

NOTICE D'INSTALLATION ET D'UTILISATION

Coffret Tranquillité EVO 2 - Monophasé

- Réf : 003591 : 1 pompe (sans clé)
- Réf : 003715 : 2 pompes (avec clé)



SOMMAIRE

1 > GENERALITES AVANT INSTALLATION 3

1.1 > Présentation 4

1.2 > Description du Coffret tranquillité 4

1.3 > Consignes de sécurité 3

2 > PRESENTATION DU COFFRET 5

2.1 > Coffret extérieur 5

2.2 > Programmes 5

2.3 > Mise en route du coffret 6

2.4 > Réglage d'usine 6

3 > CABLAGE ELECTRIQUE EN VERSION 1 POMPE AVEC FLOTTEUR 7

4 > CABLAGE ELECTRIQUE EN VERSION 2 POMPES AVEC FLOTTEUR 8

5 > CABLAGE ELECTRIQUE EN VERSION 2 POMPES MANU (FLOTTEURS INDEPENDANTS) 9

6 > REGLAGE A FAIRE A L'INSTALLATION 10

7 > ALARMES 11

7.1 > Sortie 230 V 11

7.2 > Réglage du contact sec ou 12V DC (continu) 11

8 > DEPANNAGES 12

8.1 > Message d'alarme 12

8.2 > Désactivation d'alarme 12

1 > GENERALITES AVANT INSTALLATION

1.1 > Consignes de sécurité

Q Il est important de respecter les consignes de sécurité suivantes. Ces instructions de service contiennent des informations essentielles lors de l'installation, de la mise en service et de la maintenance.

A noter : il est impératif que la personne en charge de la mise en service lise et comprenne les instructions de service avant l'installation et la mise en service du poste.

Les instructions doivent être disponibles sur le lieu d'utilisation de l'installation.

Attention : le non-respect des consignes de sécurité peut entraîner la perte de tous les droits à la garantie de réparation du dommage.



Risque d'ordre général pour les personnes



Avertissement contre la tension électrique

Installation par un professionnel

Attention : l'installation des pompes et l'alimentation du coffret et des pompes doivent être prévus par un professionnel.

Travailler en étant soucieux de la sécurité

Il est impératif de respecter les consignes de sécurité, les règlements nationaux en vigueur concernant la prévention des accidents et les prescriptions internes éventuelles de travail, de service et de sécurité contenus dans ces instructions.

Consignes de sécurité pour le montage, les travaux d'inspection et de maintenance

D'une manière générale, les travaux à effectuer devront l'être exclusivement sur une machine à l'arrêt (hors tension).

Hors portée des enfants

L'accès à la cuve et au coffret est interdit aux enfants. Le couvercle doit toujours être fermé et vissé à l'aide d'un outil. La partie électrique (coffret / disjoncteur) doit être tenue hors de portée des enfants.

Préconisation avant installation :

Installation d'une protection électrique et d'un disjoncteur différentiel en fonction des règlements nationaux en vigueur.

1.2 > Présentation

Le présent manuel fournit les indications indispensables pour l'installation, l'usage et l'entretien du coffret électrique.

Il est indispensable que l'utilisateur lise ce manuel avant d'utiliser le coffret électrique.

Nos systèmes doivent être installés en milieux fermés, ventilés et non dangereux et avec une température max de +40° et min de -5° (humidité relative 50% à 40°C).

1.3 > Description du Coffret tranquillité

Le **coffret tranquillité EVO 2** est un coffret électrique qui permet le contrôle d'une pompe de relevage sans la clé Evo et de deux pompes quand la clé Evo est installée.

