

## PROTECTEUR MANQUE D'EAU



### Notice d'utilisation

## Description

Dispositif de protection contre le fonctionnement à sec d'électropompes et autres appareils similaires. Il peut aussi être utilisé pour automatiser le démarrage et l'arrêt d'électropompes qui prélèvent de l'eau dans des réserves d'eau placées à une certaine hauteur. Lorsqu'il est allumé, le dispositif active l'électropompe et la maintient en service tant qu'un certain flux d'eau est présent dans la conduite. Quand le flux dans la conduite se tarit, un temporisateur s'active pour différer l'arrêt de la pompe après un laps de temps réglable à l'intérieur du dispositif. La pompe se met aussi en marche quand la vanne interne du dispositif est actionnée par un passage d'eau spontané (par exemple par chute quand on prélève de l'eau dans une réserve surélevée). Le voyant rouge d'alarme s'allume seulement si, en absence de passage d'eau, le pressostat n'est pas déclenché et la pompe va fonctionner à vide.

## Donnée techniques

Alimentation :	230/115V ~ ± 10% - 50/60Hz
Courant maximum :	12A
Courant mini détectable :	1A*
Plage de réglage du temp :	10 - 180 secondes
Temporisation par défaut :	10 secondes
Pression max.:	10 bars
Temp. max. du liquide :	55°C
Degré de protection :	IP20 (version avec prise électrique)
Raccordements :	entrée et sortie 1" G MÂLE - ISO228

*\*ATTENTION : la pompe s'arrête seulement si le courant absorbé dépasse 1 Amp!*

## Sécurité

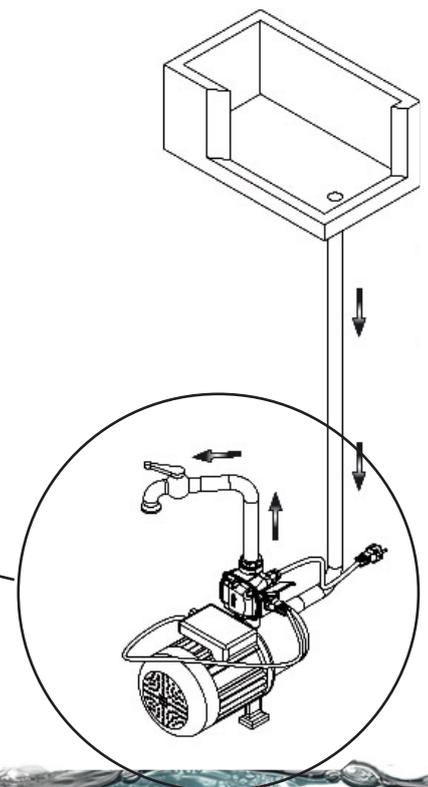
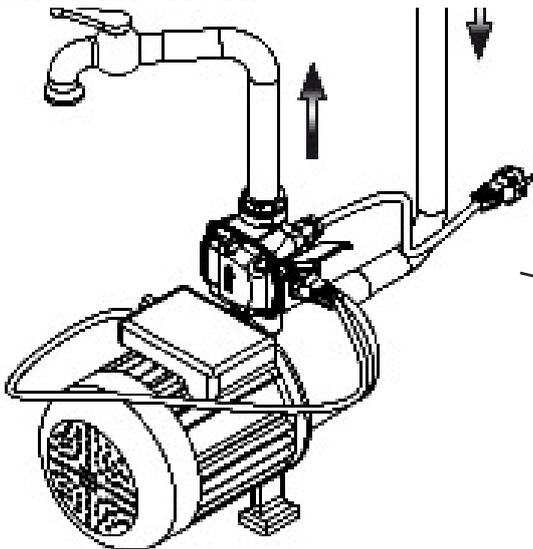
Pour éviter les décharges électriques et le risque d'incendie, respecter les instructions suivantes :

- les dispositifs équipés d'une prise SCHUKO doivent être installés en respectant le sens horizontal ou vertical imposé par la prise;
- avant toute intervention, déconnecter l'appareil du réseau électrique;
- s'assurer que les câbles électriques utilisés ont une section adaptée à la puissance de la pompe employée et que les connexions électriques, en particulier la prise Schuko femelle, ne peuvent en aucun cas être en contact avec l'eau;
- si la puissance de la pompe est supérieure à 1/2 Hp et la température ambiante à 25°C, utiliser des câbles ayant une résistance thermique supérieure ou égale à 90°C;
- toujours utiliser un disjoncteur différentiel automatique avec  $I\Delta n=30$  mA si le dispositif est utilisé dans une piscine, une fontaine, un bassin ou autre.

