

SELFWATER

Solutions pour le traitement de l'eau

GUIDE DE PROGRAMMATION VANNE 8100

Réglages, régénération, diagnostic et codes erreur



Document technique Selfwater

www.selfwater.fr - Version août 2026

1 Avant de commencer

Attention installateur

La programmation modifie le fonctionnement de la vanne. Les valeurs présentées dans ce guide sont des exemples et ne remplacent pas le dimensionnement réel de l'adoucisseur.

Ce guide reprend les fonctions essentielles de la carte électronique 8100 : lecture de l'afficheur, régénération manuelle, programmation des paramètres, diagnostic et gestion des erreurs.



Élément	Fonction
Bouton R	Demande de régénération, départ immédiat et passage au cycle suivant.
Boutons + / -	Réglage de l'heure et modification des valeurs affichées.
Icône service	Allumée : vanne en service. Clignotante : régénération prévue à l'heure programmée.
Icône information	Visible en mode diagnostic et lors d'une erreur.
Icône programmation	Indique que la carte se trouve dans le menu de programmation.
Indicateur de débit	Signale un passage d'eau détecté par le compteur.
x1000	La valeur lue doit être multipliée par 1000.

Bon réflexe

Avant toute modification, noter les réglages existants et vérifier que la vanne est bien en position service.

2 Modes de fonctionnement

Mode	Principe	Déclenchement
Chronométrique	Un nombre de jours est défini entre deux régénérations.	À l'heure programmée lorsque le délai est atteint.
Chronométrique hebdomadaire	Les jours actifs sont choisis parmi lundi à dimanche.	Aux jours sélectionnés et à l'heure programmée.
Volumétrique retardé	Le volume disponible est calculé avec la capacité du système et la dureté d'entrée.	Lorsque la réserve est atteinte, départ à l'heure programmée.
Volumétrique immédiat	Le volume disponible diminue jusqu'à zéro.	Départ immédiat dès épuisement de la capacité.

Calcul volumétrique : la carte utilise la capacité du système exprimée en $\text{m}^3 \times \text{°tH}$ et la dureté de l'eau à l'entrée. Elle détermine ainsi le volume d'eau pouvant être adouci avant régénération.

Réserve

En mode volumétrique retardé, l'icône de service clignote lorsque la réserve est entamée. La régénération est alors programmée pour l'heure RT.

En mode Twin 9000 / 9100 / 9500, l'afficheur alterne entre l'heure, le volume restant et la bouteille en service.

Capacité C $\text{m}^3 \times \text{°tH}$	Dureté H degrés français	Volume restant calcul automatique
--	-----------------------------	--------------------------------------

3 Affichage en service et réglage de l'heure

En service, l'écran alterne automatiquement entre plusieurs informations selon le mode choisi.

Affichage	Interprétation
13:25	Heure du jour.
2350	Volume restant avant la prochaine régénération, en litres.
3	Nombre de jours restant avant régénération, en mode chronométrique.
-U1-	Bouteille 1 en service sur une installation Twin.
10.5 + x1000	$10,5 \times 1000 = 10\,500$ litres de capacité restante.
RC 180	Réserve entamée : il reste 180 litres.
RC ----	Réserve épuisée : départ immédiat ou différé selon le mode.

Réglage de l'heure du jour

Étape	Action
1	Maintenir le bouton + ou - jusqu'à l'apparition de TD.
2	Ajuster l'heure avec + et -.
3	Appuyer sur R pour revenir en service.

Après une coupure de courant

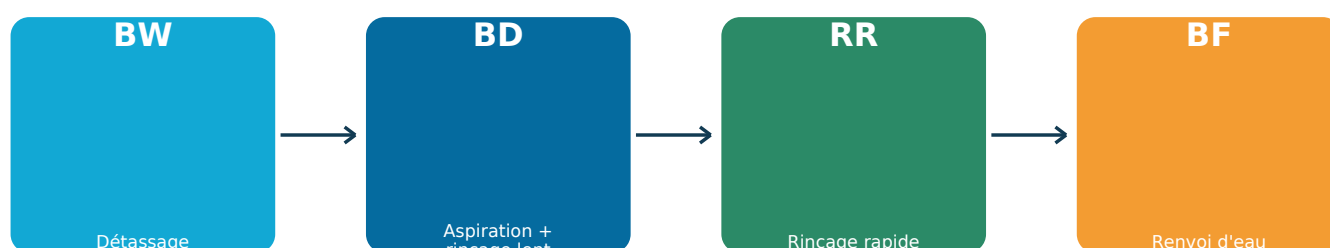
L'heure clignote au rétablissement de l'alimentation. Vérifier et corriger l'heure avant de remettre l'installation en fonctionnement normal.

4 Régénération manuelle

Deux commandes sont possibles depuis la position service.

Commande	Manipulation	Résultat
Régénération retardée	Appuyer brièvement sur R puis relâcher.	L'icône clignote et la régénération démarre à l'heure programmée. Un second appui annule la demande.
Régénération immédiate	Maintenir R pendant 5 secondes.	La régénération démarre immédiatement.
Passage au cycle suivant	Pendant la régénération, appuyer sur R.	La carte avance au cycle suivant, sauf si la vanne est déjà en mouvement.

