiller » l'accès aux écrans et la modification des réglages, appuyez successivement sur ▼, NEXT (Suivant), ▲ et SET CLOCK (Réglage heure).

En fonctionnement normal, les écrans de l'utilisateur affichent l'heure actuelle, le volume restant avant régénération, le débit actuel ou le nombre de jours qui restent avant la prochaine régénération. Au cours d'une procédure, si vous n'appuyez sur aucun bouton pendant cinq minutes, l'écran affiche de nouveau l'écran normal de l'utilisateur. Les modifications réalisées avant la fin du délai de cinq minutes sont validées.

Pour quitter rapidement les réglages d'usine du système adoucisseur, les réglages d'usine du système de filtration, les écrans/paramètres de l'installateur, les diagnostics ou l'historique de la vanne, appuyez sur SET CLOCK (Réglage heure). Toutes les modifications effectuées avant de quitter sont prises en compte.

Pour effacer le rappel de maintenance, appuyez simultanément sur ▲ et ▼ lorsque l'écran de rappel est affiché.

Vous pouvez à tout moment remettre à zéro toutes les informations des diagnostics si vous souhaitez installer la vanne ailleurs. Pour réinitialiser, appuyez simultanément sur NEXT et ▼ pour atteindre l'écran Adoucissement/Filtration. Appuyez simultanément sur ▲ et ▼ pour remettre à zéro les valeurs de diagnostic. L'écran de l'utilisateur s'affiche de nouveau.

Il est parfois souhaitable que la vanne effectue deux régénérations complètes en 24 heures puis retourne à la procédure de régénération prédéfinie. Il est possible d'effectuer une double régénération si la vanne de régulation est réglée sur DELAYED REGENERATION (Régénération retardée) ou BOTH (Les deux) dans les réglages d'usine du système adoucisseur ou les réglages d'usine du système de filtration. Pour réaliser une double régénération :

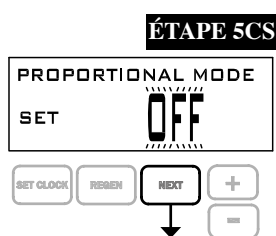
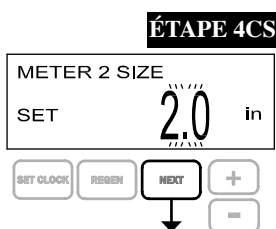
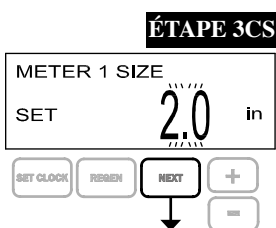
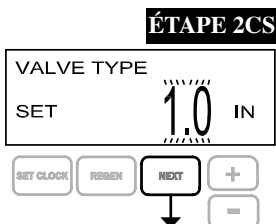
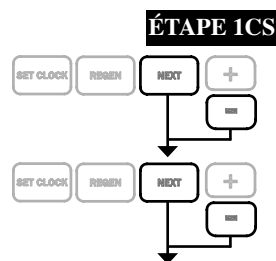
1. Appuyez une fois sur le bouton REGEN (Régénération). REGEN TODAY (Régénération aujourd'hui) clignote à l'écran.
2. Appuyez sur le bouton REGEN (Régénération) pendant trois secondes jusqu'à ce que la régénération de la vanne démarre.

Une fois que la vanne a terminé la régénération immédiate, la vanne régénère une nouvelle fois à l'heure de régénération prédéfinie.

Pour une vanne de type 1.0T, appuyez sur SET et ▲ pendant environ 3 secondes pour provoquer un échange du réservoir en service sans lancer un cycle de la vanne de régénération. Après l'échange du réservoir, le statut pour les jours restants et la capacité restante est conservé pour chaque réservoir jusqu'à la prochaine régénération.

Avant de sélectionner le cycle de régénération à contre-courant, vérifiez que le corps de vanne, le piston principal, le piston de saumurage et l'ensemble cage et joint utilisés sont corrects, et que le ou les bouchons d'injecteur sont au bon endroit. Reportez-vous au manuel d'entretien pour obtenir d'autres schémas et références.

Réglages d'usine de configuration



Étape 1CS. Appuyez simultanément sur les boutons NEXT (Suivant) et ▼ pendant 3 secondes, puis relâchez-les. Appuyez ensuite simultanément sur les boutons NEXT (Suivant) et ▼ pendant 3 secondes, puis relâchez-les. Si l'écran de l'étape 2CS n'apparaît pas dans les 5 secondes qui suivent, le verrouillage de la vanne est activé. Pour la déverrouiller, appuyez successivement sur ▼, NEXT (Suivant), ▲ et SET CLOCK (Réglage heure). Ensuite, appuyez simultanément sur NEXT (Suivant) et ▼ pendant 3 secondes, puis relâchez les boutons. Appuyez ensuite simultanément sur les boutons NEXT (Suivant) et ▼ pendant 3 secondes, puis relâchez-les.

Étape 2CS. Appuyez sur ▲ ou ▼ pour sélectionner 1,0 pour une vanne de 1", 1,25 pour une vanne de 1,25", 1,5 pour une vanne de 1,5", 2,0 pour une vanne de 2" ou 1.0T pour une vanne avec réservoir double Clack.

Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 3CS.

Appuyez sur REGEN (Régénération) pour quitter les réglages d'usine de configuration.

Étape 3CS. Si vous avez sélectionné 1,0, 1,25, 1,5 ou 2,0, un écran supplémentaire s'affiche. Cet écran sert à sélectionner la taille du compteur à utiliser avec la vanne : 1,0, 1,5, 2,0, 3,0, 1,0r ou compteur variable.

Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 4CS. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

Étape 4CS. Sélectionnez la taille du compteur 2 ; 1,0r, 1,5, 2,0, 3,0 or compteur variable.

Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 5CS. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

Étape 5CS. Sélectionnez l'une des possibilités suivantes en appuyant sur ▼ ou ▲ :

- Mode proportionnel REGEN ;
- Mode proportionnel FILL ;
- Mode proportionnel BOTH ;
- Mode proportionnel OFF.

Le renvoi d'eau proportionnel est disponible uniquement quand le contrôleur est configuré comme une vanne à contre-courant avec pré-renvoi d'eau.

Une régénération forcée a un renvoi d'eau variable avec une durée de renvoi d'eau minimale de 20 %. Une régénération immédiate manuelle a un renvoi d'eau normal, non variable.

Si vous sélectionnez BOTH (les deux), le détassage, le rinçage et le renvoi d'eau sont tous en mode proportionnel.

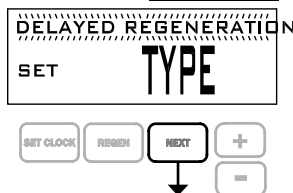
OFF désactive cette fonction.

Si vous réglez le mode proportionnel sur REGEN, cet écran fixe également le débit de la conduite de mise à l'égout. Il permet de déterminer les données de rendement de l'eau dans les diagnostics.

Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 6CS. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.



ÉTAPE 6CS



Étape 6CS. Configurez les options de durée de régénération en appuyant sur $\square$ ou $\square$. Si la valeur est réglée sur :

- DELAYED REGENERATION : la régénération se déroule à l'heure préréglée ;
- IMMEDIATE REGENERATION : la régénération est effectuée dès que la capacité volumétrique atteint 0 (zéro) ;
- BOTH (Les deux) : la régénération est effectuée :
 - à l'heure préréglée quand la capacité volumétrique descend au-dessous de la réserve ou quand le nombre de jours spécifié entre chaque régénération est atteint (l'événement qui se produit en premier) ;
 - immédiatement après 10 minutes sans consommation d'eau quand la capacité volumétrique atteint 0 (zéro).

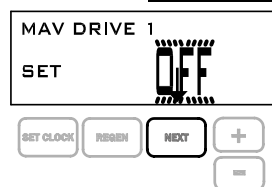
DELAYED REGENERATION (Régénération immédiate) est la valeur par défaut si vous avez sélectionné ALT A ou ALT B à l'étape 7CS, et l'option BOTH (Les deux) n'est pas disponible.

IMMEDIATE REGENERATION (Régénération immédiate) est la valeur par défaut si vous avez sélectionné 1.0T à l'étape 2CS, et l'option BOTH (Les deux) n'est pas disponible.

Voir le tableau des options de configuration pour plus d'informations.

Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 7CS. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

ÉTAPE 7CS



Étape 7CS. Sélectionnez l'une des possibilités suivantes en appuyant sur $\blacktriangledown$ ou $\blacktriangle$:

la vanne de régulation agit en guise d'alternateur ;

la vanne de régulation n'a pas de vanne no by-pass ;

la vanne de régulation a une source séparée pendant le cycle de régénération ;

la vanne de régulation fonctionne avec le système contrôleur Clack ;

l'alternateur fonctionne à l'heure réglée en relation avec le début d'une régénération, pendant une durée prédéterminée ;

OFF si aucune de ces fonctions n'est utilisée.

Cet écran ne s'affiche pas si une vanne de type 1.0T est réglée à l'étape 2CS.

Si vous sélectionnez l'une de ces fonctions, utilisez uniquement des vannes no by-pass Clack ou des vannes d'alternance motorisées (MAV) Clack.

