

## NOTICE D'UTILISATION V2RM ELEC



Lire attentivement cette notice avant l'installation.  
A conserver à proximité de l'équipement pour son  
fonctionnement et entretien.

### **1. Conditions d'utilisation :**

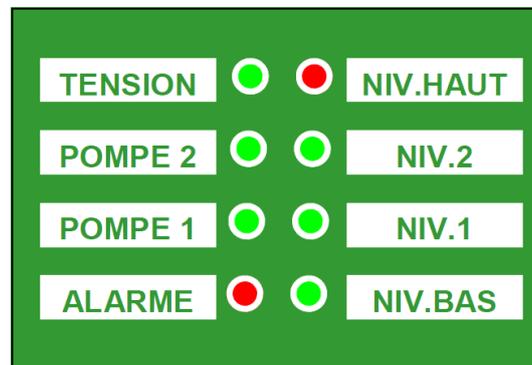
Le produit fonctionne correctement uniquement si les caractéristiques d'alimentation et d'installation suivantes sont respectées :

- Fluctuations de tension : +/- 10%
- Fluctuations de température ambiante : - 30°C à + 70°C
- Fluctuations de température de stockage : - 40°C à + 90°C

### **2. Caractéristiques techniques :**

- Alimentation : 230V +/- 10%
- Protection : IP44
- 4 entrées TOR
- 8 voyants de diagnostic
- 2 potentiomètres de réglage
- Protection jusqu'à 9A par pompe
- Dimensions : 200x165x100mm (H x L x P)

### **3. Fonctions des voyants :**



- **Voyant TENSION** : allumé fixe sous tension, effectue 1 flash inverse toutes les 5 secondes (signal de vie)
- **Voyant POMPE 2** : image de la commande sortie POMPE 2
- **Voyant POMPE 1** : image de la commande sortie POMPE 1
- **Voyant ALARME** : fixe si défaut NIVEAU HAUT, 2 flashes si défaut NIVEAU BAS, éteint contact ouvert
- **Voyant NIV. HAUT** : allumé si le contact NIVEAU HAUT est fermé, éteint contact ouvert
- **Voyant NIV. 2** : allumé si le contact NIVEAU 2 est fermé, éteint contact ouvert
- **Voyant NIV. 1** : allumé si le contact NIVEAU 1 est fermé, éteint contact ouvert
- **Voyant NIV. BAS** : allumé si le contact NIVEAU BAS est fermé, éteint contact ouvert

#### **4. Configuration et fonctionnement :**

##### **- Potentiomètre limite de courant**

À régler suivant intensité moteur (réglable jusqu'à 9A). Lorsque qu'une pompe est commandée, si le courant consommé dépasse le seuil réglé par ce potentiomètre, le coffret se met en défaut courant :

- Les pompes sont arrêtées.
- Le buzzer sonne.
- Le voyant ALARME clignote 3 flashes de manière répétée.

Il est nécessaire de couper le coffret pour désactiver ce défaut.

##### **- Potentiomètre temporisation**

Réglable de 10 à 300 secondes (5 minutes).

Cette temporisation définit le temps de fonctionnement de la pompe 1 et de la pompe 2 en **mode auto**.

Cette temporisation définit également la limite de pompage lorsque le NIVEAU BAS ne se désactive pas en fonctionnement dans le **mode flotteur**.

Cette temporisation définit également le temps entre la commande du buzzer et le report alarme par relais en cas de défaut NIVEAU HAUT atteint.

##### **- Buzzer ON/OFF**

- SW4 = ON      Buzzer actif en cas d'alarme
- SW4 = OFF     Buzzer inactif en cas d'alarme

En cas d'alarme, le buzzer est commandé en continu. Il peut être coupé en plaçant le switch SW4 sur OFF.

- **Mode auto ou flotteurs**

- SW3 = ON « Mode auto »

Dans ce mode, les pompes possèdent leur propre flotteur.

Si aucun flotteur de sécurité NIVEAU BAS n'est utilisé, le contact NIVEAU BAS doit être shunté.

La pompe 1 est commandée par la platine et démarre au gré de son flotteur.

À partir de son premier démarrage (détecté par une consommation supérieure à 1A), elle sera pilotée durant la temporisation réglable par le potentiomètre « Temporisation » ou après changement d'état de son flotteur. La pompe 1 est alors arrêtée.

Ensuite, la pompe 2 est commandée par la platine et démarre au gré de son flotteur.

À partir de son premier démarrage (détecté par une consommation supérieure à 1A), elle sera pilotée durant la temporisation réglable par le potentiomètre « Temporisation » ou après changement d'état de son flotteur. La pompe 2 est alors arrêtée.

La permutation se répète après chaque arrêt de la pompe 1 ou de la pompe 2.

Si le flotteur de sécurité NIVEAU HAUT est utilisé, l'activation du contact donnera l'ordre de marche aux deux pompes simultanément durant la temporisation réglable par le potentiomètre « Temporisation » ou après changement d'état des flotteurs.

- SW3 = OFF « Mode flotteurs »

Dans ce mode, les démarrages et arrêts des pompes sont gérés par des flotteurs externes aux pompes.

Une première pompe démarre sur activation des niveaux NIV. BAS et NIV. 1.