Cycles de régénération



Pendant la régénération, le code du cycle clignote lorsque la vanne se déplace. Une fois la position atteinte, le code devient fixe et l'écran indique le temps restant.

Ne pas forcer la vanne

Attendre la fin du déplacement mécanique avant de demander le cycle suivant. Des appuis répétés pendant la rotation n'accélèrent pas le mécanisme.

5 Entrer dans la programmation

Accès installateur

Régler d'abord l'heure sur 12:01, sortir du réglage de l'heure, puis maintenir simultanément les boutons + et - pendant 5 secondes.

Étape	Procédure
1	Placer la vanne en position service.
2	Régler l'heure sur 12:01 puis revenir à l'affichage normal.
3	Maintenir + et - pendant 5 secondes. L'icône programmation apparaît.
4	Appuyer sur R pour passer au paramètre suivant.
5	Modifier chaque valeur avec + et -.
6	Parcourir toutes les étapes jusqu'au retour en service pour sauvegarder.

Ordre général des paramètres

Ordre	Code	Paramètre
1	DF	Unité d'affichage
2	VT	Type de cycle / piston
3	CT	Type de régénération
4	NT	Type de vanne
5	C	Capacité du système
6	H	Dureté de l'eau
7	RS	Type et valeur de réserve
8	DO	Forçage calendaire
9	RT	Heure de régénération
10	BW / BD / RR / BF	Temps des cycles
11	D	Jours actifs en mode hebdomadaire
12	FM	Type de compteur

6 Paramètres DF, VT, CT et NT

Code	Valeur	Signification
DF	GAL	Gallons US, heure 12 h, dureté en grains.
DF	Ltr	Litres, heure 24 h, capacité en m3 x °tH.
DF	Cu	Mètres cubes, heure 24 h, capacité en m3 x °tH.
VT	St1b / dF1b	Co-courant avec un détassage - réglage standard.
VT	St2b / dF2b	Co-courant avec deux détassages.
VT	FLtr	Fonction filtre.
VT	dFFF	Co-courant avec renvoi d'eau en premier.
VT	UFbF	Contre-courant avec aspiration en premier.
VT	8500	Vanne 8500, non utilisée en Europe selon le document source.
VT	Othr	Autre configuration.

Code	Valeur	Signification
CT	tc	Régénération chronométrique.
CT	dAY	Régénération selon les jours de la semaine.
CT	Fd	Volumétrie retardée.
CT	FI	Volumétrie immédiate.
NT	Standard	Vannes 4600, 5000, 5600, 2510, 2750, 2850, 2910.
NT	Twin	Vannes 9000, 9100 et 9500 avec sélection de la bouteille en service.

Cohérence indispensable

Un mauvais choix de VT, CT ou NT peut provoquer un cycle incohérent, un mauvais calcul de capacité ou un défaut de position.

7 Capacité, dureté et réserve

Ces paramètres ne sont pas affichés en mode chronométrique.

Code	Réglage	Rôle
C	Capacité du système en m3 x °tH	Base de calcul du volume d'eau adoucie. Exemple du document : 200 m3 x °tH.
H	Dureté d'entrée en °tH	Valeur mesurée avant l'adoucisseur. Exemple : 35 °tH.
RS / SF	Réserve en pourcentage	Pourcentage de la capacité calculée gardé en réserve. Maximum indiqué : 50 %.
RS / RC	Réserve fixe	Volume fixe, limité à la moitié de la capacité d'eau adoucie calculée.

Exemple de réserve proportionnelle

SF 15 signifie que 15 % de la capacité calculée sont conservés en réserve. Régler 0 pour désactiver la réserve.

Exemple de réserve fixe

RC 1200 correspond à une réserve fixe de 1 200 litres. Cette valeur n'est pas recalculée si C ou H changent.

Point de vigilance : toute modification de C, H ou RS déclenche un nouveau calcul de capacité par la carte. Vérifier ensuite le volume restant affiché.

8 Forçage calendaire, heure et cycles

Code	Fonction	Exemple
DO	Nombre maximal de jours sans régénération. Obligatoire en chronométrique, optionnel en volumétrique.	DO 7 : régénération au plus tard tous les 7 jours. DO OFF : aucun forçage.
RT	Heure de départ de la régénération retardée.	RT 02:00 : départ à 2 h. Non utilisée en volumétrique immédiat.

Temps des cycles

Code	Cycle	Exemple source
BW	Détassage	8 à 10 min selon l'exemple
BD	Aspiration et rinçage lent	40 à 60 min selon l'exemple
RR	Rinçage rapide	8 min selon l'exemple
BF	Renvoi d'eau dans le bac à sel	10 à 12 min selon l'exemple

Valeurs d'exemple uniquement

Les temps de cycles doivent être adaptés au volume de résine, au type d'injecteur, au débit de détassage et à la quantité de sel souhaitée.

9 Mode hebdomadaire et compteur

En mode chronométrique hebdomadaire dAY, chaque jour peut être activé (1) ou désactivé (0). La carte exige au moins un jour actif.