Sélection de la vanne de contrôle pour qu'elle agisse comme un alternateur :

Avant de démarrer les étapes de programmation, connectez le fil à trois broches à chaque connecteur à trois broches libellé « COMM CABLE » de la carte électronique. Connectez également le cordon du compteur au connecteur à trois broches libellé « METER » d'une vanne de régulation.			
		Étapes de programmation de la vanne	
Écrans/paramètres de l'installateur	Étape 5I	Réglez le jour de régénération forcée sur OFF (Désactivé).	Réglez le jour de régénération forcée sur OFF (Désactivé).
Réglages d'usine de configuration	Étape 7CS	Réglez sur ALT A. Raccordez la vanne ALT A à l'orifice A de la MAV, et connectez le connecteur à deux broches de la MAV au connecteur à deux broches libellé « MAV 1 » de la vanne ALT A.	Réglez sur ALT B. Raccordez la vanne ALT B à l'orifice B de la MAV. Aucune connexion n'est requise entre la vanne ALT B et la MAV.
Réglages d'usine de configuration	Étape 6CS	Réglez l'option de durée de régénération sur IMMEDIATE (Immédiate).	Réglez l'option de durée de régénération sur IMMEDIATE (Immédiate).
Réglages d'usine du système adoucisseur	Étape 4S	Réglez la capacité volumétrique (m³) sur AUTO.	Réglez la capacité volumétrique (m³) sur AUTO.
Réglages d'usine du système de filtration	Étape 3F	Réglez la capacité volumétrique (m³) sur une valeur quelconque.	Réglez la capacité volumétrique (m³) sur une valeur quelconque.

REMARQUE : si la vanne de contrôle est en erreur pendant le mode de régénération, la MAV fermera l'orifice B et laissera l'orifice A ouvert jusqu'à ce que l'erreur soit corrigée et réinitialisée.

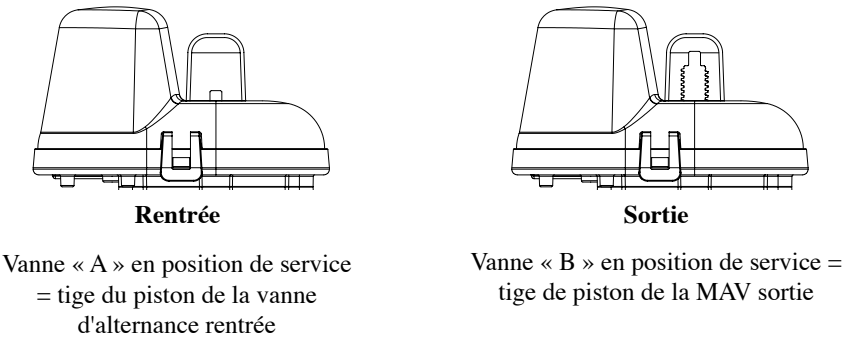
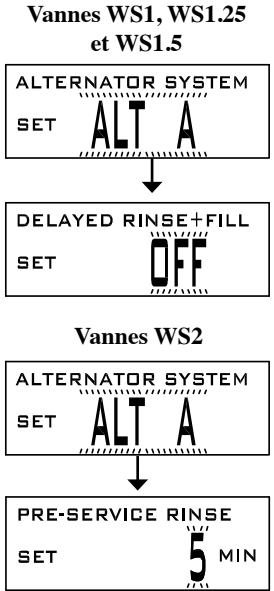
Remarque : fonctionnement duplex alterné Clack

- Les systèmes duplex alternés peuvent être programmés avec le paramètre de jour de régénération forcée combiné au programme de régénération volumétrique normal. Dans cette configuration, le système duplex alterné régénère sur la base du volume utilisé ou du jour de régénération forcée en cas de période de faible consommation d'eau.
- Les systèmes duplex alternés peuvent être programmés pour une régénération exclusivement chronométrique. Dans cette configuration, les jours restants sont comptés uniquement sur l'unité en service. L'unité en attente consigne uniquement les jours dans les diagnostics, donnant lieu au lancement d'une régénération double exclusivement chronométrique.
- Les systèmes duplex alternés peuvent être programmés de sorte que l'heure de régénération soit différée. Le système permet un transfert immédiat de la MAV pour échanger les réservoirs, et met en service une unité entièrement régénérée dès que la capacité d'une unité atteint zéro. L'unité dont la capacité est nulle est mise en attente et configurée avec une régénération différée à l'heure programmée.

Pour les systèmes alternés de Clack qui utilisent des vannes WS1, WS1.25 et WS1.5, il est possible de retarder les deux derniers cycles de régénération (« Rinçage » et « Renvoi d'eau » uniquement). Cette fonction divise la régénération en deux parties. La première partie de la régénération démarre immédiatement et tous les cycles programmés avant les cycles de rinçage et de renvoi d'eau sont effectués. Une fois que tous les cycles programmés avant les cycles de rinçage et de renvoi d'eau ont été réalisés, la vanne de régulation passe en position de service et affiche « Delayed Rinse + Fill Pending » (rinçage retardé et renvoi d'eau en attente). Quand le volume de l'unité en ligne tombe à 10 % de sa capacité programmée, la vanne de contrôle est déclenchée pour terminer la deuxième partie de la régénération. Quand le rinçage et le renvoi d'eau sont terminés, la vanne repasse en attente jusqu'à ce qu'elle reçoive une demande de passage en ligne en vue du service. Ce choix n'est pas disponible en cas de réglage sur Filtering (Filtration), si l'étape 4S est réglée sur OFF, si l'étape 18S, 19S ou 20S est active, ou si l'étape 6CS est réglée sur BOTH.

Pour les systèmes alternés de Clack qui utilisent la vanne WS2, si vous appuyez sur NEXT après avoir appuyé sur ALT A ou ALT B, un écran vous permet de régler la durée de rinçage avant le service pour le réservoir en attente, juste avant le retour en service.

Si vous sélectionnez 1.0T, le même écran s'affiche et se configure de façon similaire.



Configuration de la vanne de contrôle pour un fonctionnement no by-pass :

Sélectionnez NO HARD BYPASS (no bypass) pour le fonctionnement du contrôleur.

Pour un fonctionnement no by-pass, le connecteur à trois fils n'est pas utilisé.

Cette sélection exige la connexion d'une vanne MAV ou d'une vanne no by-pass au connecteur à deux broches libellé MAV 1 de la carte électronique. Si vous utilisez une vanne d'alternance (MAV), l'orifice A de celle-ci doit être bouché et la sortie de la vanne doit être raccordée à l'orifice B. Si vous sélectionnez NO HARD BYPASS, la vanne MAV ou la vanne no by-pass passera à l'état fermé avant le premier cycle de régénération différent de FILL (remplissage), SOFTENING (adoucissement) ou FILTERING (filtration), et passera à l'état ouvert après le dernier cycle de régénération différent de FILL (remplissage).

REMARQUE : Si la vanne de contrôle passe en erreur pendant le mode de régénération, la vanne no by-pass restera dans son état actuel jusqu'à ce que l'erreur soit corrigée et réinitialisée.

NO HARD BYPASS	
SET	MAV 1

Configuration de la vanne de contrôle pour un fonctionnement avec source séparée :

Sélectionnez une source séparée pour le fonctionnement du contrôleur. Pour un fonctionnement avec source séparée, le connecteur à trois fils n'est pas utilisé. Cette sélection exige la connexion d'une vanne d'alternance motorisée (MAV) Clack au connecteur à deux broches libellé MAV1 de la carte électronique. L'orifice C de la vanne d'alternance doit être relié à l'entrée de la vanne, et l'orifice A relié à la source séparée utilisée pendant la régénération. L'orifice B doit être connecté à l'alimentation en eau. Si vous sélectionnez la source séparée, la vanne d'alternance passera à l'état fermé avant le premier cycle de régénération, et passera à l'état ouvert après le dernier cycle de régénération.

REMARQUE : Si la vanne de régulation passe en erreur pendant le mode de régénération, la MAV reste en service ou retourne en service jusqu'à ce que l'erreur soit corrigée et réinitialisée.

SEPARATE SOURCE	
SET	MAV 1

Configuration de la vanne de contrôle pour fonctionner avec le système contrôleur Clack :

Sélectionnez « System Board Enabled » (carte système activée) pour lier la vanne de régulation au système contrôleur Clack. Un câble de communication à trois fils est requis pour les communications entre la vanne de régulation et le système contrôleur.

SYSTEM CONTROLLER	
SET	MAV 1

Configuration de la vanne de régulation pour fonctionner en mode TIME :

Permet à la MAV de changer de position à l'heure réglée en relation avec le début d'une régénération, pendant une durée prédéterminée, indépendamment de l'état réel de la régénération. Cette sortie est inactive pendant le cycle de régénération alternée.

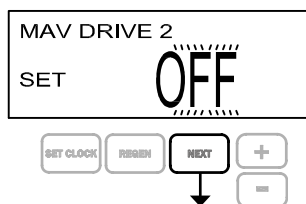
Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 8CS. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

TIME	
SET	MAV 1

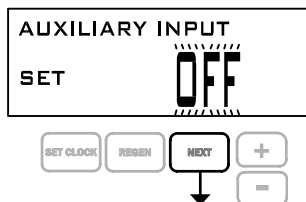
MAV 1 SETPOINT	
SET	10 MIN

MAV 1 DURATION	
SET	15:00 MIN

ÉTAPE 8CS



ÉTAPE 9CS



Étape 8CS. L'une des possibilités suivantes en appuyant sur ▲ ou ▼ :

- la vanne de contrôle fonctionne avec une vanne no by-pass ;
- la vanne de contrôle a une source séparée durant le cycle de régénération ;
- l'alternateur fonctionne à l'heure réglée en relation avec le début d'une régénération, pendant une durée prédéterminée ;
- OFF si aucune de ces fonctions n'est utilisée.

Voir l'étape 7CS pour une description des options.

Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 9CS. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

Étape 9CS. Cette étape permet d'utiliser un signal extérieur pour contrôler le début d'une régénération. Ce choix importe uniquement en cas de connexion au connecteur à deux broches nommé DP SWITCH de la carte électronique. Voici les options disponibles :

OFF : fonction non utilisée.

REMARQUE : Dans un système duplex alterné, chaque contrôleur doit avoir un signal dP ou un pressostat différentiel (dP switch). Il n'est pas possible d'utiliser un seul signal dP ou pressostat différentiel pour les deux contrôleurs.

IMMED REG : si le pressostat différentiel est fermé pendant une durée cumulée de 2 minutes, une régénération est signalée à l'unité. Dans un système duplex alterné, la vanne d'alternance effectue d'abord une transition pour échanger les unités afin que l'unité qui reçoit le signal démarre la régénération. Après la transition complète de la vanne d'alternance, la régénération démarre immédiatement. Remarque : pour les vannes de contrôle WS1 et WS1.5 programmées pour un fonctionnement duplex alterné : si la fonction dP IMMED REG (Régénération immédiate) est réglée, la fonction de rinçage et de renvoi d'eau différés n'est pas disponible.

DELAY REG : si le pressostat différentiel est fermé pendant une durée cumulée de 2 minutes, une régénération est réalisée à l'heure de régénération programmée. Dans un système duplex alterné, une fois que le pressostat différentiel (dP switch) est déclenché, la carte électronique affiche REGEN TODAY (Régénération aujourd'hui), et échange immédiatement les réservoirs. À l'heure de régénération programmée, l'unité déclenchée sera régénérée. Remarque : pour les vannes de contrôle WS1 et WS1.5 programmées pour un fonctionnement duplex alterné : si la fonction dP DELAY REG (Régén. différée) est réglée, la fonction de rinçage et de renvoi d'eau différés n'est pas disponible.

HOLD REG (Suspendre régén.) : si le pressostat différentiel est fermé, la régénération est impossible tant que l'interrupteur est fermé. Dans un système duplex alterné, la régénération d'une unité peut être empêchée à la fermeture de l'interrupteur. Si la capacité de l'unité tombe à zéro, cette dernière ne pourra pas échanger les réservoirs pour régénérer tant que l'interrupteur est ouvert. Remarque : pour les vannes de contrôle WS1 et WS1.5 programmées pour un fonctionnement duplex alterné, la fonction de rinçage et de renvoi d'eau différés peut être activée conjointement avec l'option HOLD REG (Régén. différée), le cas échéant.

ALARME : à la fermeture de l'interrupteur, l'alarme sonore est activée, et le message d'erreur 204 « Leak Detected » (fuite détectée) s'affiche.

Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 10CS. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

ÉTAPE 10CS



Étape 10CS. Déterminez la mesure pour calculer la capacité volumétrique. Les choix sont les suivants :

PPM parties par million

°fH : degrés français

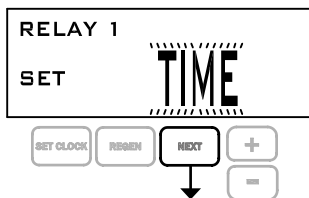
°dH : degrés allemands

REMARQUE : si le contrôleur va être utilisé dans une application de filtration, cette étape ne s'affiche pas.

Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 11CS.

Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

ÉTAPE 11CS



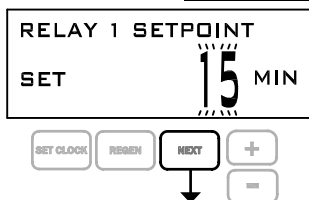
Étape 11CS. Configurez le fonctionnement du relais 1 en appuyant sur ▲ ou ▼. Les choix sont les suivants :

- **TIME (Heure)** : le relais s'active après une durée réglée au début d'une régénération, puis se désactive après une autre durée réglée. Le début d'une régénération est défini comme le cycle qui arrive en premier : premier cycle de détassage ou saumurage.
- **LITERS (Litres)** : le relais s'active après la consommation d'un nombre réglé de litres en service, puis se désactive lorsque le compteur arrête d'enregistrer le débit et à l'expiration de la période réglée.
- **REGEN L Regen (Régénération immédiate)** : le relais s'active une fois que le nombre de litres défini a été consommé en service ou pendant la régénération, puis se désactive lorsque le compteur arrête d'enregistrer le débit et à l'expiration de la période réglée.
- **ERROR (ERREUR)** : le relais se ferme dès qu'une vanne ou une MAV passe en erreur.
- **FLOW (Débit)** : le relais se ferme dès qu'un débit est détecté par le contrôleur.
- **PULSE (Impulsion)** : le relais alimente la carte électronique de relais Clack, qui génère un signal de sortie de type contact sec de durée ON fixe, avec une durée OFF variable qui dépend du signal réel du compteur.
- **OFF (Désactivé)** :

Si vous sélectionnez OFF, ERROR, FLOW ou PULSE, les étapes 12CS et 13CS ne s'affichent pas.

Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 12CS. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

ÉTAPE 12CS

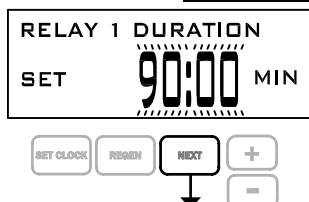


Étape 12CS. Configurez l'actionnement du relai 1 sur TIME (Durée), LITERS (Litres) or REGEN L (Régénération) en appuyant sur ▲ ou ▼. Les choix sont les suivants :

- **Durée d'actionnement du relais (TIME)** : Après le début d'une régénération, durée qui doit s'écouler avant l'activation du relais. Le début d'une régénération est défini comme le cycle qui arrive en premier : premier cycle de détassage ou saumurage. La plage est de 0 à 500 minutes.
- **Actionnement du relais en fonction du nombre de litres ou de la régénération (LITERS ou REGEN L)** : Le relais s'active après le passage d'un certain nombre de litres. La plage est de 1 à 400 litres.

Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 13CS. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

ÉTAPE 13CS

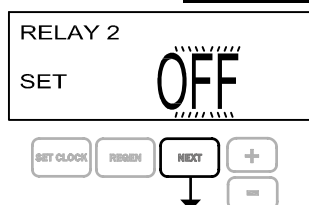


Étape 13CS. Configurez le relai 1 sur DURATION TIME (Durée) en appuyant sur ▲ ou ▼.

- Si vous avez sélectionné TIME (Durée) à l'étape 11CS, le relais se désactive à l'expiration de la durée réglée. La plage s'étend de 0:01 à 500:00 minutes.
- Si vous avez sélectionné LITERS (nombre de litres) ou REGEN L à l'étape 11CS, le relais se désactive à l'expiration de la durée réglée ou lorsque le compteur arrête d'enregistrer le débit (événement qui se produit en premier).

Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 14CS. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

ÉTAPE 14CS

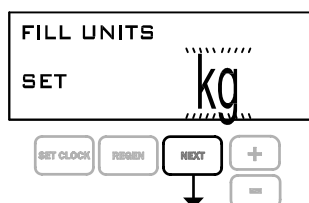


Étape 14CS. Configurez le fonctionnement du relais 2 en appuyant sur ▲ ou ▼. Les choix sont les suivants :

- **TIME (Heure)** : le relais s'active après une durée réglée au début d'une régénération, puis se désactive après une autre durée réglée. Le début d'une régénération est défini comme le cycle qui arrive en premier : premier cycle de détassage ou saumurage.
- **LITERS (Litres)** : le relais s'active après la consommation d'un nombre réglé de litres en service, puis se désactive lorsque le compteur arrête d'enregistrer le débit et à l'expiration de la période réglée.
- **REGEN L** : le relais s'active une fois que le nombre de litres défini a été consommé en service ou pendant la régénération, puis se désactive lorsque le compteur arrête d'enregistrer le débit et à l'expiration de la période réglée.
- **ERROR (ERREUR)** : le relais se ferme dès qu'une vanne ou une MAV passe en erreur.
- **FLOW (Débit)** : le relais se ferme dès qu'un débit est détecté par le contrôleur.
- **PULSE (Impulsion)** : le relais alimente la carte électronique de relais Clack, qui génère un signal de sortie de type contact sec de durée ON fixe, avec une durée OFF variable qui dépend du signal réel du compteur.
- **OFF (Désactivé)** :

Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 15CS. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

ÉTAPE 15CS



Étape 15CS : Unités de renvoi d'eau : si l'unité est configurée en tant qu'adoucisseur, si vous avez sélectionné 1,5 à l'étape 2CS, et si FILL (Renvoi d'eau) fait partie des réglages du système adoucisseur, vous pouvez sélectionner MIN ou KG comme unité de renvoi d'eau. Appuyez sur NEXT (Suivant) pour quitter les réglages de configuration. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.



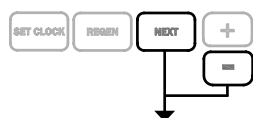
RETOUR EN MODE NORMAL

Réglages d'usine du système adoucisseur

Dans les réglages d'usine du système adoucisseur, le fabricant choisit l'ordre et la durée des cycles, et spécifie d'autres paramètres de service du système. Les limites supérieure et inférieure des valeurs admissibles des cycles sont les suivantes :

Options du cycle	Unités	Limite inférieure/ supérieure
Détassage	Minutes	1 à 120
Rinçage (rapide)	Minutes	1 à 120
Saumurage à co-courant (combinaison d'un saumurage et d'un rinçage lent)	Minutes	1 à 180
Saumurage à contre-courant (combinaison d'un saumurage et d'un rinçage lent)	Minutes	1 à 180
Renvoi d'eau pour toutes les vannes, sauf WS2	kg	0,05 à 100
Renvoi d'eau pour vannes WS2 ou vannes WS1.5 réglées sur MIN	Minutes	0,1 à 99
Service	Minutes	1 à 480

ÉTAPE 1S



ÉTAPE 2S



ÉTAPE 3S



ÉTAPE 4S



Étape 1S. Appuyez simultanément sur NEXT (Suivant) et ▼ pendant 3 secondes, puis relâchez les boutons. Si l'écran de l'étape 2S n'apparaît pas dans les 5 secondes qui suivent, le verrouillage de la vanne est activé. Pour la déverrouiller, appuyez successivement sur ▼, NEXT (Suivant), ▲ et SET CLOCK (Réglage heure). Ensuite, appuyez simultanément sur NEXT (Suivant) et ▼ pendant 3 secondes, puis relâchez les boutons.

