



3200 ET & RM PROGRAMMATION

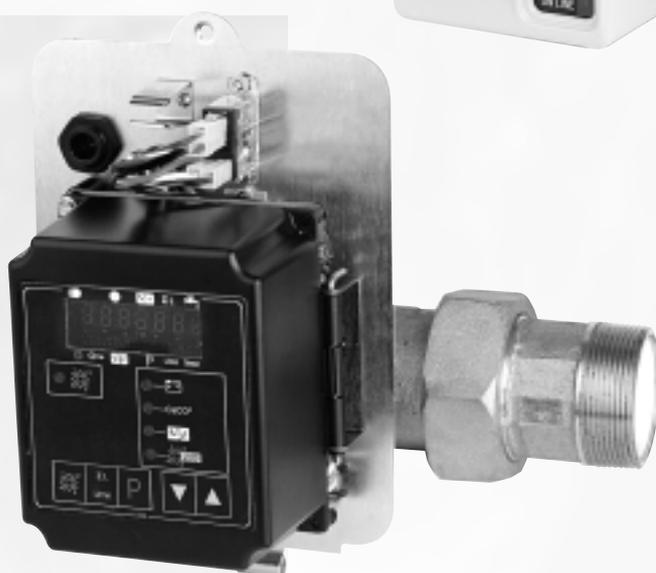
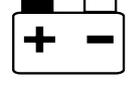
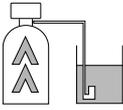
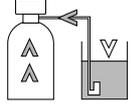
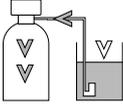
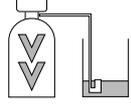
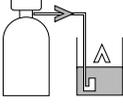


TABLE DES MATIÈRES :

1	SYMBOLES UTILISÉS	P. 2
2	FONCTIONNEMENT GÉNÉRAL	P. 3
3	NIVEAUX DE PROGRAMMES	P. 6



1 - SYMBOLES UTILISÉS

	Augmenter		Diminuer
	Accès programme	ΣL l/mn	Affichage totalisateur
	Lancer une régénération		En service
	Heure du jour	ΣL	Totalisateur
	Débit		Régénération
Sensor	Sonde	L/mn	Valeur du débit
	Verrouillage de régénération	P	Mode Programmation
	Réserve		Volume disponible
	Capacité totale	CaCO ₃	Dureté de l'eau
	Pile alcaline faible		Heure de régénération
	Chloration		Détassage
	Saumurage & rinçage lent à contre-courant		Saumurage & rinçage lent à co-courant
	Rinçage rapide		Renvoi d'eau au bac à sel



2 - FONCTIONNEMENT GÉNÉRAL

1 FONCTION DES TOUCHES



1.1 BOUTON DE RÉGÉNÉRATION :

Appuyer sur ce bouton lancera une régénération manuelle.

1. En mode régénération chronométrique ou volumétrique retardée, une pression sur ce bouton déclenchera une régénération à l'heure préprogrammée. Appuyer sur ce bouton pendant 5 secondes déclenchera immédiatement une régénération.
2. En mode régénération immédiate, une pression sur ce bouton déclenchera immédiatement une régénération.

1.2 BOUTON TOTALISATEUR ET DÉBIT INSTANTANÉ : ΣL l/min

Ce bouton est fonctionnel uniquement avec des vannes équipées de compteur volumétrique. Si l'on appuie une fois sur ce bouton, le débit instantané est affiché (en litre/minute). Si l'on appuie une deuxième fois sur ce bouton, le volume d'eau traitée par le système depuis la dernière remise à zéro du totalisateur s'affiche. Si l'on appuie une troisième fois sur ce bouton, l'affichage revient à l'heure du jour ou au volume restant. Appuyer sur ce bouton pendant 25 secondes remettra le totalisateur à zéro et la flèche⁽¹⁾ clignotera pour indiquer que l'opération est effectuée.

(1) sous le sigle ΣL

1.3 BOUTON PROGRAMME :

Ce bouton est utilisé par l'installateur pour la programmation du système.

1.4 BOUTONS DE RÉGLAGE :

Ces boutons sont utilisés pour ajuster l'heure du jour, les valeurs des paramètres durant la programmation de l'électronique et le temps restant des cycles pendant la régénération.

1.5 INDICATEUR DE BATTERIE :

Lorsque la vanne fonctionne sur secteur, la diode ne s'allume que si la pile alcaline de 9 V (non fournie) utilisée pour la sauvegarde de la mémoire a besoin d'être changée ou si elle est déconnectée. En cas de panne de courant, les paramètres variables sont conservés pendant approximativement 24 heures, si la pile est à sa capacité maximale.



2 - FONCTIONNEMENT GÉNÉRAL

2 FONCTIONNEMENT PENDANT LE SERVICE

2.1 VANNE VOLUMÉTRIQUE

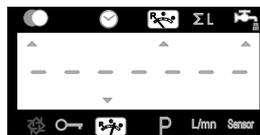
En service apparaissent alternativement l'heure du jour et le volume restant. Le débit d'eau est indiqué par une flèche⁽¹⁾ dont la vitesse du clignotement est proportionnelle au débit. Le volume restant affiché diminue au fur et à mesure de la consommation.

