

NOTICE D'INSTALLATION

Coffret Sérénité 2 pompes – Triphasé + Neutre

Réf : 003644

- Maxirel 3 régulateurs
- Maxirel 4 régulateurs
- Sonde Piezométrique
- Sanirel 2 flotteurs



SOMMAIRE

1.1 > Préambule	2
1.2 > Présentation des voyants et boutons.....	3
1.3 > Index du menu et réglage d'usine.....	4
2 > REGLAGES ET CABLAGES DU COFFRET	5
2.1 > Réglage sur mesure	5
2.2 > Câblage électrique Maxirel 3 régulateurs – Mode R	6
2.3 > Câblage électrique Maxirel 4 régulateurs – Mode R	7
2.4 > Câblage électrique Sonde piézométrique – Mode F	8
2.5 > Câblage électrique Sanirel 2 flotteurs – Mode F	10
3 > REPORT D'ALARME CONTACT SEC OU 12V DC.....	11
4 > ALARMES ET DEPANNAGES	12
4.1 > Désactivation des alarmes	12
4.2 > Contrôle du sens de rotation de(s) pompe(s)	12
4.3 > Module contrôleur de phases	13
4.4 > Alarmes et dépannages les plus fréquents.....	14

1.1 > Préambule

1.1.1 > Présentation

Le présent manuel fournit les indications indispensables pour l'installation, l'usage et l'entretien du coffret électrique Sérénité 2 pompes. 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).

1.1.2 > Description

Le coffret Sérénité 2 pompes est un coffret électrique qui permet le contrôle d'une pompe de relevage.

- Protection surintensité moteur pompe
- Protection temps maximum de fonctionnement
- Protection marche à sec
- Alarme : niveau haut, surintensité, temps maximum de fonctionnement, inversion de phases, défaut sonde piézo.

1.1.3 > Avertissements

→ Danger risque d'électrocution



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

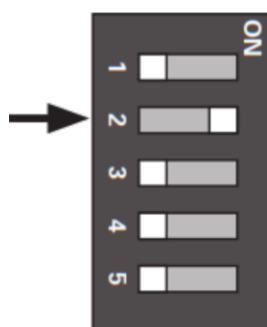
1.2 > Présentation des voyants et boutons



	Power / lumière bleue présence tension
	Alarme led rouge
	Moteur alimenté led verte
	Bouton d'activation du mode automatique ; led verte de maintien du mode
	Bouton d'arrêt de la pompe, et remise à zéro des alarmes
	Mise en route manuelle de la pompe, bouton furtif.

1.3 > Index du menu et réglage d'usine

Le sectionneur est sur OFF, mettre le dip switch 2 sur ON (à l'intérieur du coffret), mettre le sectionneur sur ON.



- 1 : N/A
- 2 : Réglages (off/on)
- 3 : Antigommage (off/on)
- 4 : Une pompe / deux pompes
- 5 : Alarme (on/off)

Si 2 pompes (éteindre et rallumer le coffret)



Réglage d'usine : A ajuster en fonction des produits utilisés

M01 General

- Langue : FRA
- Type : Mode R (mode F)
- Temps on Max : 010 (Si EP-Pluvial : 000)
- Départ retardé : 04 (s)
- Arrêt retardé : 01 (s)

M02 Pompe 1

- Réglage courant nominal pompe 1 = 6.7 A (Valeur pompe)
- Réglage courant minimal pompe 1 = 50%
- Réglage courant maximal pompe 1 = 120%
- Réglage nombre de démarrage par heure = 20

M03 Pompe 2

- Réglage courant nominal pompe 1 = 6.7 A (Valeur pompe)
- Réglage courant minimal pompe 1 = 50%
- Réglage courant maximal pompe 1 = 120%
- Réglage nombre de démarrage par heure = 20

Si 2 pompes (éteindre et rallumer le coffret)