Étape 2S. Sélectionnez SOFTENING (Adoucissement) en appuyant sur ▼ ou ▲. Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 3S. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour quitter les réglages d'usine du système adoucisseur.

Étape 3S. Réglez la capacité du système en appuyant sur ▼ ou ▲. Voir le tableau. La capacité du système doit être basée sur le volume de résine et le nombre de kg de sel indiqués à l'étape 7S. Lorsque vous utilisez les unités PPM, °dH ou °fH, la capacité du système et les niveaux de dureté entrés sont utilisés pour déterminer la capacité volumétrique. Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 4S. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

Paramètres	Unités	Limites
PPM	Kg de CaCO ₃	0,10 - 200
°dH ou °fH	m³	1 - 6 000

Étape 4S. Définissez le calcul de la réserve en appuyant sur ▲ ou ▼. Si la valeur est réglée sur :

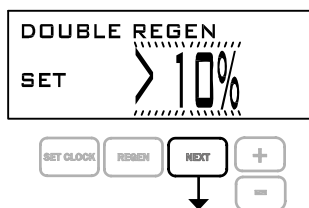
- AUTO : la capacité est automatiquement calculée et la capacité de réserve est automatiquement estimée.
- OFF : la régénération dépend uniquement du paramètre de régénération forcée (voir écrans/paramètres de l'installateur, étape 3I).
- La capacité volumétrique (m³) repose sur la valeur spécifiée.

Si vous sélectionnez OFF (Désactivé) ou utilisez une valeur, vous ne pouvez pas configurer l'écran de la dureté dans les paramètres/écrans de l'installateur.

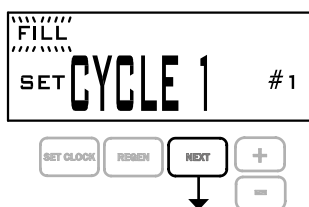
Si vous sélectionnez OFF (Désactivé), l'heure de régénération est automatiquement retardée, et donc l'étape 6CS ne s'affiche pas.

Voir le tableau des options de configuration pour plus d'informations.

Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 5S. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

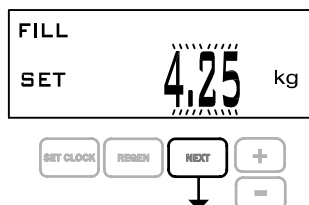
ÉTAPE 5S

Étape 5S. Réglez le point de déclenchement d'une double régénération en appuyant sur ▲ ou ▼. Quand le volume d'eau traitée est dépassé du pourcentage indiqué, l'unité régénère deux nuits de suite. Si vous avez sélectionné à OFF (Désactivé) l'étape 4S, cet écran ne s'affiche pas. Vous pouvez sélectionner OFF (Désactivé) ou une plage allant de 5 % à 100 % par intervalle de 5 %. Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 6S. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

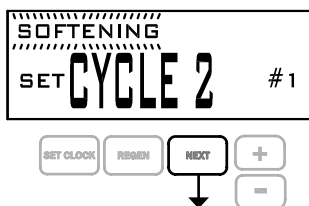
ÉTAPE 6S

Étape 6S. Sélectionnez le premier cycle (FILL, renvoi d'eau dans ce cas). Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 7S. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

Remarque : #1 s'affiche uniquement si une régénération alternée a été réglée (étape 17S, 18S ou 19S).

ÉTAPE 7S

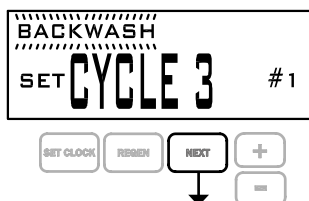
Étape 7S. Réglez la quantité de régénérant (en kg) pour le cycle de renvoi d'eau. Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 8S. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

ÉTAPE 8S

Étape 8S. Sélectionnez le deuxième cycle (SOFTENING, adoucissement dans ce cas). Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 9S. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

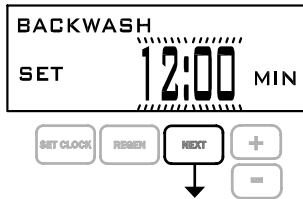
ÉTAPE 9S

Étape 9S. Réglez la durée du deuxième cycle. Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 10S. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

ÉTAPE 10S

Étape 10S. Sélectionnez le troisième cycle (BACKWASH, détassage dans ce cas). Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 10S. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

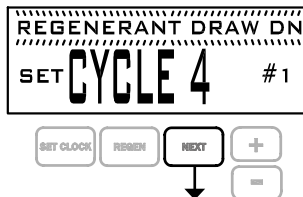
ÉTAPE 11S



Étape 11S. Réglez la durée du troisième cycle.

Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 12S. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

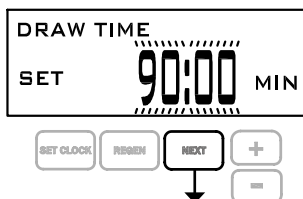
ÉTAPE 12S



Étape 12S. Sélectionnez le quatrième cycle (DOWN BRINE, saumurage à co-courant dans ce cas).

Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 13S. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

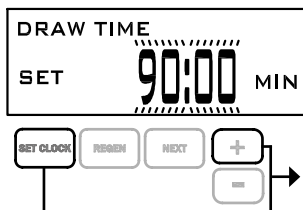
ÉTAPE 13S



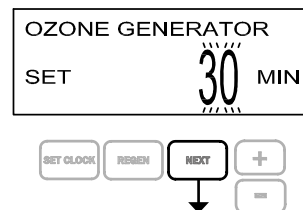
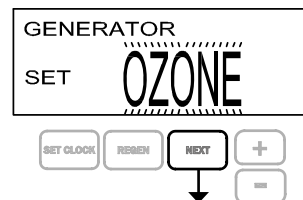
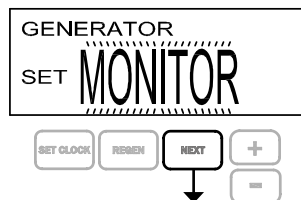
Étape 13S. Réglez la durée du quatrième cycle.

Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 14S. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

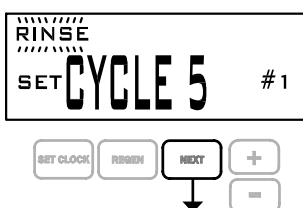
ÉTAPE 14S



Étape 14S. À partir de l'écran de la durée d'aspiration, appuyez sur CLOCK (Heure) et UP (Haut) pour sélectionner le fonctionnement de la sortie du générateur. Les choix possibles sont MONITOR (Contrôleur) et Ozone. Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 15S. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

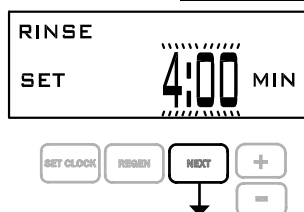
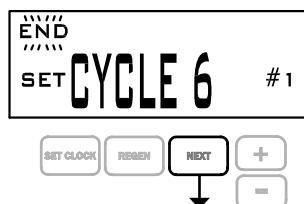
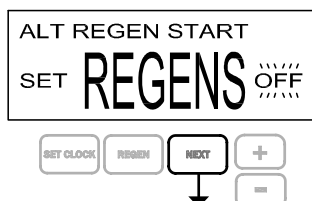
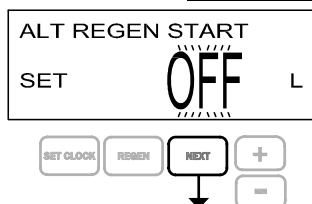
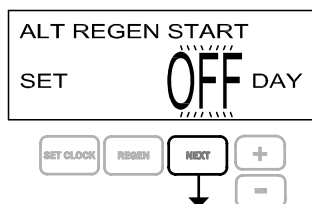
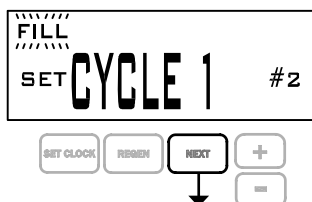


ÉTAPE 15S



Étape 15S. Sélectionnez le cinquième cycle (RINSE, rinçage dans ce cas).

Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 16S. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

ÉTAPE 16S**ÉTAPE 17S****ÉTAPE 18S****ÉTAPE 19S****ÉTAPE 20S****ÉTAPE 21S**

RETOUR EN MODE NORMAL

Étape 16S. Réglez la durée du cinquième cycle.

Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 17S. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

Étape 17S. Une fois que vous avez sélectionné tous les cycles, ajoutez un cycle END (Fin).

Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 18S. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

Étape 18S. Sélectionnez le nombre de régénérations standard pour le déclenchement d'une régénération alternée. Sélectionnez OFF (Désactivé) ou un nombre de 1 à 99.

Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 19S. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

Étape 19S. Sélectionnez le nombre de litres depuis la dernière régénération alternée pour le déclenchement d'une autre régénération alternée. Sélectionnez OFF (Désactivé) ou une plage de 100 à 375 000 litres.

Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 20S. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

Étape 20S. Sélectionnez le nombre de jours depuis la dernière régénération alternée pour le déclenchement d'une autre régénération alternée. Sélectionnez OFF (Désactivé) ou une plage de 1 à 365 jours.

Si vous avez sélectionné une séquence de régénération alternée à l'étape 18S, 19S ou 20S, appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 21S. Si vous n'avez sélectionné aucune séquence de régénération alternée, le fait d'appuyer sur NEXT fermera les réglages d'usine du système adoucisseur. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

Étape 21S. Sélectionnez les cycles et les durées des cycles de la régénération alternée. Vous pouvez sélectionner jusqu'à 14 cycles.

Quand vous avez fini, appuyez sur NEXT (Suivant) pour quitter les réglages d'usine du système adoucisseur.

Tableau des options de configuration³

Type de système	Option de régénération	Régénération Type	Jour de régénération forcée	
Adoucissement	Auto	Retardée	1 à 28 jours	La régénération s'effectue à l'heure réglée pour la régénération suivante dès que la capacité volumétrique devient inférieure à la capacité de réserve ou que le nombre de jours spécifié entre chaque régénération est atteint.
Adoucissement	Auto	Retardée	OFF (Désactivé)	La régénération s'effectue à l'heure réglée pour la régénération suivante quand la capacité volumétrique devient inférieure à la capacité de réserve.
Adoucissement ou Filtration	0,02 - 5 700,0 m ³	Retardée	1 à 28 jours	La régénération s'effectue à l'heure réglée pour la régénération suivante dès que la capacité volumétrique devient nulle ou que le nombre de jours spécifié entre chaque régénération est atteint.
Adoucissement ou Filtration	0,02 - 5 700,0 m ³	Retardée	OFF (Désactivé)	La régénération s'effectue à l'heure réglée pour la régénération suivante quand la capacité volumétrique devient nulle.
Adoucissement ou Filtration	OFF (Désactivé)	Retardée	1 à 28 jours	Fonctionnement horaire. La régénération s'effectue à l'heure réglée pour la régénération suivante quand le nombre de jours spécifié est atteint.
Adoucissement	Auto ou 0,02 - 5 700,0 m ³	Immédiat	1 à 28 jours	La régénération s'effectue dès que la capacité volumétrique devient nulle ou que le nombre de jours spécifié entre chaque régénération est atteint.
Adoucissement ou Filtration	0,02 - 5 700,0 m ³	Immédiat	OFF (Désactivé)	La régénération s'effectue immédiatement quand la capacité volumétrique atteint 0.
Adoucissement	Auto	Both (Les deux)	1 à 28 jours	La régénération s'effectue à l'heure réglée pour la régénération suivante quand la capacité volumétrique devient inférieure à la capacité de réserve, ou quand le nombre de jours spécifié régénération est atteint, ou après 10 minutes sans consommation d'eau quand la capacité volumétrique atteint 0.
Adoucissement ou Filtration	0,02 - 5 700,0 m ³	Both (Les deux)	1 à 28 jours	La régénération s'effectue à l'heure pour la régénération suivante quand le nombre de jours spécifié régénération est atteint, ou après 10 minutes sans consommation d'eau quand la capacité volumétrique devient nulle.
Adoucissement	Auto	Both (Les deux)	OFF (Désactivé)	La régénération s'effectue à l'heure réglée pour la régénération suivante quand la capacité volumétrique devient inférieure à la capacité de réserve ou après 10 minutes sans consommation d'eau quand la capacité volumétrique devient nulle

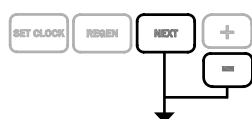
³ La capacité de réserve estimée repose sur l'historique de consommation d'eau. La capacité de réserve estimée n'est pas disponible avec des systèmes alternés ou les vannes avec double réservoir.

Réglages d'usine du système de filtration

Dans les réglages d'usine du système de filtration, le fabricant choisit l'ordre et la durée des cycles, et spécifie d'autres paramètres de service du système. Les limites supérieure et inférieure des valeurs admissibles des cycles sont les suivantes :

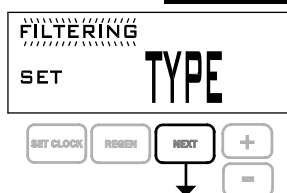
Options du cycle	Unités	Limite inférieure/ supérieure
Détassage	Minutes	1 à 120
Rinçage (rapide)	Minutes	1 à 120
Saumurage à co-courant (combinaison d'une régénération et d'un rinçage lent)	Minutes	1 à 180
Renvoi d'eau pour toutes les vannes, sauf WS2	Litres	0,20 à 76,00
Renvoi d'eau pour les vannes WS2	Minutes	0,1 à 99,0
Service	Minutes	1 à 480

ÉTAPE 1F



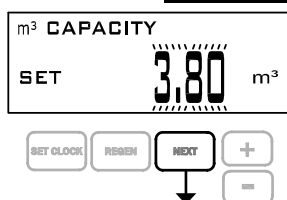
Étape 1F. Appuyez simultanément sur NEXT et  pendant 3 secondes, puis relâchez les boutons. Si l'écran de l'étape 2F n'apparaît pas dans les 5 secondes qui suivent, le verrouillage de la vanne est activé. Pour la déverrouiller, appuyez successivement sur , NEXT (Suivant),  et SET CLOCK (Réglage heure). Ensuite, appuyez simultanément sur NEXT (Suivant) et  pendant 3 secondes, puis relâchez les boutons.

ÉTAPE 2F



Étape 2F. Sélectionnez FILTERING (Filtration) en appuyant sur  ou . Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 3F. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour quitter les réglages d'usine du système de filtration.

ÉTAPE 3F

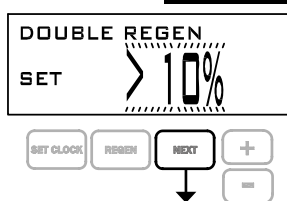


Étape 3F. Réglez la capacité de filtration en appuyant sur  ou . Si la valeur est réglée sur :

- OFF : la régénération dépend uniquement du paramètre de régénération forcée (voir écrans/paramètres de l'installateur, étape 5I) ; ou
- une valeur : la régénération est déclenchée par la valeur spécifiée. Plage de 0,02 à 5 700,00 m³. Voir le tableau des options de configuration pour plus d'informations.

Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 4F. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

ÉTAPE 4F



Étape 4F. Réglez le point de déclenchement d'une double régénération en appuyant sur  ou . Quand le volume d'eau traitée est dépassé du pourcentage indiqué, l'unité régénère deux nuits de suite. Si vous avez sélectionné à OFF (Désactivé) l'étape 3F, cet écran ne s'affiche pas. Vous pouvez sélectionner OFF (Désactivé) ou une plage allant de 5 % à 100 % par intervalle de 5 %.

Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 5F. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

ÉTAPE 5F



Étape 5F. Sélectionnez le premier cycle (BACKWASH – détassage dans ce cas). Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 6F. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

Remarque : #1 s'affiche uniquement si une régénération alternée a été réglée (étape 10F, 11F ou 12F).

ÉTAPE 6F

Étape 6F. Réglez la durée du premier cycle.

Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 7F. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

ÉTAPE 7F

Étape 7F. Sélectionnez le deuxième cycle (RINSE, rinçage dans ce cas).

Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 8F. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

ÉTAPE 8F

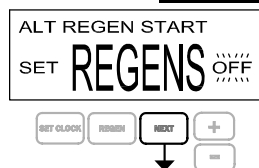
Étape 8F. Réglez l'heure du deuxième cycle.

Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 9F. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

ÉTAPE 9F

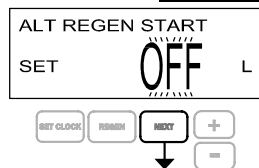
Étape 9F. Une fois que vous avez sélectionné tous les cycles, ajoutez un cycle END (fin).

Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 10F. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

ÉTAPE 10F

Étape 10F. Sélectionnez le nombre de régénérations standard pour le déclenchement d'une régénération alternée. Sélectionnez OFF (Désactivé) ou un nombre de 1 à 99.

Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 11F. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

ÉTAPE 11F

Étape 11F. Sélectionnez le nombre de litres depuis la dernière régénération alternée pour le déclenchement d'une autre régénération alternée. Sélectionnez OFF (Désactivé) ou une plage de 3 000 à 375 000 litres.

Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 12F. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

ÉTAPE 12F

Étape 12F. Sélectionnez le nombre de jours depuis la dernière régénération alternée pour le déclenchement d'une autre régénération alternée. Sélectionnez OFF (Désactivé) ou une plage de 1 à 365 jours.

Si vous avez sélectionné une séquence de régénération alternée à l'étape 10F, 11F ou 12F, appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 13F. Si vous n'avez sélectionné aucune séquence de régénération alternée, le fait d'appuyer sur NEXT (Suivant) fermera les réglages d'usine du système de filtration. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

ÉTAPE 13F

Étape 13F. Sélectionnez les cycles et les durées des cycles de la régénération alternée. Vous pouvez sélectionner jusqu'à 14 cycles.

Quand vous avez fini, appuyez sur NEXT (Suivant) pour quitter les réglages d'usine du système de filtration.

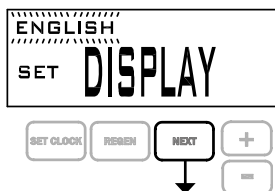
Écrans/paramètres de l'installateur

ÉTAPE 1I



ÉTAPE 1I. Appuyez simultanément sur NEXT (Suivant) et ▲ pendant 3 secondes.