▶ **Avantages :**

- Protection surintensité moteur pompe(s)
- Protection temps maximum de fonctionnement
- Alarme de niveau haut
- Alarme surintensité
- Alarme temps maximum de fonctionnement

Le coffret peut fonctionner avec 2 types de pompes :

- ▶ **Pompe automatique (avec flotteur intégré)**
- ▶ **Pompe manuelle (sans flotteur intégré)**

Les équipements du coffret :

- Le coffret est équipé de 7 presses étoupes (3 gros et 4 petits)
- 1 gros pour l'alimentation du coffret
- 2 gros pour l'alimentation de la pompe
- 1 petit pour le flotteur d'alarme
- 1 petit pour le report de défaut d'alarme extérieur (si nécessaire)

Intensité pompe maximum : 16 A

Tension : 230 V (monophasé)

2 > PRESENTATION DU COFFRET

2.1 > Coffret extérieur



2.2 > Programmes

PROGRAMME 1

1 ou 2 pompes (avec flotteurs intégrés) connectées au tableau
1 flotteur d'alarme

PROGRAMME 2

1 ou 2 pompes (sans flotteurs intégrés) connectées au tableau
1 flotteur de commande
1 flotteur d'alarme

SELECTIONNEUR INTERIEUR

Dip Switch : petit élément rouge avec 5 contacts de position ON / OFF (ON a Droite OFF A Gauche)

1 : sur OFF programme Pompe flotteur (PROG1) sur ON pompe sans flotteur intégré (PROG 2)

2 : -----

3 : sur OFF mode normal : sur ON réglage I max , Temps ON maxi

4 : -----

5 : -----



FONCTIONNEMENT ALTERNANCE

PROGRAMME 1

- L'alternance se fait par temps de fonctionnement 0-5-10-15
- Par défaut : 15 minutes de fonctionnement
- Lorsqu'une pompe a travaillé 15 minutes au total (15cycles d'une minute par exemple), alors le coffret met sous tension l'autre pompe

PROGRAMME 2

- L'alternance se fait par cycle de fonctionnement
- A chaque démarrage, le coffret bascule d'une pompe a l'autre

2.3 > Mise en route du coffret

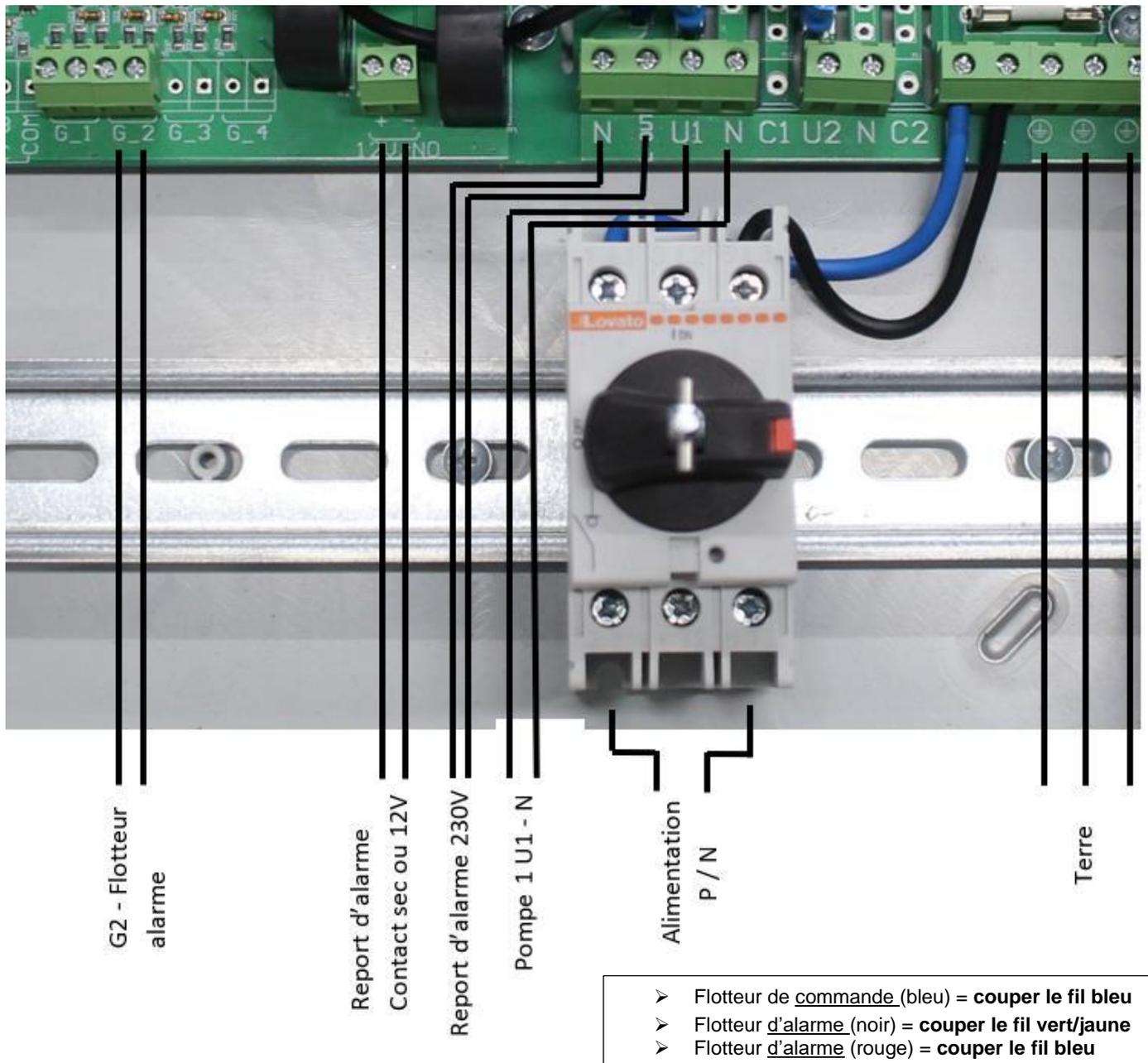
1. Tourner le sectionneur principal du coffret sur ON (coffret fermé)
2. Appuyer sur le bouton Auto pour activer l'alimentation de la pompe. En mode 2 pompes : appuyer sur les 2 boutons.