M04 Détecteur

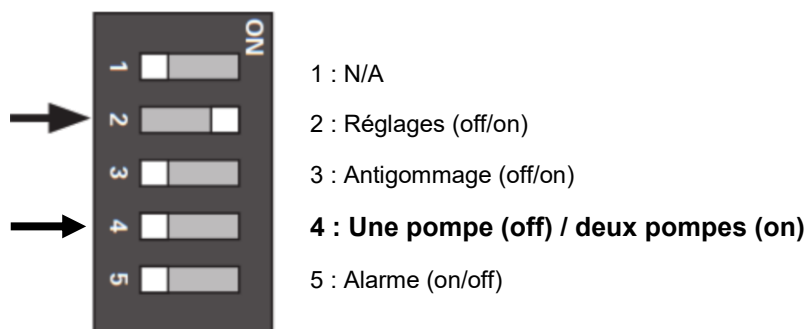
- Paramètre : OFF (cm)
- Pleine Echelle : 300 (Valeur sonde en cm)
- Niveau Min : 000 (en cm, Si différent de 0 : alarme niveau min)
- Niveau Max : 110 (en cm, à régler en fonction de la station)
- Démarrage P1 : 090 (en cm, à régler en fonction de la station)
- Démarrage P2 : 100 (en cm, à régler en fonction de la station)
- Arrêt : 050 (en cm, à régler en fonction de la station)

2 > REGLAGES ET CABLAGES DU COFFRET

2.1 > Réglage sur mesure

2.1.1 > Réglage sur mesure

Le sectionneur est sur OFF, mettre le dip switch 2 sur ON (à l'intérieur du coffret), mettre le sectionneur sur ON



Si 2 pompes (éteindre et rallumer le coffret)

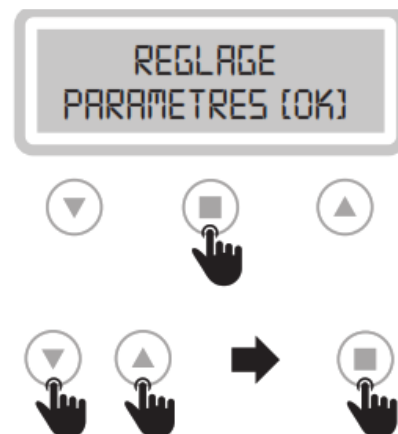


2.1.2 > Pendant le paramétrage

Pour accéder au menu, utiliser les boutons : Bas – Validation – Haut (sous l'écran).

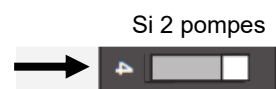
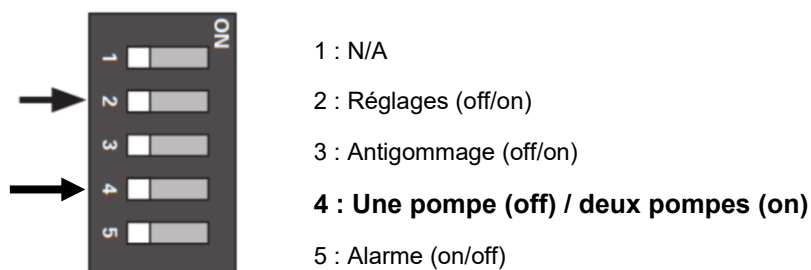
Exemple : Réglage intensité pompe 1

- Appui bouton Carré
- Flèche bas 1 fois jusqu' à « M02 pompe 1 »
- Appui bouton Carré
- Flèche bas 1 fois jusqu' à « courant nominal »
- Appui bouton Carré
- Flèche bas 1 fois
- Flèche bas et haut pour régler la centaine
- Appui sur bouton carré pour régler la dizaine (idem pour les autres valeurs)
- Appui bouton Carré
- Flèche du bas et/ou du haut pour régler les autres paramètres