(1) sous le sigle 

2.1.A RÉGÉNÉRATION VOLUMÉTRIQUE RETARDÉE

Lorsque le volume restant atteint la capacité de réserve (calculée par l'électronique), la flèche⁽²⁾ clignote pour l'indiquer. La régénération démarrera alors à l'heure pré-réglée. Si la capacité de réserve est épuisée, l'affichage l'indiquera par une succession de tirets et la vanne régénérera à l'heure prévue.

(2) sous le sigle 



2.1.B RÉGÉNÉRATION VOLUMÉTRIQUE IMMÉDIATE

Lorsque le volume restant atteint zéro, la vanne démarre immédiatement une régénération.

Remarque pour les vannes 9000 et 9500 : en service apparaissent alternativement l'heure du jour, la bouteille en service et le volume restant de celle-ci.



2.2 VANNE CHRONOMÉTRIQUE RETARDÉE

En service, seule l'heure du jour est visualisée. La vanne opère normalement jusqu'à ce que le nombre de jours requis depuis la dernière régénération soit atteint. Une fois ce nombre atteint, la régénération démarrera à l'heure prévue.

2.3 VANNE VOLUMÉTRIQUE AVEC UN FORÇAGE CALENDRAIRE

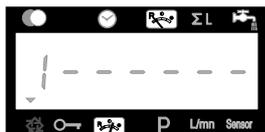
Dès que la vanne a atteint le nombre de jours requis depuis la dernière régénération, la régénération démarre immédiatement ou à l'heure pré-réglée sans tenir compte du volume restant à cet instant.

2 - FONCTIONNEMENT GÉNÉRAL

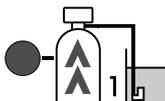
3 FONCTIONNEMENT DURANT LA RÉGÉNÉRATION

3.1 3200 ET

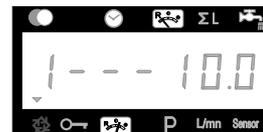
Pendant la régénération, la vanne indique le numéro de cycle ainsi que le temps restant pour ce cycle. Ce temps est exprimé en minute et dixième de minute. Lorsque la durée du cycle atteint zéro, la vanne avance au cycle suivant.



La vanne avance au cycle 1, le chiffre 1 clignote.



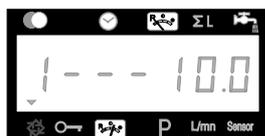
La diode s'allume à côté du pictogramme correspondant.



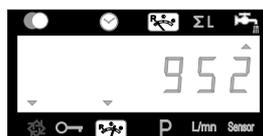
La vanne est au cycle 1, le temps restant du cycle est de 10 min.

Appuyer sur le bouton  pendant le cycle de régénération permet d'avancer immédiatement au cycle suivant. Appuyer sur le bouton  ou  pendant la régénération permet d'ajuster le temps du cycle en cours. La programmation des temps des cycles enregistrés en mémoire n'est pas modifiée.

Remarque pour les vannes 9000 et 9500 : en régénération apparaissent alternativement l'affichage du cycle en cours et le volume restant de la bouteille en service.



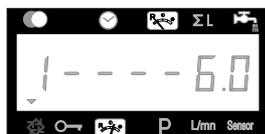
Cycle en cours



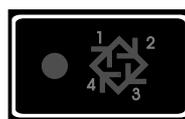
Volume restant

3.2 3200 RM

Lorsqu'un signal de régénération est émis par le programmeur 3200 RM, l'afficheur indique le chiffre 1 et la durée du signal de départ en régénération.



Le signal de régénération est émis, il dure 6 min.



Le signal est indiqué par une diode.

Appuyer sur le bouton  pendant le signal de régénération, le programmeur revient en service. Appuyer sur le bouton  ou  pendant le signal permet d'ajuster le temps restant de ce cycle. La programmation du signal enregistrée en mémoire n'est pas modifiée.

4 FONCTIONNEMENT DURANT UNE COUPURE DE COURANT

En cas de coupure de courant, tous les affichages de la vanne sont mis hors tension et les cycles de régénération sont retardés. La vanne continue de fonctionner normalement jusqu'au retour du courant ou jusqu'au moment de la perte de l'alimentation par la pile alcaline de 9V.

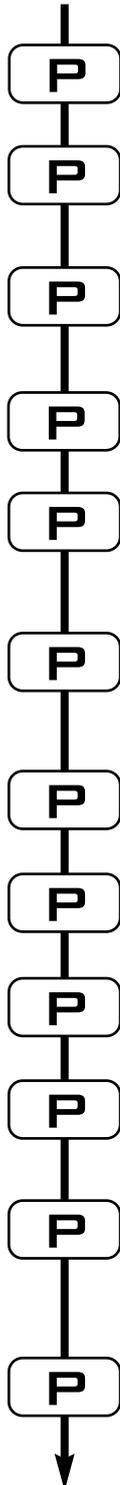
1. Si l'alimentation par pile n'est jamais coupée pendant la durée de la coupure de courant, la vanne fonctionne normalement sans perte de données jusqu'au retour du courant.
2. Si l'alimentation par pile est coupée pendant la durée de la coupure de courant, la vanne mémorise l'heure actuelle, le volume restant, l'état du cycle de régénération et plusieurs affichages variables. Lors d'une coupure totale d'alimentation, l'heure du jour clignote pour informer que l'heure et certains affichages peuvent être incorrects.



3 - PROGRAMME NIVEAU # 1

Remarque :

1. Appuyer sur le bouton **P** pour passer d'un affichage au suivant.
2. Ajuster les valeurs des paramètres, en utilisant les boutons **▲** et **▼**.
3. En fonction de la programmation, certains affichages n'apparaîtront pas et d'autres ne seront pas réglables.