Affichage	Jour	1	0
d1	Lundi	Actif	Inactif
d2	Mardi	Actif	Inactif
d3	Mercredi	Actif	Inactif
d4	Jeudi	Actif	Inactif
d5	Vendredi	Actif	Inactif
d6	Samedi	Actif	Inactif
d7	Dimanche	Actif	Inactif

Erreur Err2

Si aucun jour n'est actif, la vanne ne régénère pas et peut afficher Err2 au bout du huitième jour. Activer au moins un jour et/ou lancer une régénération manuelle.

Type de compteur - FM

Valeur	Compteur
t 0.7	Turbine 3/4 pouce
P 0.7	Palette 3/4 pouce
t 1.0	Turbine 1 pouce
P 1.0	Palette 1 pouce
t 1.5	Turbine 1 pouce 1/2
P 1.5	Palette 1 pouce 1/2
GEn	Compteur autre que Fleck ; le paramètre K apparaît pour régler les impulsions par litre.

10 Codes erreur

Les codes apparaissent uniquement en service. L'éclairage de l'afficheur et le point d'exclamation clignotent.

Code	Type	Cause indiquée	Contrôles prioritaires
ER 0	Capteur de came	Plus de 6 minutes pour atteindre le cycle suivant.	Alimentation, connexions, moteur, engrenages, liberté du piston, assemblage de la tête.
ER 1	Position de cycle	Cycle imprévu.	Connexions, type de vanne, type de système, lancement d'une régénération manuelle.
ER 2	Régénération	Pas de régénération depuis 99 jours, ou 7 jours en mode hebdomadaire.	Lancer une régénération, vérifier le compteur, le câble, C, H, DO, jours actifs et FM.
ER 3	Mémoire	Défaillance de la mémoire de la carte.	Réinitialiser et reprogrammer. Si le défaut persiste, remplacer ou faire contrôler la carte.

Sécurité

Avant toute intervention mécanique, couper l'alimentation électrique et dépressuriser l'installation. Ne jamais démonter une vanne sous pression.

Si une erreur réapparaît après contrôle et régénération manuelle, interrompre le fonctionnement et contacter le support technique.

11

Remise à zéro, coupure de courant et diagnostic

Remise à zéro

Type	Procédure	Effet
Partielle	En service, maintenir simultanément les deux boutons de réglage jusqu'à l'affichage de réinitialisation.	Remise aux valeurs par défaut sauf le volume restant en volumétrique et les jours restants en chronométrique.
Totale	Débrancher l'alimentation. Maintenir R pendant la remise sous tension.	Tous les paramètres reviennent aux valeurs par défaut. Reprogrammation complète obligatoire.

Coupure de courant

Les paramètres sont stockés dans une mémoire non volatile. Pendant la coupure, l'écran est éteint et aucune régénération ne démarre. La vanne ne comptabilise pas le volume consommé pendant l'absence d'alimentation. Au retour du courant, l'heure clignote.

Mode diagnostic

Maintenir simultanément les boutons de réglage pendant 5 secondes, puis utiliser + et - pour parcourir les informations.

Code	Information
FR	Débit instantané
PF	Débit de pointe enregistré
HR	Heures depuis la dernière régénération
VU	Volume utilisé depuis la dernière régénération
RC	Capacité de réserve
SV	Version de la carte

12 Mise en service - contrôle rapide

Contrôle	À vérifier	OK
Hydraulique	By-pass ouvert, absence de fuite, pression compatible, évacuation libre.	☐
Bouteille et résine	Volume de résine connu, tube distributeur correctement monté.	☐
Bac à sel	Sel présent, flotteur et ligne de saumure raccordés.	☐
Alimentation	Transformateur adapté et prise permanente.	☐
DF	Ltr ou Cu pour une installation métrique.	☐
VT / NT	Configuration cohérente avec le piston et le modèle de vanne.	☐
CT	Mode choisi : chronométrique, hebdomadaire, Fd ou Fl.	☐
C / H	Capacité et dureté mesurée correctement saisies.	☐
RS / DO / RT	Réserve, forçage et heure adaptés au site.	☐
Cycles	BW, BD, RR et BF contrôlés.	☐
FM	Type de compteur correctement identifié.	☐
Essai	Régénération manuelle complète et vérification des quatre cycles.	☐

Dernière étape

Après toute programmation, parcourir l'ensemble des paramètres jusqu'au retour en service. Contrôler ensuite l'heure, le volume restant et le comptage au passage d'eau.

13 Notes techniques

Réglages relevés sur l'installation

Modèle de vanne / appareil :

Volume de résine :

Dureté d'entrée :

Capacité C :

Réserve RS :

Forçage DO :

Heure RT :

Compteur FM :

Temps BW / BD / RR / BF :

Observations / interventions

Support Selfwater

Avant de contacter le support, relever le code erreur, la position de la vanne, les paramètres DF / VT / CT / NT et le comportement observé pendant une régénération manuelle.

Guide pratique rédigé pour Selfwater à partir de la documentation technique fournie. Les désignations et exemples de réglages sont conservés, mais la présentation et la structure ont été entièrement refaites.