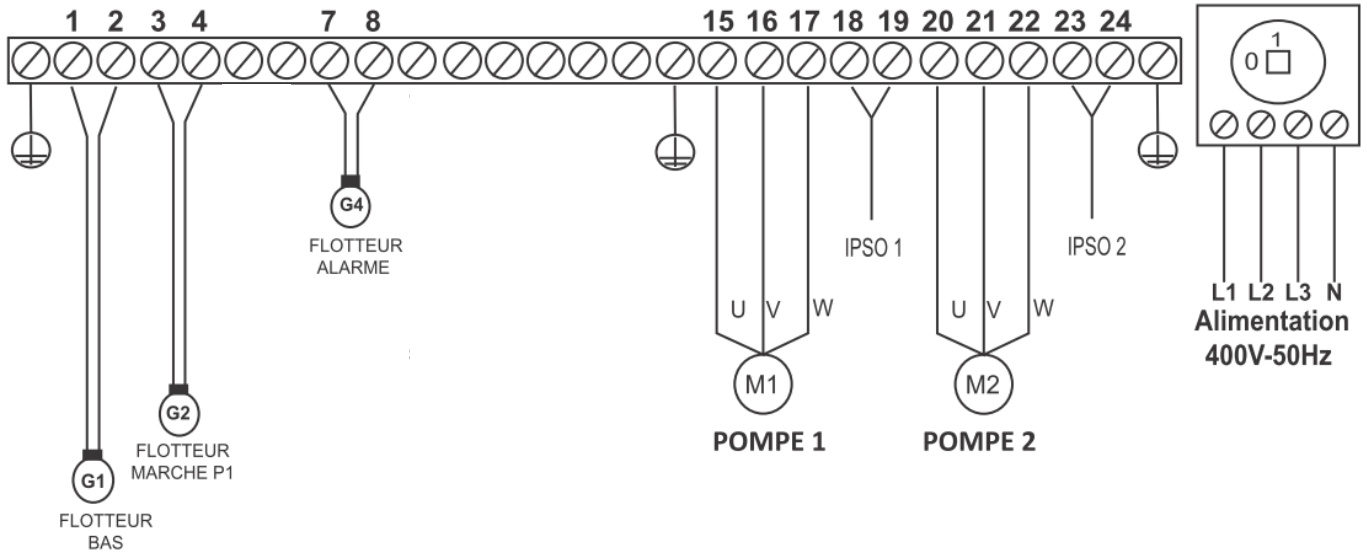
2.1.3 > Fin de la programmation

Le sectionneur est sur OFF, mettre **uniquement** le dip switch 2 sur OFF (à l'intérieur du coffret), refermer le coffret, mettre le sectionneur sur ON.



2.2 > Câblage électrique Maxirel 3 régulateurs – Mode R

Câblage électrique du coffret :



1-2 : Régulateur bas / arrêt

3-4 : Régulateur haut / marche

7-8 : Régulateur alarme

15-16-17 : Pompe 1 (Phases)

20-21-22 : Pompe 2 (Phases)

Terre : Alimentation - Pompe 1 – Pompe 2

18-19 : Pont / Protection thermique pompe 1 (si équipée)

23-24 : Pont / Protection thermique pompe 2 (si équipée)

Si Régulateur (rouge) 2 Fils : Brancher les 2 fils

Si Régulateur (rouge) 3 Fils : couper le fil bleu – Ne pas le brancher

Note : Il n'y a pas de polarité sur le branchement des flotteurs.
Il ne faut pas brancher le fil coupé

Réglages principaux du coffret : Réglé d'usine si livré avec la station

M01 General

- Type : **Mode R**
- Temps on Max : **Si Pluvial : 000**

M02 Pompe 1

- Réglage courant nominal pompe 1 = **Valeur pompe**

M03 Pompe 2 (DS4 à droite)