ÉTAPE 2I



ÉTAPE 2I. Sélectionnez la langue : sélectionnez anglais, allemand, français, espagnol ou italien. Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 3I. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour quitter les écrans et les paramètres de l'installateur.

ÉTAPE 3I

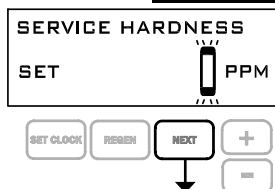


ÉTAPE 3I. Dureté de l'eau : réglez la valeur de la dureté à l'entrée en appuyant sur ▼ ou ▲. Cet écran ne s'affiche pas si vous avez sélectionné FILTER (Filtration) à l'étape 2F, ou si vous avez sélectionné OFF (Désactivé) ou saisi une valeur quelconque à l'étape 4S. Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 4I. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour quitter les écrans et les paramètres de l'installateur.

Unités	Plage admissible
PPM	1 à 2 500
°fH	1 à 250
°dH	1 à 150

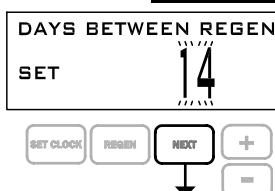
La plage admissible peut varier selon la capacité du système sélectionnée.

ÉTAPE 4I



ÉTAPE 4I. Dureté de l'eau utilisée : si un mitigeur est installé dans la vanne, il est nécessaire de régler la valeur de la dureté de l'eau. La plage de réglage est toujours inférieure à celle de l'étape 3I. Cet écran ne s'affiche pas lorsque la vanne est réglée sur Filter (Filtration) ou si vous n'avez pas sélectionné l'option 1,5 ou 2,0 à l'étape 2CS ou Auto à l'étape 4S. Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 5I. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

ÉTAPE 5I



ÉTAPE 5I. Jour de régénération forcée : si vous réglez le calcul de la réserve sur OFF (Désactivé), réglez le nombre de jours entre chaque régénération. Si vous réglez le calcul de la réserve sur AUTO ou sur une valeur quelconque, réglez le nombre maximum de jours entre chaque régénération. Si vous réglez la valeur sur OFF (Désactivé), la régénération dépend uniquement du volume consommé. Si vous saisissez une valeur quelconque, une régénération est lancée le jour indiqué, même si un volume d'eau suffisant n'a pas été consommé pour demander une régénération. Réglez le jour de régénération forcée en appuyant sur ▼ ou ▲ :

- nombre de jours entre chaque régénération (1 à 28). Appuyez simultanément sur CLOCK (Heure) et ▲ pour atteindre le paramètre REGENS PER DAY (nombre de régénérations par jour), et sélectionnez OFF (Désactivé) ou 1 à 6.
- OFF (Désactivé)

Voir le tableau des options de configuration pour plus d'informations sur les réglages. Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 6I. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

ÉTAPE 6I

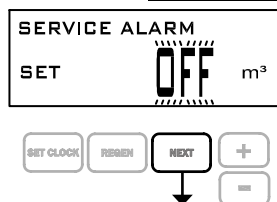


ÉTAPE 6I. Prochaine heure de régénération (heure) : réglez l'heure du jour de la régénération en appuyant sur ▼ ou ▲.

L'heure par défaut est 2:00. Cet écran ne s'affiche pas si vous avez sélectionné IMMEDIATE REGENERATION (Régénération immédiate) pour l'option de durée de régénération dans les réglages d'usine du système adoucisseur à l'étape 5CS. Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 7I. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

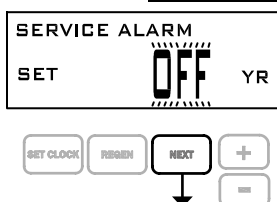
ÉTAPE 7I

ÉTAPE 7I. Prochaine heure de régénération (minutes) : réglez les minutes du jour de la régénération en appuyant sur ▼ ou ▲. Cet écran ne s'affiche pas si vous avez sélectionné IMMEDIATE (Immédiate) pour l'option de durée de régénération dans les réglages d'usine du système adoucisseur à l'étape 5CS. Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 8I. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

ÉTAPE 8I

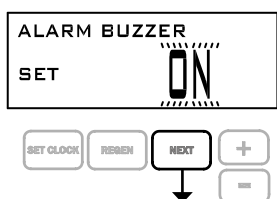
ÉTAPE 8I. Réglez le nombre de mètres cubes entre des alarmes de service. Sélectionnez OFF (Désactivé) ou une valeur de 100 à 50 000 m³. Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 9I. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

REMARQUE : Pour effacer le rappel de maintenance, appuyez simultanément sur ▲ et ▼ lorsque l'écran de rappel est affiché.

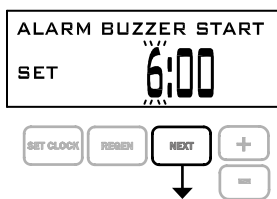
ÉTAPE 9I

ÉTAPE 9I. Réglez la durée entre des alarmes de service. Sélectionnez OFF (Désactivé) ou une durée comprise entre 0,25 an et 9,75 ans par intervalle de 0,25 an. Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 10I. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

REMARQUE : Pour effacer le rappel de maintenance, appuyez simultanément sur ▲ et ▼ lorsque l'écran de rappel est affiché.

ÉTAPE 10I

ÉTAPE 10I. Alarme sonore : si vous sélectionnez ON (activé), une alarme sonore sonne pendant ½ seconde toutes les 3 secondes en cas d'erreur d'une vanne ou d'une MAV. Un rappel de vérification du sel ou de la basse tension continue est généré (actif uniquement entre les périodes de temps sélectionnées). Si vous sélectionnez OFF (Désactivé), appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 13I. Si vous sélectionnez ON (Activé), appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 11I. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

ÉTAPE 11I

ÉTAPE 11I. Réglez l'heure de début de l'alarme sonore de service. Appuyez sur NEXT(Suivant) pour passer à l'étape 12I.

ÉTAPE 12I

ÉTAPE 12I. Réglez l'heure de fin de l'alarme sonore de service. Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 13I. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

ÉTAPE 13I

ÉTAPE 13I. Réglez le fonctionnement du rétroéclairage de l'écran. ON (Activé) : le rétroéclairage de l'écran est toujours allumé. OFF (Désactivé) : le rétroéclairage de l'écran s'éteint au bout de 5 minutes d'inactivité. Quand le rétroéclairage est éteint, il suffit d'appuyer sur un bouton pour l'activer, mais les autres fonctions du bouton sont ignorées. Appuyez sur NEXT (Suivant) pour quitter les écrans et les paramètres de l'installateur. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

RETOUR EN MODE NORMAL

Écrans/paramètres de l'utilisateur

Fonctionnement général

Quand le système est en fonctionnement normal, un écran sur les divers disponibles s'affiche. Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer d'un écran à un autre. L'un des écrans indique toujours l'heure du jour. Le deuxième écran affiche le débit d'eau traité dans le système. La capacité restante correspond au volume qui sera traité avant que le système ne lance un cycle de régénération. Quand la capacité restante est affichée, le fait d'appuyer sur ▼ réduit la capacité restante par intervalle de 0,01 m³ et augmente le volume consommé, avec une incidence sur les valeurs enregistrées à l'étape 3D, volume depuis la dernière régénération. « Days to Regen » (Nb jours avant Régén) correspond au nombre de jours qui restent avant que le système ne lance un cycle de régénération. Un autre écran affiche soit REGENERATION DP (Pressostat régénéré), soit REGENERATION HOLD (Régénération suspendue) si le pressostat différentiel est fermé.

Si le système demande une régénération qui se produira à l'heure de régénération prédéfinie, le message REGEN TODAY (Régénération aujourd'hui) s'affiche en alternance avec le titre de l'écran. Si un compteur est installé, LPM clignote à l'écran quand de l'eau est en cours de traitement (c'est-à-dire quand de l'eau circule dans le système). Dans les systèmes alternés avec une unité en attente, l'écran du débit et la valeur clignotante du débit/LPM ne s'affichent pas.

Pour effacer le rappel de maintenance, appuyez simultanément sur ▲ et ▼ lorsque l'écran de rappel est affiché.

TIME OF DAY	WED
LPM	12 21:45
FLOW RATE	37 LPM
CAPACITY REMAINING	LPM 12 4.41 m³
DAYS TO A REGEN	LPM 12 6
REGENERATION	HOLD
SCHEDULED SERVICE	

Si MONITOR (Contrôleur) a été sélectionné à l'étape 14S, CHECK SALT LEVEL (Vérifier le niveau de sel) s'affichera dès qu'une concentration en sel faible sera détectée. Le contrôleur continuera à fonctionner normalement et cet affichage peut être réinitialisé en appuyant sur n'importe quel bouton.

CHECK SALT LEVEL

Si OZONE a été sélectionné à l'étape 14S, une alerte sera affichée lorsque le courant du générateur d'ozone devient inférieur à 200 mA. Le contrôleur continuera à fonctionner normalement et cet affichage peut être réinitialisé en appuyant sur n'importe quel bouton.

MAINTENANCE REQUIRED
OZONE GENERATOR

ON VACATION NO ou YES : si vous sélectionnez YES, aucune régénération n'est effectuée tant qu'une consommation d'eau d'au moins 0,19 mètre cube n'est pas détectée. Si une consommation d'eau de 0,19 mètre cube est détectée, une régénération retardée est planifiée.