Pour accéder au niveau 1 de la programmation, la vanne étant en service, appuyer sur le bouton **P** pendant 5 secondes.

1.1. Dureté de l'eau exprimée en °tH ⁽¹⁾
Ex. : 30 °tH [- - - - - 30]

1.2. Dureté de l'eau après la vanne mélangeuse exprimée en °tH ⁽¹⁾
Ex. : 6 °tH [P - - - - - 6]

1.3. Capacité du système en m³ °tH ⁽¹⁾
Ex. : 1200 m³ °tH [- - - 1200]

1.4. Heure de régénération
Ex. : 2:00 [- - 2:00 -]

Réglage des temps de cycles.

1.5. Cycle #1 : détassage pour ET ⁽²⁾, signal pour RM
Ex. : - pour ET : [1 - - 10.0]
- pour RM : [1 - - - 6.0]

1.6. Cycle #2 : saumurage et rinçage lent pour ET ⁽²⁾
Ex. : pour ET, absent pour RM [2 - - 60.0]

1.7. Cycle #3 : rinçage rapide ⁽²⁾
Ex. : pour ET, absent pour RM [3 - - 10.0]

1.8. Cycle #4 : renvoi d'eau ⁽²⁾
Ex. : pour ET, absent RM [4 - - 12.0]

1.9. Cycle #5
Ex. : non utilisé [5 - - OFF]

1.10. Cycles #6
Ex. : non utilisé [6 - - OFF]

Remarque : non visualisé si le cycle #5 réglé sur OFF.

Sortie du niveau 1 de la programmation.
La vanne revient en fonctionnement normal.

(1) Les unités de mesure dépendent du format d'affichage.
Les exemples ci-dessus sont basés sur le format mètre cube (voir point 2.12)

(2) Seulement valable pour les vannes à régénération co-courant.
Pour les vannes à régénération contre-courant, s'appliquent les cycles ci-dessous :
- Cycle #1 : Aspiration & Rinçage lent - Cycle #3 : Rinçage rapide
- Cycle #2 : Détassage - Cycle #4 : Renvoi d'eau



3 - PROGRAMME NIVEAU # 1

NIVEAU 1 - RÉGLAGE DES OPTIONS-PROGRAMMATION PAR L'INSTALLATEUR

Ce niveau comprend les paramètres de fonctionnement de l'adoucisseur en fonction des conditions du site.

Remarque : si la sortie "pompe doseuse" est activée, il faut d'abord retirer le câble du couvercle de compteur avant d'entrer dans un niveau de programme.

ACCÈS AU NIVEAU 1

A - La vanne étant en service, appuyer pendant 5 secondes sur le bouton . L'index de la programmation s'allume et le premier affichage visualisé est celui de la dureté de l'eau.

B - Les boutons  et  permettent d'ajuster les différentes valeurs apparaissant à l'affichage.

C - Pour passer d'un affichage au suivant, appuyer sur le bouton .

Remarque : en fonction de la programmation, certains affichages ou réglages d'options ne seront pas affichés.

1.1 DURETÉ DE L'EAU À L'ENTRÉE

Non visualisé en régénération chronométrique ou quand le forçage volumétrique est activé.

L'unité de mesure de ce paramètre est le °tH⁽¹⁾. Ce paramètre est identifié par une diode rouge située à gauche du symbole CaCO₃. Ajuster la valeur avec les boutons  et .

Ex. : Dureté à 30° tH⁽¹⁾ [- - - - 30]

1.2 DURETÉ DE L'EAU APRÈS LA VANNE MÉLANGEUSE (P)

Non visualisé en régénération chronométrique, ou avec le forçage volumétrique activé, ou en format US, ou si 8 est réglé sur 1⁽²⁾

Appuyer sur le bouton . Ce paramètre est identifié par la lettre "P". L'unité de mesure est le °tH⁽¹⁾. Ajuster la valeur en utilisant les boutons  et .

Ex. : dureté après la vanne mélangeuse 6 °tH⁽¹⁾ : [P - - - - 6]

1.3 CAPACITÉ DU SYSTÈME

Non visualisé en régénération chronométrique ou quand le forçage volumétrique est activé.

Appuyer sur le bouton . La diode rouge à gauche du symbole  s'allume. L'unité de mesure utilisée est le m³ °tH⁽¹⁾. Cet affichage permet de régler la capacité totale de l'adoucisseur. En cas de besoin le programmeur calcule une réserve. Ajustez la valeur en utilisant les boutons  et .

Ex. : capacité de 1200 m³ °tH⁽¹⁾ : [- - - -1200]

(1) Les unités de mesure dépendent du format d'affichage.
Les exemples ci-dessus sont basés sur le format mètre cube (voir point 2.12)

(2) Voir point 2.16



3 - PROGRAMME NIVEAU # 1

1.4 HEURE DE RÉGÉNÉRATION

Non visualisé en régénération volumétrique immédiate.

Appuyer sur le bouton **P**. La diode rouge à gauche du symbole  s'allume ainsi que les deux points fixes entre les heures et les minutes. Régler l'heure de régénération en utilisant  et .

Ex. : régénération à 2:00 heures du matin

[--2:00--]

1.5 PROGRAMMATION DES CYCLES DE RÉGÉNÉRATION

À
1.10

Le cycle 6 ne sera pas affiché si le cycle 5 est sur OFF. Pour le RM, n'apparaît que le cycle 1.