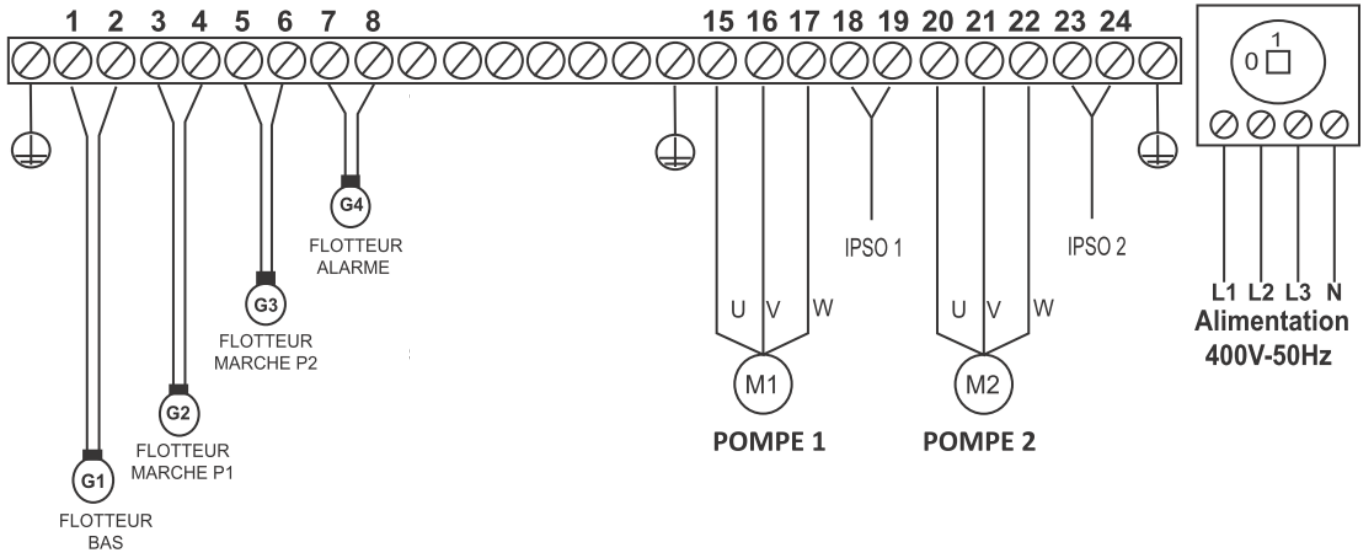
- Réglage courant nominal pompe 1 = **Valeur pompe**

Si 2 pompes (éteindre et rallumer le coffret)



2.3 > Câblage électrique Maxirel 4 régulateurs – Mode R

Câblage électrique du coffret :



1-2 : Régulateur bas / arrêt

3-4 : Régulateur haut / marche P1

5-6 : Régulateur haut / marche P2

7-8 : Régulateur alarme

15-16-17 : Pompe 1 (Phases)

20-21-22 : Pompe 2 (Phases)

Terre : Alimentation - Pompe 1 – Pompe 2

18-19 : Pont / Protection thermique pompe 1 (si équipée)

23-24 : Pont / Protection thermique pompe 2 (si équipée)

Si Régulateur (rouge) 2 Fils : Brancher les 2 fils
Si Régulateur (rouge) 3 Fils : couper le fil bleu – Ne pas le brancher

Note : Il n'y a pas de polarité sur le branchement des flotteurs.
 Il ne faut pas brancher le fil coupé

Réglages principaux du coffret : Réglé d'usine si livré avec la station

M01 General

- Type : **Mode R**
- Temps on Max : **Si Pluvial : 000**

M02 Pompe 1

- Réglage courant nominal pompe 1 = **Valeur pompe**

M03 Pompe 2 (DS4 à droite)