ON VACATION

NO

Dans les systèmes alternés, quand une unité est en attente du lancement de la première étape du cycle de régénération, « REGEN PENDING » (Régén. en suspens) s'affiche à l'écran. Le message clignotant « MAV 1 » ou « MAV 2 » peut s'afficher en bas de l'écran pour indiquer la MAV en cours de transition.

REGEN PENDING

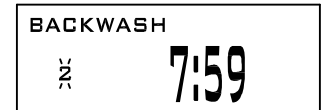
Dans les systèmes alternés, « STAND BY » (En attente) s'affiche quand une vanne est en attente.

Le message clignotant « MAV 1 » ou « MAV 2 » peut s'afficher en bas de l'écran pour indiquer la MAV en cours de transition.

STAND BY

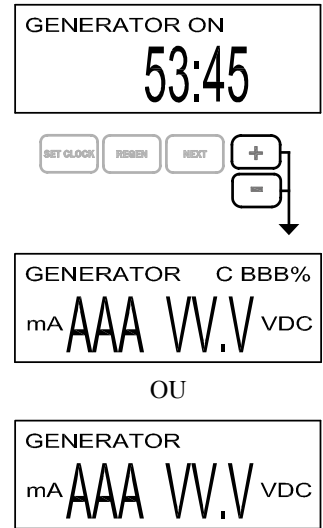
Mode de régénération

Un système est généralement réglé pour régénérer à une heure où la consommation d'eau est faible. Par exemple, la consommation d'eau d'un foyer est généralement faible pendant la nuit. S'il existe une demande d'eau pendant que le système est en train de régénérer, de l'eau non traitée sera utilisée.



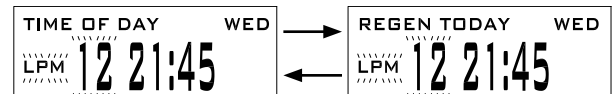
Quand le système commence à régénérer, l'écran change afin d'inclure des informations sur l'étape du processus de régénération et sur la durée restante pour que l'étape se termine. Le système effectue la procédure et se réinitialise automatiquement pour fournir de l'autre traitée une fois la régénération terminée.

Avec un générateur actif, l'affichage du statut du générateur sera actif durant le saumurage. La sortie peut être surveillée en appuyant sur UP (Haut) et DOWN (Bas) dans l'écran d'état du générateur.



Régénération manuelle

Il est parfois nécessaire de régénérer le système avant que celui-ci n'exige une régénération : il faut dans ce cas lancer une régénération dite manuelle. Cela peut être dû à une forte consommation d'eau en raison de la présence d'invités ou de la nécessité d'effectuer plusieurs lavages de linge ce jour-là.



Pour lancer une régénération manuelle à l'heure programmée, quand l'option de durée de régénération est réglée sur DELAYED REGENERATION (régénération retardée) ou BOTH (les deux), appuyez sur REGEN (Régénération). REGEN TODAY (Régénération aujourd'hui) clignote à l'écran pour indiquer que le système va régénérer à l'heure programmée. Si vous avez appuyé sur le bouton REGEN (Régénération) par erreur, appuyez une nouvelle fois dessus pour annuler la demande. Remarque : si vous réglez l'option de durée de régénération sur IMMEDIATE REGENERATION (Régénération immédiate), il n'y a aucune heure de régénération programmée, si bien que la régénération le jour-même (REGEN TODAY) ne s'active pas si vous appuyez sur le bouton REGEN (Régénération).

Pour lancer immédiatement une régénération, appuyez sur REGEN (Régénération) pendant environ trois secondes. Le système démarre la régénération immédiatement. La demande de régénération ne peut pas être annulée.

Remarque : pour les adoucisseurs, si le bac à sel ne contient pas de sel, remplissez de sel et attendez au moins deux heures avant de régénérer.

Réglage de l'heure du jour

Vous pouvez aussi régler l'heure du jour. Réglez l'heure uniquement si la pile s'est totalement déchargée en raison de pannes de courant prolongées ou au début et à la fin de l'heure d'été. En cas de pannes de courant prolongées, l'heure clignotera pour indiquer qu'elle doit être réinitialisée. La pile non rechargeable doit également être remplacée.

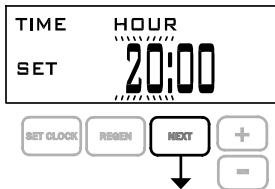
ÉTAPE 1U

ÉTAPE 1U. Appuyez sur SET CLOCK (Réglage heure).



ÉTAPE 2U

ÉTAPE 2U. Heure actuelle (heure) : réglez l'heure du jour en appuyant sur ▼ ou ▲. Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 3U.



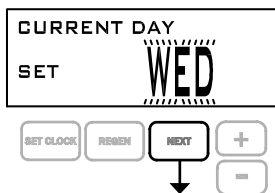
ÉTAPE 3U

ÉTAPE 3U. Heure actuelle (minutes) : réglez les minutes du jour en appuyant sur ▼ ou ▲. Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 4U. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.



ÉTAPE 4U

ÉTAPE 4U. Réglez le jour actuel. Réglez le jour de la semaine en appuyant sur ▼ ou ▲. Appuyez sur NEXT (Suivant) pour quitter le réglage de l'heure du jour. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.



RETOUR EN MODE NORMAL

Panne de courant

En cas de panne de courant, le système conserve l'heure jusqu'à ce que la pile soit totalement vide. En cas de pannes de courant prolongées, l'heure clignotera pour indiquer qu'elle doit être réinitialisée et que la pile doit être changée. Le système garde en mémoire les autres informations.



Message d'erreur

Si ERROR (Erreur) et un numéro s'affichent, contactez le fabricant afin d'obtenir de l'aide. Cela indique que la vanne n'a pas pu fonctionner correctement.

Diagnostics

ÉTAPE 1D



ÉTAPE 2D



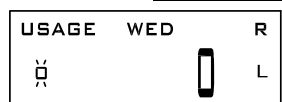
ÉTAPE 3D



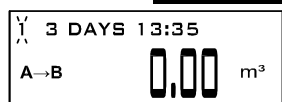
ÉTAPE 4D



ÉTAPE 5D



ÉTAPE 6D



ÉTAPE 1D. Appuyez simultanément sur ▲ et ▼ pendant trois secondes.

ÉTAPE 2D. Nombre de jours depuis la dernière régénération : cet écran affiche le nombre de jours qui se sont écoulés depuis la dernière régénération. Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 3D. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour quitter les diagnostics.

ÉTAPE 3D. Volume depuis la dernière régénération : affiche le volume d'eau traitée depuis la dernière régénération. Cet écran affiche un zéro si aucun compteur n'est installé. Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 4D. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

ÉTAPE 4D. Volume historique de réserve utilisé pendant les 7 derniers jours : si la vanne est configurée en tant qu'adoucisseur, si un compteur est installé et si le calcul de la réserve est réglé sur AUTO, cet écran affiche le jour 0 (aujourd'hui) et la capacité de réserve. Appuyez sur ▲ pour afficher le jour 1 (hier) et la capacité de réserve consommée. Appuyez de nouveau sur ▲ pour afficher le jour 2 (avant-hier) et la capacité de réserve. Continuez d'appuyer sur ▲ pour afficher la capacité des jours 3, 4, 5 et 6. Appuyez sur ▼ pour remonter dans la série de jours. Cet écran ne s'affiche pas si vous avez sélectionné le filtre, le chronomètre, le compteur immédiat, l'alternateur ou la régénération forcée sur volume. Cet écran ne s'affiche pas si une vanne de type 1.0T est réglée à l'étape 2CS. Appuyez sur NEXT (Suivant) à tout moment pour passer à l'étape 5D. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

ÉTAPE 5D. Volume, historique de consommation sur 90 jours : cet écran affiche le jour 0 (aujourd'hui), le jour 1 (hier), etc., et le volume d'eau traitée ce jour-là. Appuyez sur ▲ pour afficher le volume d'eau traitée au cours des 63 derniers jours. Si une régénération a été réalisée le jour concerné, « R » s'affiche également.

Des lettres supplémentaires peuvent s'afficher pour un jour donné pour indiquer les informations suivantes :

M : un cycle de régénération a été lancé manuellement.

E : une erreur de vanne s'est produite ce jour-là.

S : pendant la régénération, la vanne a été avancée manuellement.

Cet écran affiche des tirets si aucun compteur n'est installé. Appuyez sur ▲ et ▼ pendant environ 3 secondes pour vérifier le volume par heure pour un jour donné.

Appuyez sur NEXT (Suivant) à tout moment pour passer à l'étape 6D. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

ÉTAPE 6D. Historique de transfert de réservoir : Cet écran s'affiche uniquement si vous avez sélectionné 1.0T à l'étape 2CS. Utilisez ▲ ou ▼ pour parcourir les 10 derniers transferts de réservoir.

« 1 » : nombre de transferts (10 transferts max.)

« A » : transfert du réservoir

« 3 » : nombre de jours depuis le dernier transfert (99 jours max.)