2.4 > Réglage d'usine

- Réglage intensité maximum = **5,7 A**
- Réglage alternance pompe (si 2 pompes) = temps de fonctionnement **15 min**
- Alarme temps maximum de fonctionnement = **5 minutes**
- Report d'alarme par contact sec

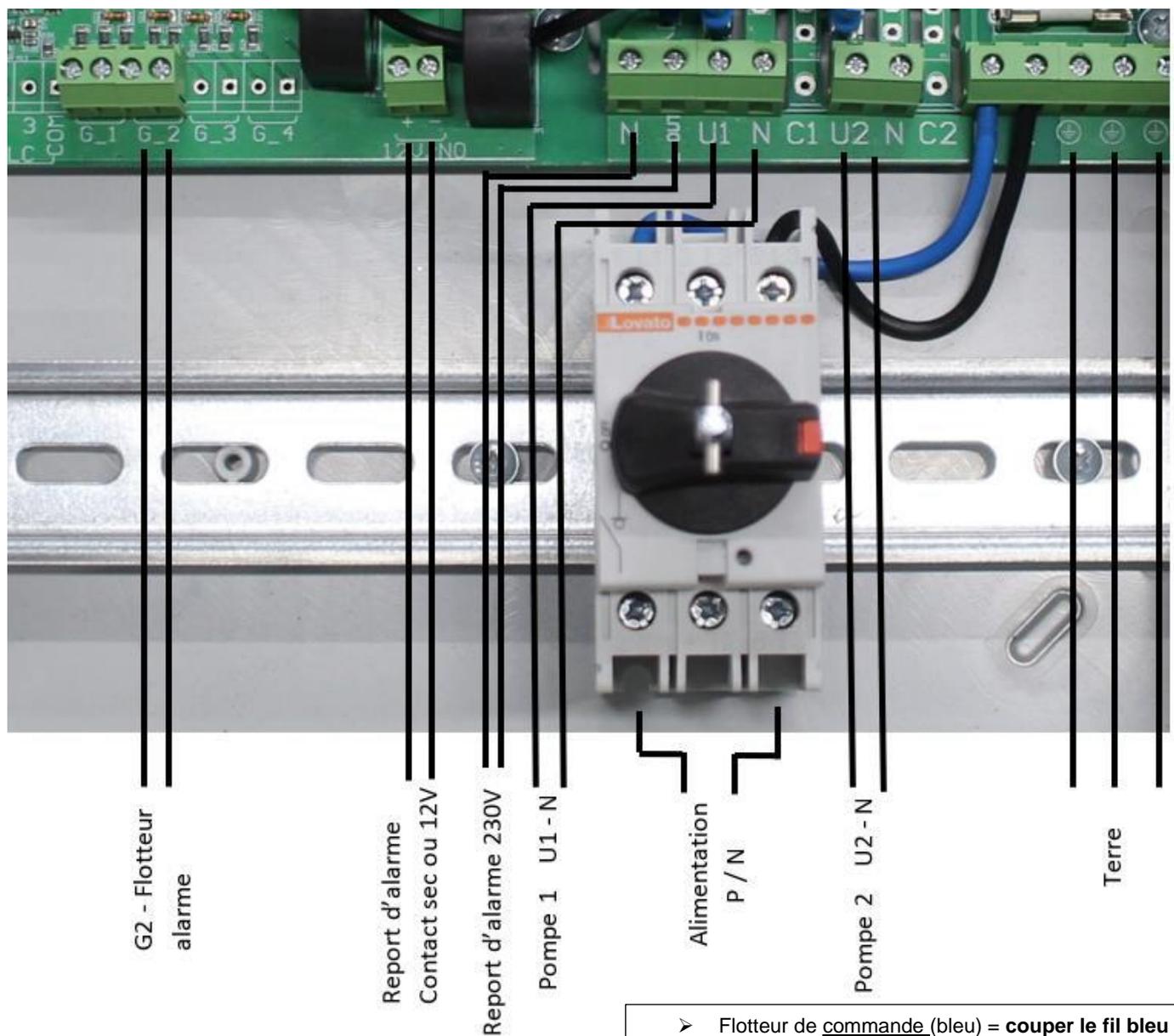
3 > CABLAGE ELECTRIQUE EN VERSION 1 POMPE AVEC FLOTTEUR