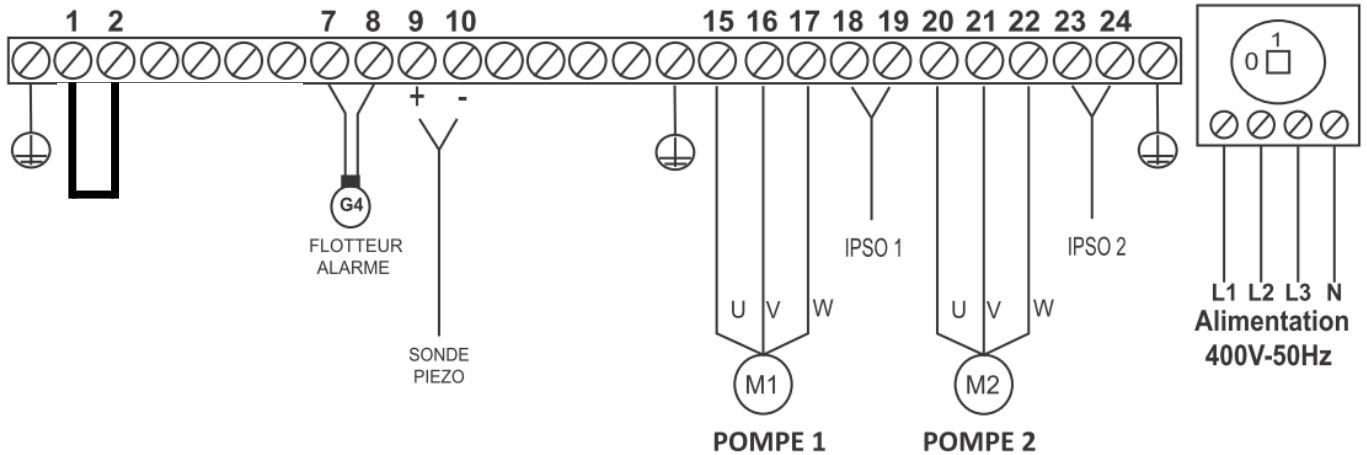
- Réglage courant nominal pompe 1 = **Valeur pompe**

Si 2 pompes (éteindre et rallumer le coffret)



2.4 > Câblage électrique Sonde piézométrique – Mode F

Câblage électrique du coffret :



1-2 : Pont **obligatoire**

7-8 : Régulateur alarme

9-10 : Sonde Piezzo (+ fil rouge / - fil vert)

15-16-17 : Pompe 1 (Phases)

20-21-22 : Pompe 2 (Phases)

Terre : Alimentation - Pompe 1 – Pompe 2

18-19 : Pont / Protection thermique pompe 1 (si équipée)

23-24 : Pont / Protection thermique pompe 2 (si équipée)

Si flotteur 2 Fils : Brancher les 2 fils

Si flotteur 3 Fils :

> Flotteur d'alarme (noir) = **couper le fil vert/jaune – Ne pas le brancher**

> Flotteur d'alarme (rouge ou jaune) = **couper le fil bleu – Ne pas le brancher**

Note : Il n'y a pas de polarité sur le branchement des flotteurs.
Il ne faut pas brancher le fil coupé

Réglages principaux du coffret : Réglé d'usine si livré avec la station

M01 General

- Type : **Mode F**
- Temps on Max : **Si Pluvial : 000**

M02 Pompe 1

- Réglage courant nominal pompe 1 = **Valeur pompe**

M03 Pompe 2 (DS4 à droite)

- Réglage courant nominal pompe 1 = **Valeur pompe**

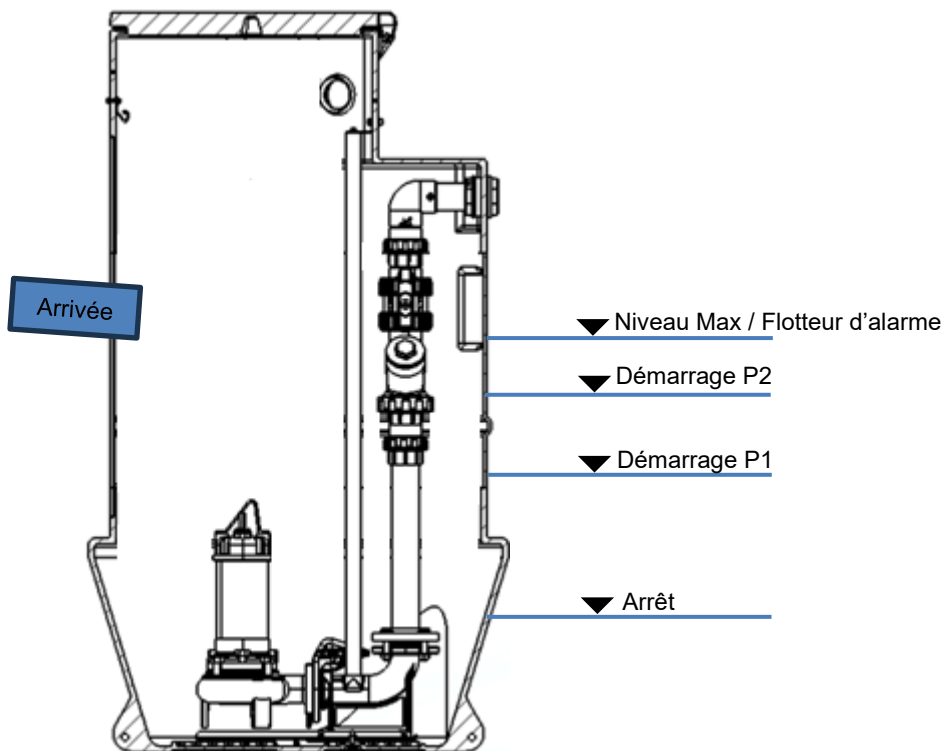
M04 Détecteur : Réglé d'usine si livré avec la station.