« 0.00 » = m3 utilisés au moment du transfert

« 13:35 » = heure du transfert

Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 7D. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

ÉTAPE 7D

SALT SAVINGS

DDD 0 kg

SET CLOCK REGEN NEXT +

=

ÉTAPE 7D. Économie de sel : quand la fonction de renvoi d'eau proportionnel est active, cet écran affiche la différence cumulée entre la quantité réellement consommée pendant la régénération et la quantité normale consommée par un renvoi d'eau. Vous pouvez réinitialiser l'écran en appuyant sur ▲ et ▼ sans relâcher les boutons. DDD : nombre de jours depuis la dernière réinitialisation de l'écran. Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 8D. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

ÉTAPE 8D

WATER SAVINGS

DDD 0 L

SET CLOCK REGEN NEXT +

=

ÉTAPE 8D. Économie d'eau : quand la fonction de régénération proportionnelle est active, cet écran affiche la différence cumulée entre la consommation réelle d'eau et la quantité normale. Vous pouvez réinitialiser l'écran en appuyant sur ▲ et ▼ sans relâcher les boutons. DDD : nombre de jours depuis la dernière réinitialisation de l'écran. Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 9D. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

ÉTAPE 9D

MAX FLOW HISTORY

21 LPM

SET CLOCK REGEN NEXT +

=

ÉTAPE 9D. Débit maximum au cours des sept derniers jours : Appuyez sur ▲ ou ▼ pour afficher le débit maximum en litres par minute consigné au cours de chacun des sept derniers jours. Cet écran affiche un zéro si aucun compteur n'est installé. Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 10D. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

ÉTAPE 10D

METER 1 TOTAL m³

0.00

SET CLOCK REGEN NEXT +

=

ÉTAPE 10D. Volume total généré par l'entrée du compteur 1. Vous pouvez réinitialiser cet écran à 0,00 m³ en appuyant sur ▲ et ▼ sans relâcher les boutons. Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 11D. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

ÉTAPE 11D

METER 2 TOTAL m³

0.00

SET CLOCK REGEN NEXT +

=

ÉTAPE 11D. Volume total généré par l'entrée du compteur 2. Vous pouvez réinitialiser cet écran à 0,00 m³ en appuyant sur ▲ et ▼ sans relâcher les boutons. Appuyez sur NEXT pour passer à l'étape 12D. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

ÉTAPE 12D

TOTAL DAYS

0

SET CLOCK REGEN NEXT +

=

ÉTAPE 12D. Nombre total de jours depuis le démarrage. (Écran différent du niveau historique.) Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 13D. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

ÉTAPE 13D

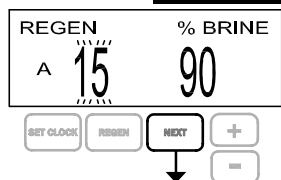
TOTAL REGENS

0

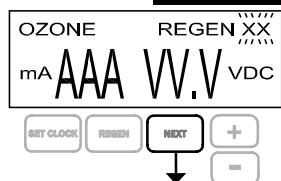
SET CLOCK REGEN NEXT +

=

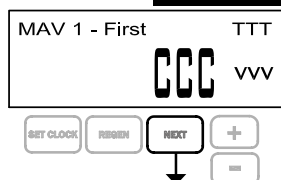
ÉTAPE 13D. Nombre total de régénérations depuis le démarrage. (Écran différent du niveau historique.) Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 14D. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

ÉTAPE 14D

ÉTAPE 14D. Historique de la concentration de saumure : Si vous réglez la valeur sur MONITOR (Contrôleur) à l'étape 14S, la concentration de saumure des 50 régénérations précédentes sera affichée. La lettre « A » indique de la régénération a eu lieu au cours d'une régénération alternée. Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 15D. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

ÉTAPE 15D

ÉTAPE 15D. Historique du courant du générateur d'ozone : Si vous réglez la valeur sur OZONE à l'étape 14S, les performances du générateur d'ozone au cours des 50 régénérations précédentes seront affichées. Si la mesure est effectuée au cours d'une régénération alternée, la lettre « A » sera affichée en alternance avec les lettres « mA ». Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 16D. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

ÉTAPE 16D

ÉTAPE 16D. Historique des moteurs de MAV : Cet écran affiche l'historique de fonctionnement de toutes les vannes d'alternance actives. Appuyez sur ▲ ou ▼ pour examiner l'historique de toutes les sorties de MAV actives.

TTT : la durée de fonctionnement est mesurée en 1/100 de seconde, par exemple un déplacement de 19,34 secondes est affiché sous la forme « 1934 ».

VVV : tension mesurée du moteur de MAV

CCC : nombre total de moteurs (internes ou externes)

« - » indique un moteur de piston interne à la MAV.

« + » indique un moteur de piston externe à la MAV.

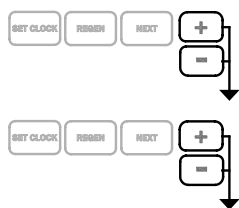
À l'étape 16D, vous pouvez réinitialiser manuellement l'historique des moteurs de MAV en appuyant sur ▲ et ▼ pendant environ 3 secondes.

REMARQUE : en cas d'erreur d'une MAV ou de réinitialisation manuelles des données d'une MAV, les données de moteur de cette MAV sont automatiquement déplacées dans d'autres écrans en vue de leur visualisation ultérieure. Vous pouvez afficher ces écrans à l'étape 16D en appuyant sur SET CLOCK (Réglage heure) et ▲. Appuyez sur NEXT (Suivant) pour quitter les diagnostics. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

Vous pouvez à tout moment remettre à zéro toutes les informations des diagnostics si vous souhaitez installer la vanne ailleurs. Pour réinitialiser, appuyez simultanément sur NEXT (Suivant) et ▼ pour atteindre l'écran Adoucissement/Filtration. Appuyez simultanément sur ▲ et ▼ pour remettre à zéro les valeurs de diagnostic. L'écran de l'utilisateur s'affiche de nouveau.

Historique des vannes

ÉTAPE 1VH



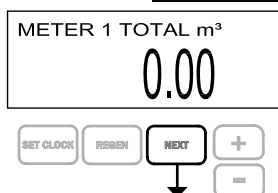
ÉTAPE 1VH. Appuyez simultanément sur ▲ et ▼ pendant trois secondes, puis relâchez les boutons. Appuyez ensuite simultanément sur les boutons ▲ et ▼, puis relâchez-les.

ÉTAPE 2VH



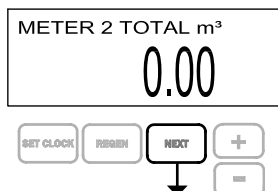
ÉTAPE 2VH⁴. Affiche la version du logiciel. Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 3VH. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour quitter l'historique des vannes.

ÉTAPE 3VH



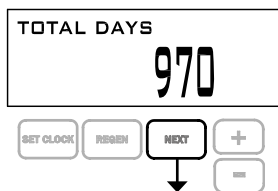
ÉTAPE 3VH. Volume total généré par l'entrée du compteur 1. Cet affichage ne peut pas être réinitialisé. Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 4VH. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

ÉTAPE 4VH



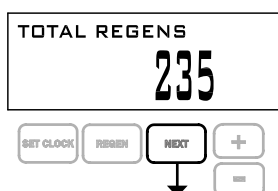
ÉTAPE 4VH. Volume total généré par l'entrée du compteur 2. Cet affichage ne peut pas être réinitialisé. Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 5VH. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

ÉTAPE 5VH



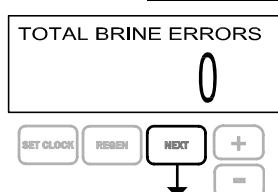
ÉTAPE 5VH. Nombre total de jours depuis le démarrage : cet écran affiche le nombre total de jours depuis le démarrage. Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 6VH. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

ÉTAPE 6VH



ÉTAPE 6VH. Nombre total de régénérations depuis le démarrage : cet écran affiche le nombre total de régénérations réalisées depuis le démarrage. Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 7VH. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

ÉTAPE 7VH



ÉTAPE 7VH. Erreurs relatives à la saumure : cet écran affiche le nombre de fois où le chlorinateur a détecté une erreur. Appuyez sur NEXT (Suivant) pour passer à l'étape 8VH. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

ÉTAPE 8VH



RETOUR EN MODE NORMAL

ÉTAPE 8VH. Journal des erreurs : Cet écran affiche l'historique des 10 dernières erreurs générées par le contrôleur en cours de fonctionnement. Appuyez sur ▲ ou ▼ pour afficher chaque erreur enregistrée. Avec les erreurs 102/107/117 enregistrées, la position du piston ou la durée de fonctionnement au moment de la détection de l'arrêt est enregistrée (XXXX). Appuyez sur NEXT (Suivant) pour quitter l'historique de la vanne. Appuyez sur REGEN (Régénération) pour retourner à l'étape précédente.

⁴ Les valeurs aux étapes 2VH à 8VH ne peuvent pas être réinitialisées.

Historique des révisions :

29/08/2017

PAGE 4 :

Mise à jour du tableau et des illustrations - Équerre de moteur et attache à ressort / Alimentation

31/10/2018

PAGE 4 :

Nouveau schéma ; ajout d'informations sur le relais 2.

4a	V4022WV-04	CARTE ÉLECTRONIQUE WV CHLR 20 BROCHES WS1-2	1
4b	V4062WY-02	CARTE ÉLECTRONIQUE WY CHLR 20 BROCHES WS1-2	

PAGE 7 :

Ajout de l'écran du compteur 2.

PAGE 16 :

Ajout de nouveaux écrans pour les paramètres de déclenchement de la régénération alternée.

PAGE 17 :

Révision du tableau des options de configuration.

PAGE 19 :

Ajout de nouveaux écrans pour les paramètres de déclenchement de la régénération alternée.

PAGE 26 :

Ajout des écrans qui fournissent le volume total généré par l'entrée de chaque compteur.

PAGE 28 :

Ajout des écrans qui fournissent le volume total généré par l'entrée de chaque compteur.

15/11/2018

PAGE 4 :

Mise à jour des informations relatives à l'alimentation électrique.

08/05/2019

PAGES 15, 16, 22, 23, 27 ET 28 :

Ajout des écrans du chlorinateur et du générateur d'ozone.