Les affichages suivants correspondent à une série de réglages utilisés pour la programmation des cycles de régénération. Un maximum de 6 cycles peut être programmé. Seuls les quatre premiers cycles sont identifiés par une diode rouge. Chaque affichage permet de régler la durée (en minute) du cycle de régénération.

Le premier affichage de la série correspond au cycle 1 de la régénération, exemple : Détassage

Ex. : Cycle 1 (Détassage) : 8 minutes

[1 - - - 8.0]

Cycle 4 (Renvoi d'eau) : 8.4 minutes (8 min et 24 s.)

[4 - - - 8.4]

QUITTER LE NIVEAU 1 DE LA PROGRAMMATION

Quand l'affichage de la position du cycle 5 (ou cycle 6 quand cycle 5 est activé) apparaît, appuyer encore une fois sur le bouton **P**. L'électronique revient en position service. La programmation est enregistrée.

Remarques d'installation :

1. Calcul automatique de la réserve : en mode régénération volumétrique retardée, l'électronique calcule automatiquement sa capacité de réserve en se basant sur la consommation journalière d'eau adoucie.
2. L'affichage de la capacité du système et de la dureté de l'eau ne seront pas visualisés ou réglables si la vanne est réglée sur la régénération chronométrique, ou bien si le forçage volumétrique est activé.
3. L'heure de régénération ne sera pas affichée ou réglable si la vanne est réglée sur la régénération immédiate.
4. Plage de tension pour un fonctionnement correct de l'électronique :

24V +/- 10%

Fréquence : 50/60 Hz



4 - PROGRAMME NIVEAU #2

Remarque :

1. Appuyer sur le bouton **P** pour passer d'un affichage au suivant.
2. Ajuster les valeurs des paramètres, en utilisant les boutons **▲** et **▼**.
3. En fonction de la programmation, certains affichages n'apparaîtront pas et d'autres ne seront pas réglables.



Pour accéder au niveau 2 de la programmation, la vanne étant en service, appuyer sur le bouton **P** pendant 5 secondes.

Puis appuyer sur le bouton  pendant 5 secondes. Vous êtes dans le niveau 2 de la programmation.

2.1. Débit instantané (Fr) en l/mn ⁽¹⁾
Ex. : 8,6 l/mn non réglable [Fr - - 8.6]

2.2. Nombre de jours depuis la dernière régénération (d)
Ex. : 2 jours non réglable [d - - - -2]

2.3. Volume consommé entre les deux dernières régénérations en m³ ⁽¹⁾ (E)
Ex. : 58,6 m³ non réglable [E - - 58.6]

2.4. Capacité de réserve (rc) en m³ ⁽¹⁾
Ex. : 24,6 m³ non réglable [rc - - 24.6]

2.5. Consommation d'eau de la veille (Pd) en m³ ⁽¹⁾
Ex. : 28,4 m³ non réglable [Pd - - 28.4]

2.6. Indicateur de chloration (J)
Ex. : - chloration pendant le cycle 2 [J - - - -2]
- pas de chloration [J - - -OFF]

2.7.a. Début de l'activation du relais #1 (y)
Ex. : - relais activé dès le signal de régénération [y - - - - 0]
- fonction annulée [- - - - OFF]

2.7.b. Arrêt du relais #1 (y)
Ex. : - relais désactivé après 10 min [- - - - 10.0]
- relais désactivé dès le retour en service [- - - - - S]

2.8.a. Début de l'activation du relais #2 (r)
Ex. : - relais activé 10 min après le signal de régénération [r - - - - 10]
- fonction annulée [r - - - - OFF]

Remarque : non visualisé si relais #1 est sur OFF

2.8.b. Arrêt du relais #2 (r)
Ex. : - relais désactivé après 60 min [- - - - - 60]
- relais désactivé dès le retour en service [- - - - - S]

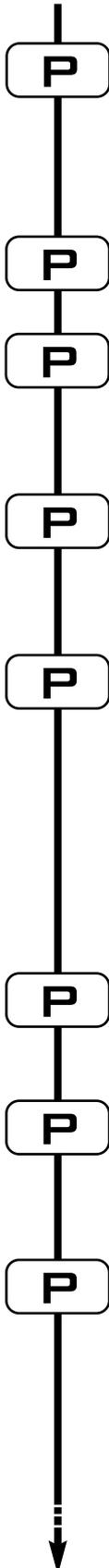
(1) Les unités de mesure dépendent du format d'affichage. Les exemples ci-dessus sont basés sur le format mètre cube (voir point 2.12)



4 - PROGRAMME NIVEAU #2

Remarque :

1. Appuyer sur le bouton **P** pour passer d'un affichage au suivant.
2. Ajuster les valeurs des paramètres, en utilisant les boutons **▲** et **▼**.
3. En fonction de la programmation, certains affichages n'apparaîtront pas et d'autres ne seront pas réglables.



2.9.a Réglage pour pompe doseuse (n) :

- Ex. : - Fonctionnement de la pompe pendant 1 min [n - - - - 1.0]
 - Fonction annulée [n - - - OFF]

Remarque : non visualisé en mode chronométrique.