- Paramètre : **Cm (unité de réglage en centimètre)**
- Pleine Echelle : Valeur de la sonde, exemple : 0-mH₂O = 300.
- Niveau Min : valeur :0 (pas d'alarme).
- Niveau Max : **Condition** : > **Démarrage P1 & P2.**
- Démarrage P1 : **Condition** : > **Arrêt.**
- Démarrage P2 : **Condition** : > **Démarrage P1 même si pas de P2.**
- Arrêt : **Condition** : < **Démarrage P1 & P2.**
- Piezo Offset : **Valider sur « ON » pour initialiser la sonde « HORS DE L'EAU ».**

Si 2 pompes (éteindre et rallumer le coffret)

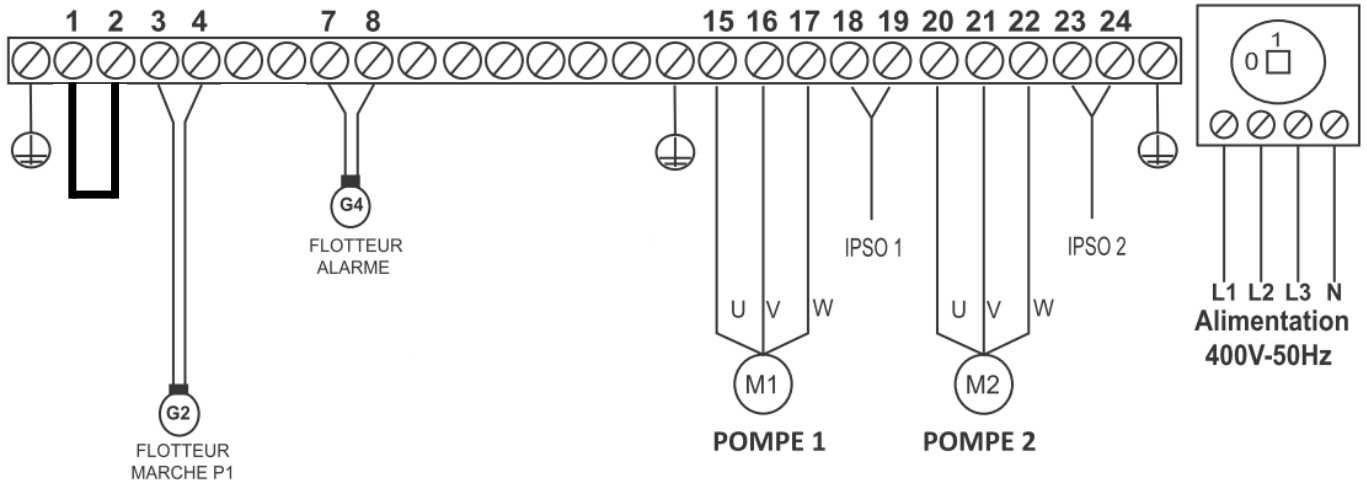


Schéma de principe (voir valeurs par défaut) :



2.5 > Câblage électrique Sanirel 2 flotteurs – Mode F

Câblage électrique du coffret :



