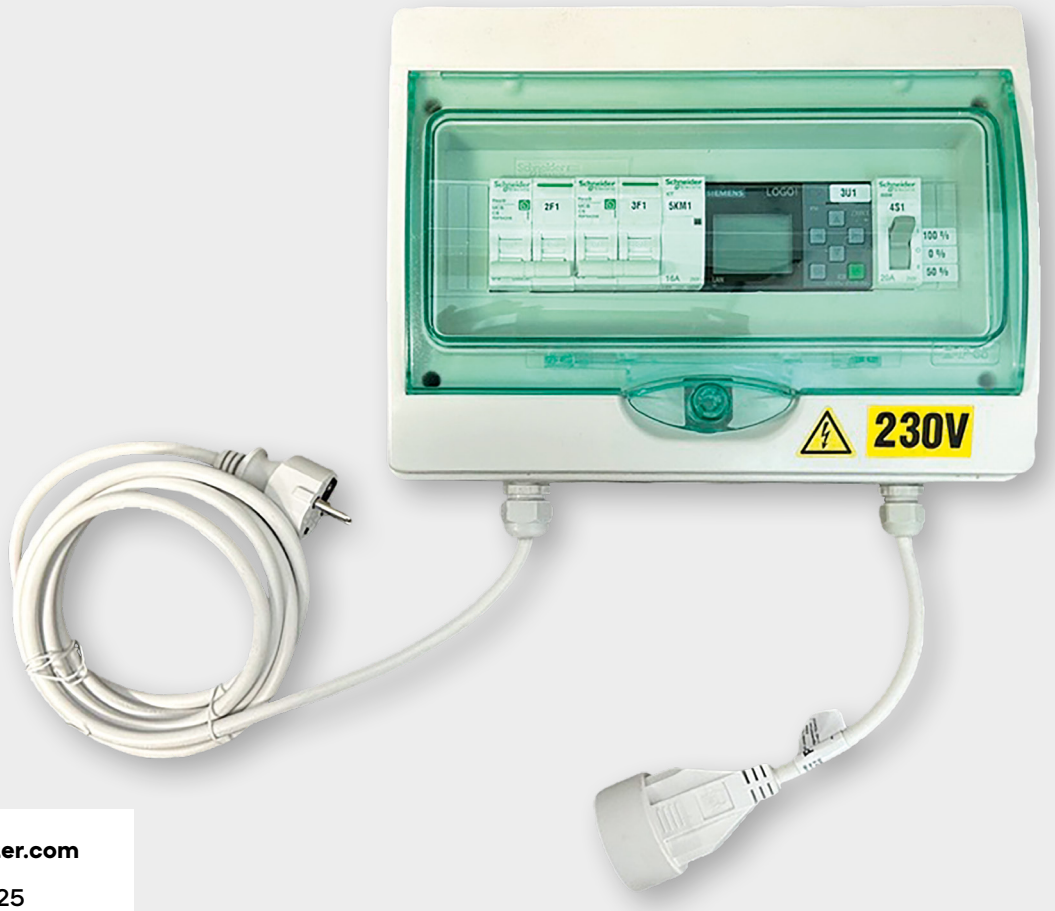
— eloy water

guide d'installation et d'utilisation coffret oxyfix®

saisonnalité

eloy



eloywater.com

17.10.2025

1. Objet

Ce document a pour but de détailler les quelques opérations à réaliser pour l'installation et le raccordement du coffret électrique pour oxyfix® saisonnalité. Il fournit également quelques indications pour son utilisation.

2. Composants fournis

Le packaging comprend les éléments suivants :

- un coffret électrique saisonnalité,
- schémas électriques.

Aucun réglage n'est à réaliser sur le coffret, l'installation est totalement plug & play.

3. Installation du coffret électrique

3.1. Recommandations

Bien que l'installation du coffret électrique ne demande aucune qualification particulière, il y a lieu de respecter les règles élémentaires de sécurité : l'installation doit impérativement être réalisée **avec le coffret hors tension** (prise électrique débranchée).

Tout comme pour le surpresseur, le coffret doit être installé dans un endroit sec, ventilé et à l'abris des intempéries.
Ce coffret n'est pas prévu pour un usage extérieur.

Le coffret peut être fixé à un mur moyennement l'utilisation du matériel et outillages appropriés (cheville et vis de fixation non fournies).

Après raccordement du surpresseur, veillez à brancher le coffret électrique sur une prise avec broche de terre, protégée par un disjoncteur en amont de calibre minimum 10A.

3.2. Mise en place du surpresseur équipé du boîtier saisonnalité

Réaliser le branchement du surpresseur et du boîtier saisonnalité selon le schéma ci-dessous. Le boîtier saisonnalité doit être raccordé à une prise de courant adaptée (avec broche de terre).