2.9.b Fréquence d'alimentation de la pompe (n) en m³ ⁽¹⁾

- Ex. : - alimentation tous les 0,2 m³ [- - - - 0.2]

2.10. Forçage calendaire des régénérations (A)

- Ex. : - régénération tous les 7 jours [A - - - - 7]
 - fonction annulée [A - - OFF]

Remarque : en mode chronométrique, ne jamais laisser sur OFF.

2.11. Forçage volumétrique (b) en m³ ⁽¹⁾

- Ex. : - régénération tous les 80 m³ [b - - - 80]

Remarque : si b est activé, la dureté et la capacité ne seront pas visualisées.

2.12. Unité d'affichage (U)

- Ex. : - unité US (Gallon) [U - - - - 1]
 - unité litre [U - - - - 2]
 - métrique standard [U - - - - 3]
 - unité mètre cube [U - - - - 4]
 - unité japonaise [U - - - - 5]

Remarque : si ce paramètre est modifié, le programme reviendra immédiatement au niveau 1 de la programmation puis sera suivie directement du niveau 2.

2.13.a Type de vanne (o)

- Ex. : - vanne 2510 à 3900 (pour ET) [o - - - - 3]
 - vanne 9000 et 9500 (pour ET) [o - - - - 4]

2.13.b Indication de la bouteille en service (o-4)

Remarque : seulement visible pour 9000 et 9500, quand "o" est réglé sur 4 (voir point 2.13.a)

- Ex. : - bouteille 1 en service [0 - 4 - - U1]

2.14 Type de régénération (7)

- Ex. : - chronométrique [7 - - - - 1]
 - volumétrique immédiate [7 - - - - 2]
 - volumétrique retardée [7 - - - - 3]

(1) Les unités de mesure dépendent du format d'affichage. Les exemples ci-dessus sont basés sur le format mètre cube (voir point 2.12)



4 - PROGRAMME NIVEAU #2

Remarque :

1. Appuyer sur le bouton **P** pour passer d'un affichage au suivant.
2. Ajuster les valeurs des paramètres, en utilisant les boutons **▲** et **▼**.
3. En fonction de la programmation, certains affichages n'apparaîtront pas et d'autres ne seront pas réglables.

P

2.15 Taille du compteur (F)

- Ex. : - standard 3/8" [F - - - - - 0]
- standard 3/4" [F - - - - - 1]
- standard 1" [F - - - - - 2]
- standard 1.5" [F - - - - - 3]
- standard 2" [F - - - - - 4]
- standard 3" [F - - - - - 5]
- non utilisé [F - - - - - 6]

P

2.16 Position de la vanne mélangeuse (8)

- Ex. : - pas de vanne mélangeuse [8 - - - - - 1]
- vanne mélangeuse avant compteur [8 - - - - - 2]
- vanne mélangeuse après compteur [8 - - - - - 3]

P

2.17 Configuration du système (9)

- Ex. : - système #4 - Une seule électronique ou vanne 9000 ou 9500 [9 - - - - - 4]
- système #5 - "Interlock" : Système multivanne avec des vannes indépendantes ET [9 - - - - - 5]

P

2.18 Protection du programme (PI)

- Ex. : - protection désactivée [PI - - - OFF]
- protection activée [PI - - - On]

P

Sortie du niveau 2 de la programmation.
La vanne revient en fonctionnement normal.

(1) Les unités de mesure dépendent du format d'affichage. Les exemples ci-dessus sont basés sur le format mètre cube (voir point 2.12)



4 - PROGRAMME NIVEAU #2

NIVEAU #2 - RÉGLAGE DES OPTIONS - PROGRAMMATION PAR LE FABRICANT DE L'ADOUUCISSEUR

Le réglage de la vanne au cours de la fabrication de l'adoucisseur nécessite l'accès au deuxième niveau de la programmation. Ce niveau comprend les paramètres de fonctionnement de l'adoucisseur en rapport avec la configuration réelle du système.

ACCÈS AU NIVEAU #2

A- La vanne étant en service, appuyer sur le bouton **[P]** pendant 5 secondes. L'index de programme s'allume et le premier affichage visualisé est celui de la dureté de l'eau. Ensuite appuyer pendant 5 secondes sur le bouton **[REGLAGE]**.

B- Les boutons **[▲]** et **[▼]** permettent d'ajuster les différents paramètres apparaissant à l'affichage.

C- Pour passer d'un affichage au suivant, presser le bouton **[P]**.

Remarque : en fonction de la programmation, certains affichages ou réglages ne seront pas visualisés.

2.1

DÉBIT INSTANTANÉ (Fr)

Non visualisé en régénération chronométrique.

Appuyer sur le bouton **[P]**. Ce paramètre est identifié par "Fr". Ce premier affichage indique le débit instantané de l'eau traitée. L'unité de mesure utilisée est le litre par minute.

Ex. : 8,6 l/mn

[Fr - - - 8.6]

2.2

NOMBRE DE JOURS DEPUIS LA DERNIÈRE RÉGÉNÉRATION (d)

Appuyer sur le bouton **[P]**. Ce paramètre est identifié par la lettre "d". Cet affichage indique le nombre de jours entiers écoulés depuis la dernière régénération. L'affichage ainsi visualisé est une aide à la maintenance et ne correspond pas à un réglage d'option.

Ex. : 2 jours

[d - - - - - 2]

2.3

VOLUME CONSOMMÉ DEPUIS LA DERNIÈRE RÉGÉNÉRATION (E)

Non visualisé en régénération chronométrique.