1-2 : Pont **obligatoire**

3-4 : Flotteur de commande (Marche / Arrêt)

7-8 : Flotteur d'alarme

15-16-17 : Pompe 1 (Phases)

20-21-22 : Pompe 2 (Phases)

Terre : Alimentation - Pompe 1 – Pompe 2

18-19 : Pont / Protection thermique pompe 1 (si équipée)

23-24 : Pont / Protection thermique pompe 2 (si équipée)

Si flotteur 2 Fils : Brancher les 2 fils

Si flotteur 3 Fils :

- Flotteur d'alarme (noir) = **couper le fil vert/jaune – Ne pas le brancher**
- Flotteur d'alarme (rouge ou jaune) = **couper le fil bleu – Ne pas le brancher**

Note : Il n'y a pas de polarité sur le branchement des flotteurs.
Il ne faut pas brancher le fil coupé

Réglages principaux du coffret : Réglé d'usine si livré avec la station

M01 General

- Type : **Mode F**
- Temps on Max : **Si Pluvial : 000**

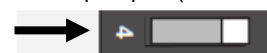
M02 Pompe 1

- Réglage courant nominal pompe 1 = **Valeur pompe**

M03 Pompe 2 (DS4 à droite)

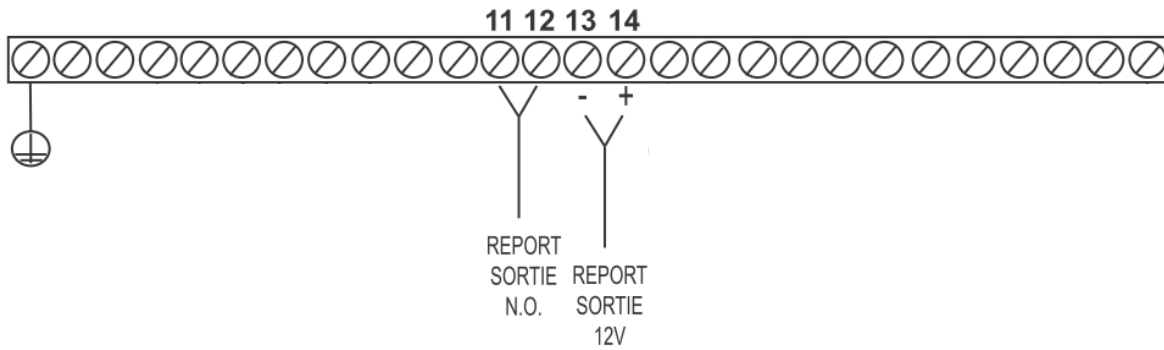
- Réglage courant nominal pompe 1 = **Valeur pompe**

Si 2 pompes (éteindre et rallumer le coffret)



3 > REPORT D'ALARME CONTACT SEC OU 12V DC

Le coffret offre la possibilité de faire un report d'alarme par gyrophare / buzzer... ou par alerte SMS (en option).



11-12 : Contact Sec (Max 3A, pas de polarité)

13-14 (- / +) : 12V DC (continu, max 100mA)

