Voici le document complet de la documentation de l’adoucisseur Fleck Electronic SXT, reproduit en format Markdown (MD), en français. Le contenu reprend toutes les sections du manuel fournies dans la pièce jointe, structurées avec titres, sous-titres, listes, tableaux et mises en forme pour une lecture facile.

**Documentation Adoucisseur - Fleck Electronic SXT**

**Table des matières**

• 1. Fonctionnement général

• Boutons et indicateurs

• Modes de régénération

• Affichage en service et en régénération

• Démarrage d’une régénération manuelle

• Fonctionnement en cas de coupure de courant

• 2. Programmation

• Accès au mode programmation

• Paramètres programmables

• Réglage des cycles

• Gestion des erreurs

• 3. Mode diagnostic

**1. Fonctionnement général**

**1.1 Présentation des boutons et icônes**

**• Bouton de régénération** : Permet de déclencher une régénération manuelle.

**• Boutons de réglage** : Pour modifier les valeurs affichées pendant la programmation ou la mise à l’heure.

**• Indicateurs :**

• Vanne en service : icône allumée

• Régénération programmée la nuit : icône clignotante

• Indicateur d’information (visible en mode diagnostic et erreur)

• Indicateur de programmation

• Indicateur de débit

• Multiplication par 1000, affichée quand la valeur de volume dépasse 9999.

**1.2 Modes de régénération**

**• Régénération chronométrique (tc)** : Régénération selon un intervalle de jours préréglé.

**• Régénération chronométrique hebdomadaire (dAY)** : Régénération selon des jours pré-définis dans la semaine (lundi, mardi...).

**• Régénération volumétrique retardée (Fd)** : Régénération déclenchée après utilisation d’un certain volume d’eau moins une réserve, à l’heure programmée.

**• Régénération volumétrique immédiate (FI)** : Régénération déclenchée immédiatement quand la capacité est épuisée.

**1.3 Affichage en service**

En fonctionnement normal, selon le mode :

Mode

Affichage alternatif

Volumétrique

Heure du jour <-> Volume restant

Chronométrique

Heure du jour <-> Nombre de jours restant

Vanne Twin (double)

Heure du jour <-> Volume restant <-> bouteille en service

Pour régler l’heure :

• Appuyer et maintenir le bouton + ou - jusqu'à l'apparition de l’icône TD.

• Régler l'heure avec les boutons + et -.

• Valider avec le bouton de régénération.

**1.4 Affichage pendant une régénération**

Chaque cycle de régénération est affiché avec un code et le temps restant :

**• BW (Backwash)** : détassage

**• BD (Brine draw)** : aspiration & rinçage lent

**• RR (Rapid rinse)** : rinçage rapide

**• BF (Brine fill)** : renvoi d'eau

Le temps restant est affiché en minutes, le nom des cycles clignotent quand ils débutent.

**1.5 Démarrage d’une régénération manuelle**

• Appuyer puis relâcher le bouton de régénération : l’icône clignote, la régénération démarre à l’heure programmée.

• Appuyer et maintenir le bouton 5 secondes : régénération immédiate.

**1.6 Fonctionnement en cas de coupure de courant**

• Toutes les données programmées sont sauvegardées dans une mémoire non volatile.

• L’électronique est inopérante, l’affichage éteint.

• Une régénération programmée est retardée jusqu’au rétablissement du courant.

• Au retour du courant, l’affichage de l’heure clignote pour signaler la coupure.

• Le volume d’eau utilisé pendant la coupure n’est pas enregistré.

**2. Programmation**

**2.1 Accès au mode programmation**

• Régler l’heure à 12:01 et sortir du mode réglage.

• Puis appuyer simultanément sur les boutons + et - pendant 5 secondes.

• L’icône de programmation apparait.

• Pour naviguer entre les paramètres, appuyer sur le bouton de régénération.

• Modifier la valeur avec + ou -.

• Il faut passer par toutes les étapes puis revenir en service pour que la modification soit enregistrée.

**2.2 Paramètres principales à régler**

Paramètre

Code

Description

Options / Format

Exemple

Unité d’affichage

DF

Gallons US, Litres ou Mètres cubes

[GAL], [Ltr], [Cu]

Ltr

Type de vanne

VT

Indique la configuration du piston

[St1b], [St2b], [Fltr], [dFFF], [UFbF], etc.

[St1b] standard

Type de régénération

CT

Mode de régénération

[tc], [dAY], [Fd], [FI]

[tc]

Type de vanne

NT

Sélection de la série de vanne

Ex. 4600 - 9000 (Twin)

5600

Capacité système

C

Capacité du système (m3 x °tH) (non visible en chronométrique)

Numérique

200 m3x°tH

Dureté eau entrée

H

Dureté en °tH (non visible en chronométrique)

Numérique

35 °tH

Type de réserve

RS

Réserve en volume fixe ou facteur % de sécurité

RC (litres), SF (%)

1200 litres / 15%

Forçage calendaire

DO

Nombre de jours maximum entre 2 régénérations (obligatoire en chronométrique)

Numérique

7 jours

Heure régénération

RT

Heure de départ de la régénération

Heure format 24h

2h00

Temps détassage

10.1

Durée du cycle Backwash

Minutes

10 min

Temps aspiration

10.2

Durée Aspiration/rinçage lent

Minutes

60 min

Temps rinçage rapide

10.3

Durée rinçage rapide

Minutes

10 min

Temps remplissage

10.4

Durée renvoi d’eau dans bac à sel

Minutes

12 min

Jours de régénération

D

Sélection des jours dans la semaine en chronométrique hebdomadaire

ON = 1, OFF = 0

Lundi, vendredi ON

**2.3 Gestion des erreurs (codes ER)**

Code

Type d’erreur

Cause principale

Solution

0

Capteur came

Durée trop longue pour changer cycle

Vérifier connexions, moteur, engrenages, piston libre; remplacer pièces si besoin

1

Position cycle

Cycle imprévu

Vérifier connexions, type de vanne et système, tester régénération manuelle

2

Régénération

Pas de régénération depuis 99 jours

Lancer régénération manuelle, vérifier compteur et paramètres

3

Mémoire

Défaillance mémoire électronique

Réinitialiser programmation, reconfigurer, contacter support si persiste

**Réinitialisation**

**• Partielle** : remise valeurs par défaut sauf volume/jours restant, en mode service, appuyer simultanément sur + et -

**• Totale** : débrancher alimentation, appuyer et maintenir le bouton de régénération, rebrancher.

**3. Mode diagnostic**

• Accès : appuyer simultanément sur + et - pendant 5 secondes.

• Navigation : boutons + / -.

Affiche en alternance :

Affichage

Description

FR

Débit instantané (selon unité)

PF

Débit de pointe enregistré

HR

Nombre d’heures depuis dernière régénération

VU

Volume utilisé depuis dernière régénération

RC

Capacité de réserve

SV

Version logiciel carte

**Fin de la documentation Fleck Electronic SXT**

Si vous souhaitez une version spécifique (par exemple allégée, uniquement en français, ou troncature sur certaines sections), merci de me le préciser.

⁂