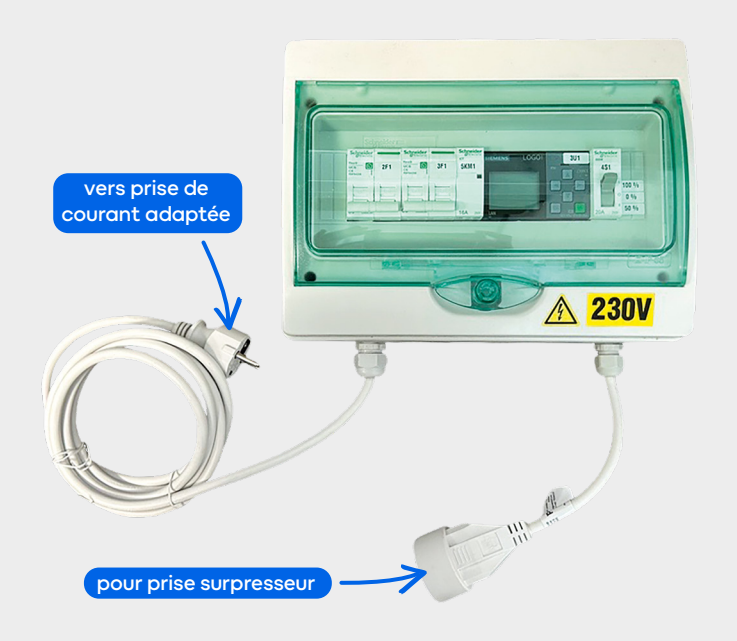


Fig-1 : coffret électrique pour oxyfix® saisonnalité

4. Utilisation du coffret électrique



1 **2F1** - disjoncteur puissance
2 **3F1** - disjoncteur commande
3 **5KM1** - contacteur commande surpresseur
4 **3U1** - relai programmable
5 **4S1** - commutateur 3 positions

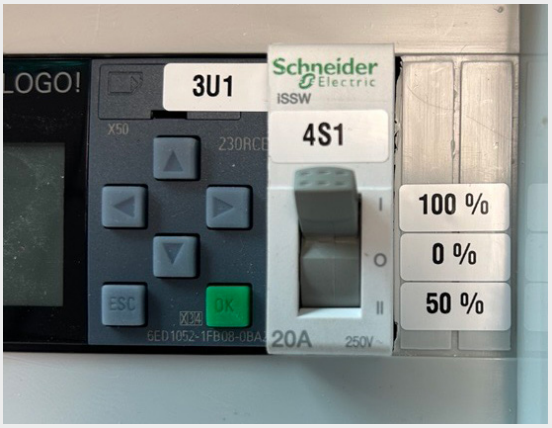
Fig-2 : réglages du coffret

Une fois le raccordement du surpresseur terminé, les deux disjoncteurs peuvent être enclenchés. Le surpresseur doit alors démarrer.

Aucun autre réglage ne doit être réalisé pour un fonctionnement standard, l'ensemble des paramètres sont préprogrammés d'usine au niveau du relai programmable.

4.1. Utilisation du sélecteur de charge

Le coffret électrique est muni d'un commutateur 3 positions (repère 4S1) qui permet d'adapter la marche du surpresseur à la saisonnalité.



Les 3 positions sont les suivantes :

100%
levier vers le haut
pleine charge (haute saison)

50%
levier vers le bas
charge réduite (moyenne saison)

0%
levier position centrale
charge minimum (standby)

Fig-3 : commutateur 3 positions

Via ce commutateur, il est possible de faire fonctionner la station de 3 manières différentes :

- **Mode « Standby » :** ce mode n'est utilisable que si aucune eau usée n'arrive dans la station pendant une période prolongée. Dans ce cas, le surpresseur et la recirculation fonctionnent 5 minutes/heure. Il permet de maintenir la flore bactérienne et d'assurer le bon fonctionnement du surpresseur dans le temps (qui ne reste pas ainsi à l'arrêt pendant une période prolongée). Cela permet une réduction significative de la consommation d'énergie. Ce mode de fonctionnement ne peut être prolongé au-delà de 6 mois.
- **Mode « 50% » :** ce mode n'est utilisable que dans le cas d'une activité saisonnière au cours de laquelle la charge va varier dans le temps. Ce mode de fonctionnement permet d'adapter le temps d'aération afin de correspondre à la charge réelle variable entrante dans la station. Cela permet une réduction significative de la consommation d'énergie. La période en mode « 50% » ne doit pas excéder 3 mois.
- **Mode « 100% » :** la station fonctionne avec un surpresseur en continu. Cette configuration correspond à la charge nominale pour laquelle la station a été dimensionnée.



ATTENTION

- Ce mode de fonctionnement optimisé (50% de la charge) est prévu pour un **mode temporaire de fonctionnement limité à 3 mois maximum** et ne peut en aucun être envisagé dans le cadre d'une extension future de l'activité économique.
- Afin de respecter les normes de traitement en vigueur, il est demandé de conserver le même mode de fonctionnement (Standby, 50% ou 100%), **au minimum pendant 7 jours consécutifs.**
- La reprise de fonctionnement de la station après un mode « Standby » doit s'effectuer de **manière graduelle.** Il est donc important de passer du mode « Standby » au mode « 50% » avant de basculer sur le mode « 100% ».

4.2. Défaut du surpresseur

Le coffret électrique utilise deux disjoncteurs qui permettent de gérer séparément la partie puissance (alimentation du surpresseur – repère 2F1) de la partie commande (alimentation du contrôleur logique et du relai – repère 3F1).

Si un défaut du surpresseur entraîne le déclenchement du disjoncteur 2F1 qui le protège, un écran indiquant le défaut apparait sur le contrôleur logique. Dans ce cas, il est nécessaire d'identifier l'origine du défaut au niveau surpresseur.



Fig-4 : écran affichage défaut surpresseur

Si le ré-enclenchement du disjoncteur 2F1 permet au surpresseur de redémarrer normalement, le défaut disparait automatiquement.

En cas de défaut persistant, veuillez prendre contact avec votre Opérateur Certifié.

Ne pas jeter sur la voie publique.
Éditeur responsable : eloy water S.A. - rue des Spinettes 13, BE-4140 Sprimont
10/2025