Appuyer ensuite sur le **bouton Auto** : la pompe est désormais sous tension



4 > CABLAGE ELECTRIQUE EN VERSION 2 POMPES AVEC FLOTTEUR



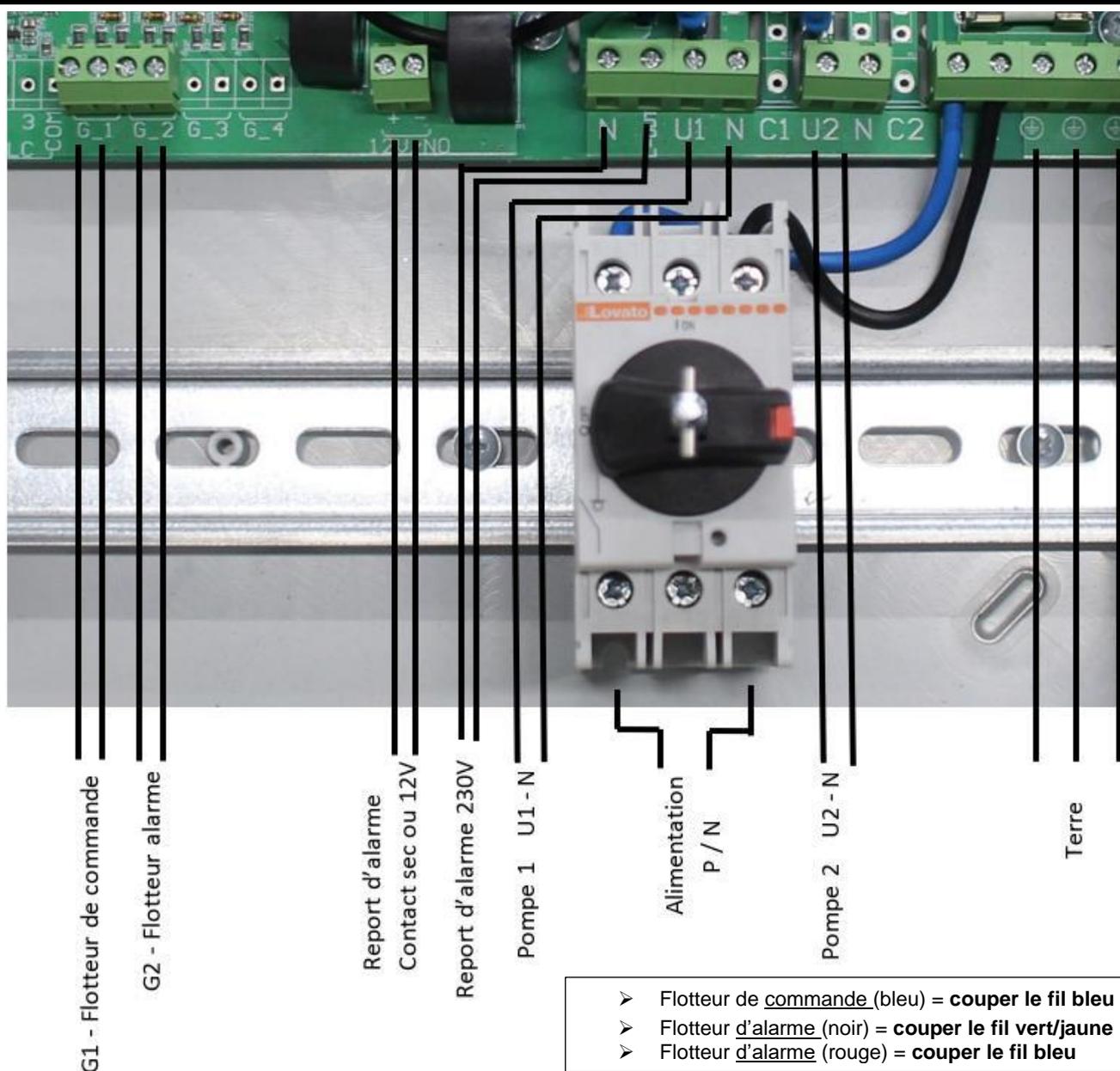
- Flotteur de commande (bleu) = **couper le fil bleu**
- Flotteur d'alarme (noir) = **couper le fil vert/jaune**
- Flotteur d'alarme (rouge) = **couper le fil bleu**

La **clé évo** doit être installée sur la carte comme indiqué sur la photo.

Appuyer ensuite sur les **boutons Auto** : les pompes sont désormais sous tension



5 > CABLAGE ELECTRIQUE EN VERSION 2 POMPES MANU (FLOTTEURS INDEPENDANTS)



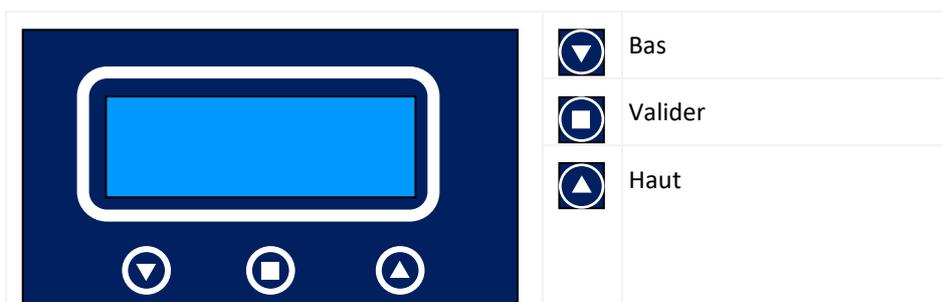
La **clé évo** doit être installée sur la carte comme indiqué sur la photo.