Appuyer sur le bouton **[P]**. Ce paramètre est identifié par la lettre "E". Cet affichage indique le volume d'eau utilisé entre les deux dernières régénérations. L'affichage ainsi visualisé est une aide à la maintenance et ne correspond pas à un réglage d'option. L'unité de mesure utilisée dépendra du format d'affichage choisi⁽¹⁾.

Ex. : 58,6 m³ ⁽¹⁾

[E - - - 58.6]

⁽¹⁾ Les unités de mesure dépendent du format d'affichage.
Les exemples ci-dessus sont basés sur le format mètre cube (voir point 2.12)



4 - PROGRAMME NIVEAU #2

2.4 CAPACITÉ DE RÉSERVE (rc)

Non visualisé en régénération chronométrique, en volumétrie immédiate.

Appuyer sur le bouton **P**. Ce paramètre est identifié par les lettres "rc". Cet affichage indique la capacité de réserve calculée par l'électronique pour la journée en cours. L'affichage ainsi visualisé est une aide à la maintenance et ne correspond pas à un réglage d'option. L'unité de mesure dépendra du format d'affichage choisi⁽¹⁾.

Ex. : 24,6 m³ ⁽¹⁾ [rc - - 24.6]

2.5 CONSOMMATION D'EAU DE LA VEILLE (Pd)

Non visualisé en régénération chronométrique.

Appuyer sur le bouton **P**. Ce paramètre est identifié par les lettres "Pd". Cet affichage indique le volume d'eau consommée de la journée précédente. L'affichage ainsi visualisé est une aide à la maintenance et ne correspond pas à un réglage d'option. L'unité de mesure dépendra du format d'affichage choisi⁽¹⁾.

Ex. : 28,4 m³ ⁽¹⁾ [Pd - - 28.4]

2.6 INDICATEUR DE CHLORATION (J)

Non visualisé en version RM (Remote Meter).

Appuyer sur le bouton **P**. Cet affichage est identifié par la lettre "J". Il est utilisé pour indiquer le numéro de cycle de régénération au cours duquel aura lieu la chloration. Ce paramètre ne commande pas la mise en fonctionnement du chlorinateur qui doit être activé par un microswitch ou par une sortie auxiliaire programmable.

Ex. : sans appareil de chloration [J- - - OFF]
appareil de chloration activé pendant le cycle 2 [J- - - - - 2]

Remarque : lors d'une régénération au cours de laquelle le système de chloration est activé par exemple cycle 2, l'affichage indiquera :

[2C - - 38.2]

Programmation des sorties auxiliaires (y) (r) (n) :

Voir les points 2.7, 2.8 et 2.9

Appuyer sur le bouton **P**. Les 3 affichages suivants correspondent à une série de réglages utilisés pour la programmation de la sortie du relais auxiliaire. Les 2 premiers paramètres ("y" et "r") permettent la mise en/hors circuit de la sortie pendant la régénération. Deux signaux indépendants peuvent être programmés par la même sortie de relais pendant la régénération. Le troisième paramètre ("n") pilote la sortie pendant le service, à chaque fois que le volume programmé est atteint et pendant la durée déterminée.

Remarque : Si plus d'une de ces options est utilisée, il est à la charge du fabricant d'adoucisseur de fournir la logique de commutation nécessaire pour piloter 2 ou 3 appareils utilisant une même sortie auxiliaire.

⁽¹⁾ Les unités de mesure dépendent du format d'affichage.
Les exemples ci-dessus sont basés sur le format mètre cube (voir point 2.12)



4 - PROGRAMME NIVEAU #2

2.7.A RÉGLAGE DE LA SORTIE AUXILIAIRE (y)

&

2.7.B

2.7.B s'affiche seulement si 2.7.A (y) est activé.

Appuyer sur le bouton **P**. Ce paramètre est identifié par la lettre "y". Le réglage de cette option se compose de deux affichages. Le premier est utilisé pour activer la mise en circuit de la sortie. Le deuxième affichage est utilisé pour la mise hors circuit. Afficher OFF annule cette option. Une indication "S" sur l'affichage de la mise hors circuit désactivera la sortie dès le retour en service. Tous les réglages sont en minute. Le temps de réglage de la sortie auxiliaire ne doit pas être plus long que le temps total de la régénération.

Remarque: tous les temps sont synchronisés avec le début de la régénération.

Ex. : activer la sortie dès le début du cycle 1, la désactiver au bout de 10 mn

- affichage du temps de départ [y - - - - 0]
- affichage du temps d'arrêt [- - - - 10.0]
- option annulée [y - - - OFF]

2.8.A RÉGLAGE DE LA SORTIE AUXILIAIRE (r)

&

2.8.B

Non visualisé si [y - - OFF]; 2.8.B s'affiche seulement si 2.8.A est activé.

Appuyer sur le bouton **P**. Ce paramètre est identifié par la lettre "r". Le réglage de cette option se compose de deux affichages. Le premier est utilisé pour activer la mise en circuit de la sortie par rapport au départ de la régénération. Le deuxième affichage est utilisé pour mettre hors circuit la sortie, également par rapport au départ de la régénération. Afficher OFF annule cette option. Une indication "S" sur l'affichage de la mise hors circuit arrêtera la sortie dès le retour en service. Tous les réglages sont en minute. Le temps de départ de "r" ne peut pas être inférieur au temps d'arrêt de "y".

Remarque : tous les temps sont synchronisés avec le début de la régénération.