La deuxième pompe démarre sur activation des niveaux NIV. BAS, NIV. 1 et NIV. 2.

La(es) pompe(s) s'arrête(nt) à l'ouverture du niveau NIV. BAS.

- **Mode alarme**

- SW2 = ON « Alarme flotteur »

En cas d'alarme NIVEAU HAUT, immédiatement :

- Les pompes peuvent continuer de fonctionner.
- Le buzzer sonne.
- Le voyant ALARME est allumé fixe.
- Le relais reporte l'ALARME immédiatement.

- SW2 = OFF « Alarme tempo »

En cas d'alarme NIVEAU HAUT, immédiatement :

- Les pompes sont arrêtées.
- Le buzzer sonne.
- Le voyant ALARME est allumé fixe.
- Le relais reporte l'ALARME après écoulement de la temporisation réglable par le potentiomètre.

- **Mode limite de pompage**

- SW1 = ON « Limit. Pompage = Sans »

Le NIVEAU BAS n'est pas contrôlé dans le temps lorsque les pompes fonctionnent en mode flotteurs.

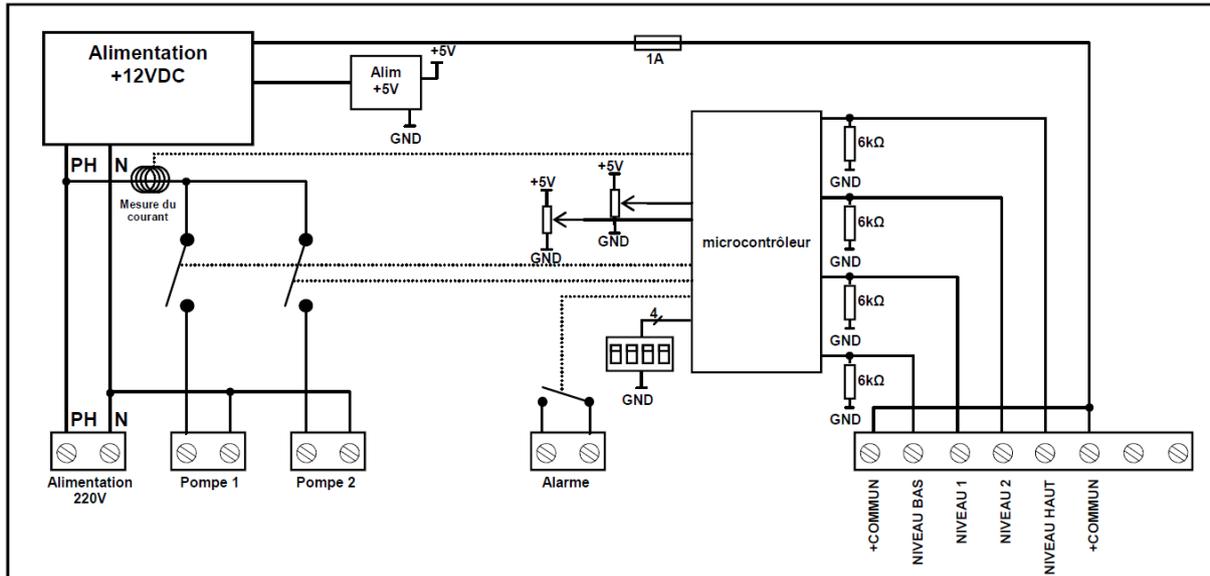
- SW1 = OFF « Limit. Pompage = Temporisation »

Le NIVEAU BAS est contrôlé dans le temps lorsque les pompes fonctionnent en mode flotteurs.

Si une ou deux pompes sont en marche et que le NIVEAU BAS n'est pas désactivé à la fin du temps réglable par le potentiomètre « Temporisation », le coffret se met en défaut « Limitation pompage » :

- Les pompes sont arrêtées.
- Le buzzer sonne.
- Le voyant ALARME clignote 2 flashes de manière répétée.
- Le relais reporte l'alarme.

## 5. Raccordement électrique



L'alimentation doit être branchée sur les bornes « Alimentation 220V ». La phase (marron) à gauche et neutre (bleu) à droite.

Les pompes doivent être branchées sur les bornes « Pompe 1 » et « Pompe 2 ». La phase (marron) à gauche et neutre (bleu) à droite.

En fonctionnement « Mode auto » :

- Les bornes doivent être shuntées entre les bornes « +Commun » et « Niveau bas ».
- Si un flotteur de niveau haut est utilisé (optionnel), celui-ci est à raccorder entre les bornes « +Commun » et « Niveau haut ».

En fonctionnement « Mode flotteurs » :

- Le flotteur de niveau bas doit être raccorder entre les bornes « +Commun » et « Niveau bas ».
- Le flotteur de niveau 1 doit être raccorder entre les bornes « +Commun » et « Niveau 1 ».
- Le flotteur de niveau 2 doit être raccorder entre les bornes « +Commun » et « Niveau 2 ».
- Si un flotteur de niveau haut est utilisé (optionnel), celui-ci est à raccorder entre les bornes « +Commun » et « Niveau haut ».

**Attention :**

- Répartir les fils des bornes « +Commun ». Ne pas mettre plus de deux fils par borne.
- Les flotteurs sont à câbler pour un contact NO lorsque ceux-ci sont tête basse.