4 > ALARMES ET DEPANNAGES

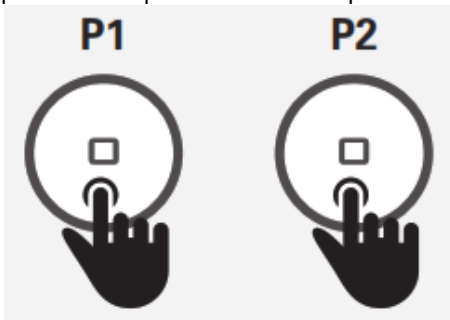
4.1 > Désactivation des alarmes

→ Désactivation de l'alarme

Pour annuler l'alarme appuyer sur la touche 0 de P1 ou P2

1 er pression : enlève l'alarme sonore

2eme pression : acquitte l'alarme complètement



Appuyer 2 fois sur 0 pour acquitter l'alarme



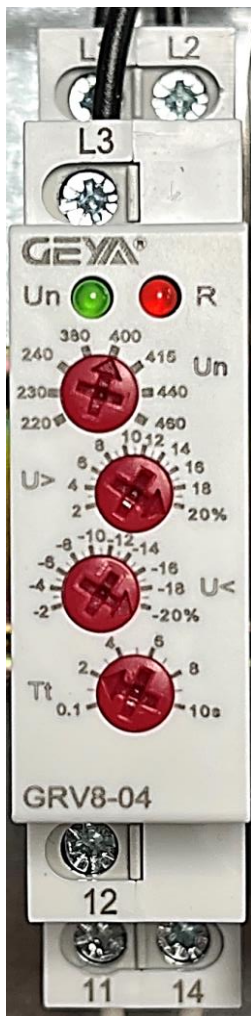
4.2 > Contrôle du sens de rotation de(s) pompe(s)

- **Cette procédure doit être réalisée par un professionnel.**
- Procéder au contrôle de la rotation de la pompe hors de la cuve. Valider le sens de rotation avec la flèche de rotation sur la pompe. Il y a un risque de séparation de la turbine si la pompe tourne en sens contraire dans l'eau.
- **Procéder visuellement au contrôle, EN AUCUN CAS N'INTRODUIRE LA MAIN, LE DOIGT, OU DE CORPS ETRANGER !**
- Contrôler le sens de rotation **MEME SI LE DEBIT SEMBLE CORRECT.**

4.3 > Module contrôleur de phases

4.3.1 > Détection inversion de phases

Module Inversion de phase :



Voyants fixes Vert (Un) et Rouge (R) :

- Module et Phases OK

Voyant Vert clignotant et rouge éteint :

- Problème d'inversion de phase sur l'alimentation : Inverser L1 et L2.
- Problème de manque de phase

Voyants éteints :

- Défaut d'alimentation : vérifier alimentation et/ou armement disjoncteur du coffret

Réglages par défaut :

- Un : 400
- U> :20%
- U< :20%
- Tt :2

4.4 > Alarmes et dépannages les plus fréquents

Type d'alarme	Description	Causes possibles
AL 5	Marche à sec P1 ou P2	- Réglage courant nominal-minimal - Pompe (s) désamorcée (s) - Clapet bloqué / vanne fermée / refoulement bouché
AL 6	Alarme protection moteur	- Réglage courant nominal-maximal - Roue bloquée - Condensateur défectueux
AL 9	Alarme produit / Alarme Clixon P1/P2	- IPSO 1&2: Défaut pont / Défaut ipsotherme pompe (s)
AL 10	Min produit	- Mode F : revoir pont en 1&2
	Alarme niveau max	- Coupure d'alimentation - Condensateur défectueux - Voir causes Alarme 5 ou 6 ou 2
AL 11	AL11 produit	- La station est passée par un niveau max Voir alarme niveau max
AL 14	Alarme temps de fonctionnement dépassé	- Régle temps max si pluvial - Désamorçage de la pompe - Flotteur bloqué - Clapet anti-retour bloqué - Problème de siphonage - Canalisation / vanne bouchée
Disjonction 30 mA	Disjonction différence de courant entre 2 phase et la terre	- Boite de dérivation / connecteur étanche défectueux - Pompe hors service
	Alarme défaut sonde	- Défaut signal sonde piézo : Vérifier la sonde et le branchement
	Alarme Erreur phase	- Inverser phases L1 & L2 sur l'alimentation du coffret - Vérifier l'absence de phase

Note : Si des rallonges de câbles ont été réalisées (boîtes de dérivation...), il convient de vérifier les branchements ainsi que l'étanchéité de celles-ci.

En cas de panne, il convient de contrôler systématiquement la vanne, le clapet, la rotation libre de la roue de la pompe, le raccordement électrique de la pompe, le réglage et le raccordement du/des flotteurs. Cette opération doit être réalisée hors tension et par un professionnel.

Retrouvez nos tutos, vidéos, démos et notices sur www.technirel.com
Rubriques « **SAV & VIDEOS** » et « **téléchargements** »