Ex. : - activer la sortie 15 mn après le départ de régénération

- désactiver la sortie dès le retour en service [r - - - - 15]
- option annulée [- - - - - S]
- [r - - - OFF]

2.9.A POMPE DOSEUSE (n) - T.A.O.

&

2.9.B

Non visualisé en régénération chronométrique

Appuyer sur le bouton **P**. Ce paramètre est identifié par la lettre "n". Le réglage de cette option se compose de deux affichages. Le premier est utilisé pour régler la durée (en minute) de mise en circuit de la sortie. Le deuxième est utilisé pour régler le volume d'eau écoulé entre chaque mise en circuit de la sortie. L'unité de volume utilisé dans le deuxième affichage dépendra du format affichage choisi ⁽¹⁾

Ex. : - activer la sortie pendant 1 mn tous les 200 l ⁽¹⁾

- [n - - - - 1.0]
- [- - - - 200]
- activer la sortie pendant 1 seconde tous les 50 l ⁽¹⁾ [n - - - - P]
- [- - - - -50]
- option annulée [n - - - OFF]

⁽¹⁾ Les unités de mesure dépendent du format d'affichage.
Les exemples ci-dessus sont basés sur le format mètre cube (voir point 2.12)



4 - PROGRAMME NIVEAU #2

2.10 FORÇAGE CALENDRAIRE DE LA RÉGÉNÉRATION (A)

En régénération chronométrique, une valeur doit impérativement être réglée.

Appuyer sur le bouton **P**. Ce paramètre est identifié par la lettre "A". Cette option est utilisée pour forcer la régénération. Ce forçage détermine le nombre maximum de jours pendant lequel l'adoucisseur peut fonctionner sans régénération, indépendamment du volume d'eau utilisé ou de l'absence d'un signal de sonde. La régénération démarre à l'heure préréglée de régénération.

Ex. : - régénération forcée tous les 7 jours [A - - - - 7]
- option annulée [A - - - OFF]

2.11 FORÇAGE VOLUMÉTRIQUE (b)

Non visualisé en régénération chronométrique.

Appuyer sur le bouton **P**. Ce paramètre est identifié par la lettre "b". Cette option est utilisée pour définir le volume maximum d'eau pouvant être traité avant le déclenchement d'une régénération. Habituellement, cette option est utilisée pour supprimer les calculs automatiques de réserve ou de capacité établis par l'électronique. Si cette fonction est utilisée dans des systèmes à régénération volumétrique retardée, ce sera à l'installateur de déterminer une capacité de réserve et de la déduire de la capacité totale calculée. L'unité utilisée dépendra du format d'affichage choisi⁽¹⁾.

Ex. : - régénération forcée tous les 2600 l⁽¹⁾ [b - - 2600]
- option annulée [b - - - OFF]

2.12 FORMAT D'AFFICHAGE (U)

Remarque : si ce paramètre vient d'être changé, le programme revient au début du premier niveau suivi directement du deuxième niveau.

Appuyer sur le bouton **P**. Ce paramètre est identifié par la lettre "U". Un des 5 formats d'affichage suivants peut être utilisé.

Le format couramment utilisé est le format **mètre cube (U4)** : le volume est en mètre cube (m³), le débit en litre par minute (l/min), format horaire de 24 heures, la dureté de l'eau en degré français ou degré °tH et la capacité du système en mètre cube degré °tH (m³ x °tH).

Le format utilisé pour de faibles volumes est le format **litre (U2)** : le volume est en litre (l), le débit en litre par minute (l/mn), le format horaire en 24 heures, la dureté de l'eau en degré français ou en degré °tH et la capacité en mètre cube degré °tH (m³ x °tH).

Ex. : - format US (non utilisé) [U - - - - 1]
- **format litre** [U - - - - 2]
- métrique standard (non utilisé) [U - - - - 3]
- **format mètre cube** [U - - - - 4]
- métrique japonaise (non utilisé) [U - - - - 5]

Remarque : pour de plus amples informations, veuillez contacter notre service clientèle.

⁽¹⁾ Les unités de mesure dépendent du format d'affichage.
Les exemples ci-dessus sont basés sur le format mètre cube (voir point 2.12)



4 - PROGRAMME NIVEAU #2

2.13.A TYPE DE VANNE (O)

Non visualisé en RM (Remote Meter)

Appuyer sur le bouton **P**. Ce paramètre est identifié par la lettre "o". Cet affichage permet d'indiquer le type de vanne utilisé avec l'électronique 3200 ET. Il y a cinq possibilités, seuls les numéros 3 et 4 sont utilisés.

Non utilisé [o - - - - 1]

Non utilisé [o - - - - 2]

Vannes 2510 à 3900. Lorsque l'option n° 3 est sélectionnée, le timer 3200 ET fonctionne normalement, toutes les leds sont utilisées. Le décompte du volume restant ne démarrera qu'au retour de la vanne en service.

Pour vannes 2510 / 2750 / 2850 / 2900 / 2930 / 3130 / 3150 / 3900 [o - - - - 3]

Vanne 9000 et 9500. Lorsque l'option n° 4 est sélectionnée, le timer 3200 ET fonctionne normalement, toutes les leds sont utilisées. Le décompte du volume restant commence dès le début du cycle de régénération. Pendant la régénération, l'affichage du volume restant et du cycle de régénération en cours sont visualisés en alternance : 10 secondes pour les cycles de régénération et 5 secondes pour le volume restant.