Appuyer ensuite sur les **boutons Auto** : les pompes sont désormais sous tension



6 > REGLAGE A FAIRE A L'INSTALLATION

1. Tourner le sectionneur principal sur OFF
2. Ouvrir le coffret de commande
3. Positionner le commutateur : **n°3 sur ON** (à droite) →
4. Fermer le coffret
5. Tourner le sectionneur principal sur ON
6. Réglage sur la façade du coffret :



- Régler l'intensité de protection de la pompe et valider : I_{max} :

Intensité de protection = Intensité nominale + 20%

Si votre pompe n'est pas dans cette liste, vérifier l'intensité nominale de la pompe.

EAUX CHARGÉES	Réglages (A)	EAUX CLAIRES	Réglages (A)
Pompe 358	5,7	Pompe BS2	5,2
Pompe 408	5,7	Pompe BS4	8,7
Pompe 412	8,4	Pompe DR1	2,3
Pompe 414	14,4	Pompe EP 100	4,7
Pompe GRI F11	8,4	Pompe EP 200	7,1
Pompe GRI S09	13,9	Pompe EP 300	8,8
Pompe EU 100	4,7		
Pompe EU 200	7,1		
Pompe EU 300	8,8		

- Régler temps maximum de fonctionnement et valider : T_{max} : 5 minutes (si eaux pluviales T_{max} : inf)
- Régler temps alternance pompe (si 2 pompes automatiques) et valider : T_{altern.} : **15 min.**

7. Tourner le sectionneur principal sur OFF
8. Ouvrir le coffret de commande
9. Repositionner le commutateur n°3 sur OFF (à gauche) →
10. Fermer le coffret



Faire fonctionner les pompes en mettant de l'eau dans la station de relevage. Bien vérifier que :

- la le(s) pompe(s) soient amorcée(s)
- le flotteur d'alarme fonctionne bien
- la le(s) pompe(s) fonctionne(nt) bien en alternance (si système 2 pompes)

Note : En mode Programme 1 avec 2 pompes à flotteur : l'alternance peut être vérifiée en appuyant sur le bouton bas ou haut. Cela met la 2eme pompe sous tension.

7 > ALARMES

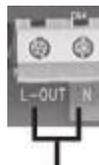
Alarme	Définition
Alarme 1	Alarme sur intensité
Alarme 2	Alarme temps de fonctionnement dépassé
Alarme 3	Alarme niveau haut
Alarme 4	Marche à sec

→ Désactivation de l'alarme

	Pour annuler l'alarme appuyer sur la touche <input type="checkbox"/> <ul style="list-style-type: none">• 1ère pression : enlève l'alarme sonore• 2ème pression : acquitte l'alarme complètement
	Appuyer 2 fois sur <input type="checkbox"/> pour acquitter l'alarme.

7.1 > Sortie 230 V

Sorties L-OUT N : sont des sorties alarme 230 V – max 2 A



7.2 > Réglage du contact sec ou 12V DC (continu)

2 sorties d'alarmes sont possibles sur le bornier



Réglage sortie contact sec max 3 A
(Cavaliers à gauche)



Réglage sortie 12V DC (continu) max 100 mA
(Cavaliers à droite)

8 > DEPANNAGES

8.1 > Message d'alarme

Alarme	Définition	Causes
Alarme 1	Alarme sur intensité	- Roue bloquée - Condensateur défectueux
Alarme 2	Alarme temps de fonctionnement dépassé	- Clapet anti-retour - Désamorçage de la pompe - Problème de siphonage
Alarme 3	Alarme niveau haut	- Pas d'alimentation - Coupure d'alimentation - Condensateur défectueux
Alarme 4	Marche à sec	- Manque d'eau dans la station - Désamorçage de la pompe

8.2 > Désactivation d'alarme



Pour annuler l'alarme appuyer sur la touche

- 1ère pression : enlève l'alarme sonore
- 2ème pression : acquitte l'alarme complètement



Appuyer 2 fois sur pour acquitter l'alarme.

Retrouvez nos tutos, vidéos, démos et notices sur

www.technirel.com

Rubriques « **SAV & VIDEOS** » et « **téléchargements** »