Pour vannes 9000/9500 [o - - - - 4]

2.13.B BOUTEILLE EN SERVICE (O-4)

Visible seulement en [o - - - 4] : c'est-à-dire pour vanne 9000 et 9500

Appuyer sur le bouton **P**. Ce paramètre est identifié par "o-4". Cet affichage indique quelle bouteille (Unité) est en service (ajusté par l'installateur).

Ex. : - Bouteille 1 en service [o - 4 - - U1]



4 - PROGRAMME NIVEAU #2

2.14 TYPE DE RÉGÉNÉRATION (7)

Appuyer sur le bouton **P**. Cet affichage est identifié par le chiffre "7". Cette fonction permet de régler le type de régénération. Plusieurs types de réglage sont possibles :

- **Chronométrique** : l'électronique détermine qu'une régénération est requise lorsque l'heure prééglée de régénération est atteinte. Le réglage du forçage calendaire (voir point 2.10) détermine le nombre de jours entre deux régénérations. [7 - - - - 1]
- **Régénération volumétrique immédiate** : l'électronique détermine qu'une régénération est requise lorsque le volume d'eau adoucie disponible est arrivé à zéro. La régénération démarre immédiatement. [7 - - - - 2]
- **Volumétrique retardée** : l'électronique détermine qu'une régénération est requise lorsque le volume d'eau adoucie atteint la capacité de réserve. La régénération démarrera immédiatement à l'heure prévue si aucun débit de service n'est détecté. Dans le cas contraire, la régénération est retardée de 10 minutes, 2 fois maximum. Après s'il y a toujours un débit détecté, la régénération démarre immédiatement. Il n'y aura pas de temporisation si la capacité de réserve est à zéro. [7 - - - - 3]
- **Régénération type 4** : non utilisé [7 - - - - 4]

Remarque : pour les options suivantes, veuillez contacter notre service clientèle.

Régénération immédiate par sonde [7 - - - - 5]

Régénération retardée par sonde [7 - - - - 6]

2.15 TAILLE DU COMPTEUR (F)

Non visualisé en mode régénération chronométrique.

Appuyer sur le bouton **P**. Ce paramètre est identifié par la lettre "F". Cette option est utilisée pour indiquer la taille du compteur. Sept réglages sont disponibles.

- Standard 3/8" [F - - - - 0]
- Standard 3/4" [F - - - - 1]
- Standard 1" [F - - - - 2]
- Standard 1.5" [F - - - - 3]
- Standard 2" [F - - - - 4]
- Standard 3" [F - - - - 5]
- Non utilisé [F - - - - 6]
- [Pl - - - - On]



4 - PROGRAMME NIVEAU #2

2.16 POSITION DE LA VANNE MÉLANGEUSE (8)

Non visualisé en mode régénération chronométrique.

Appuyer sur le bouton **P**. Cet affichage est identifié par le chiffre "8". Cette option permet d'indiquer la position de la vanne mélangeuse. Plusieurs réglages sont disponibles.

Aucune vanne mélangeuse [8 - - - - 1]

Vanne mélangeuse avant le compteur [8 - - - - 2]

Vanne mélangeuse après le compteur [8 - - - - 3]

2.17 TYPE DE SYSTÈME (9)

Non visualisé en RM (Remote Meter).

Appuyer sur le bouton **P**. Cet affichage est identifié par le chiffre "9". Cette option permet de configurer le type de système au sein duquel la vanne fonctionne. Deux réglages sont disponibles.

Systèmes à une seule électronique et vannes 9000 - 9500 : Système #4. [9 - - - - 4]

Deux vannes en interlock : Système #5. Chaque timer 3200 ET du système génère un signal de blocage dès le début de la régénération et ceci durant toute la régénération. Les autres timers 3200 ET retarderont le départ en régénération tant que ce signal sera présent.

Indication sur chacun des timers. [9 - - - - 5]

2.18 PROTECTION DU PROGRAMME (PI)

PI: Program lockout

Appuyer sur le bouton **P**. Cet affichage est identifié par les lettres "PI". Cette option permet d'éviter la visualisation et le réglage de certains paramètres. Les réglages suivants sont possibles :

Protection désactivée [PI - - - OFF]

Protection activée [PI - - - On]



4 - PROGRAMME NIVEAU #2

Affichages et options visibles en mode protection activée

En service :

- Heure du jour
- Volume restant
- Débit
- Totalisateur

Dans le niveau 1 de la programmation

- Dureté de l'eau
- Dureté après vanne mélangeuse (P)
- Heure de régénération

Dans le niveau 2 de la programmation

- Débit (Fr)
- Nombre de jour depuis la dernière régénération (d)
- Volume d'eau consommé antérieurement (E)
- Capacité de réserve (rc)
- Consommation d'eau de la veille (Pd)

La protection ne peut être annulée qu'en appuyant sur le bouton **P** pendant 25 secondes.

ATTENTION : Appuyer sur le bouton **P** pendant 25 secondes lorsque la protection n'est pas activée provoquera une remise à zéro de l'ensemble de la programmation ; l'électronique reprendra les valeurs par défaut. La programmation devra être refaite entièrement.

QUITTER LE NIVEAU 2 DE LA PROGRAMMATION

Appuyer une fois sur le bouton **P**, l'électronique revient en position service.

Remarque : pour de plus amples informations, veuillez contacter notre service clientèle.