## Exemples d'application

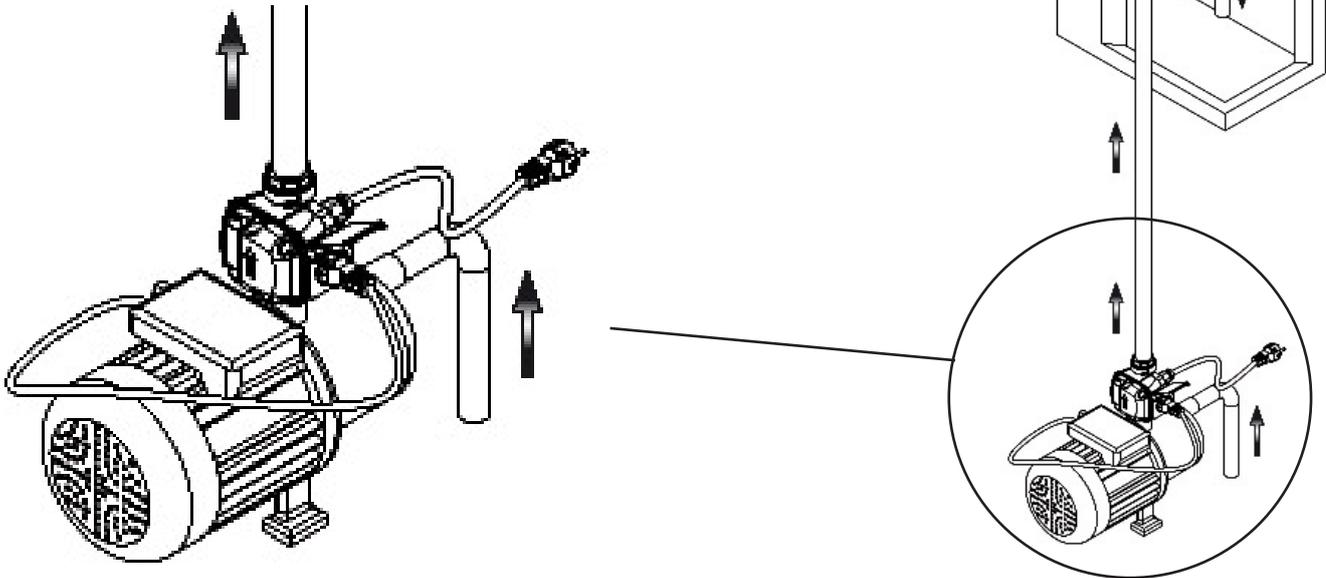
### FONCTION VIDANGE

Installer le *Dispositif de Protection* à la sortie de la pompe pour en automatiser le démarrage et l'arrêt en fonction de l'ouverture et de la fermeture des robinets



### FONCTION REMPLISSAGE

Installer le *Dispositif de Protection* à la sortie de la pompe afin de la protéger contre le fonctionnement à vide en cas de manque d'eau

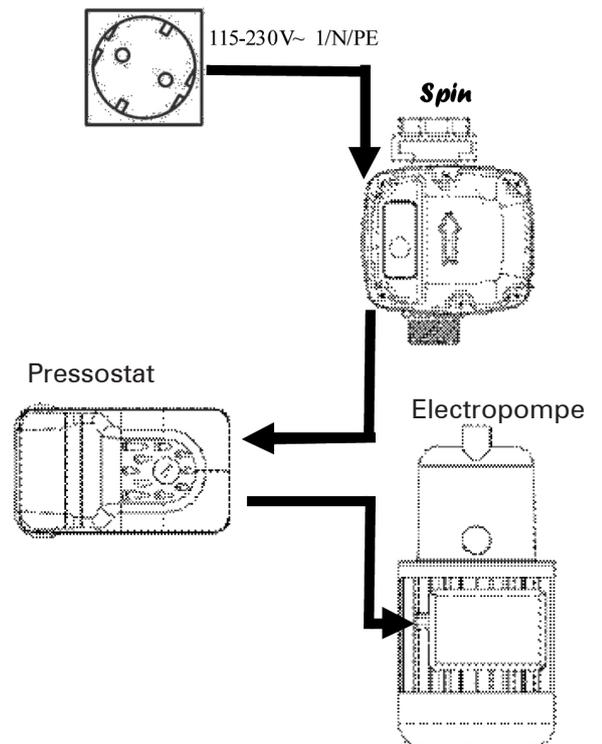
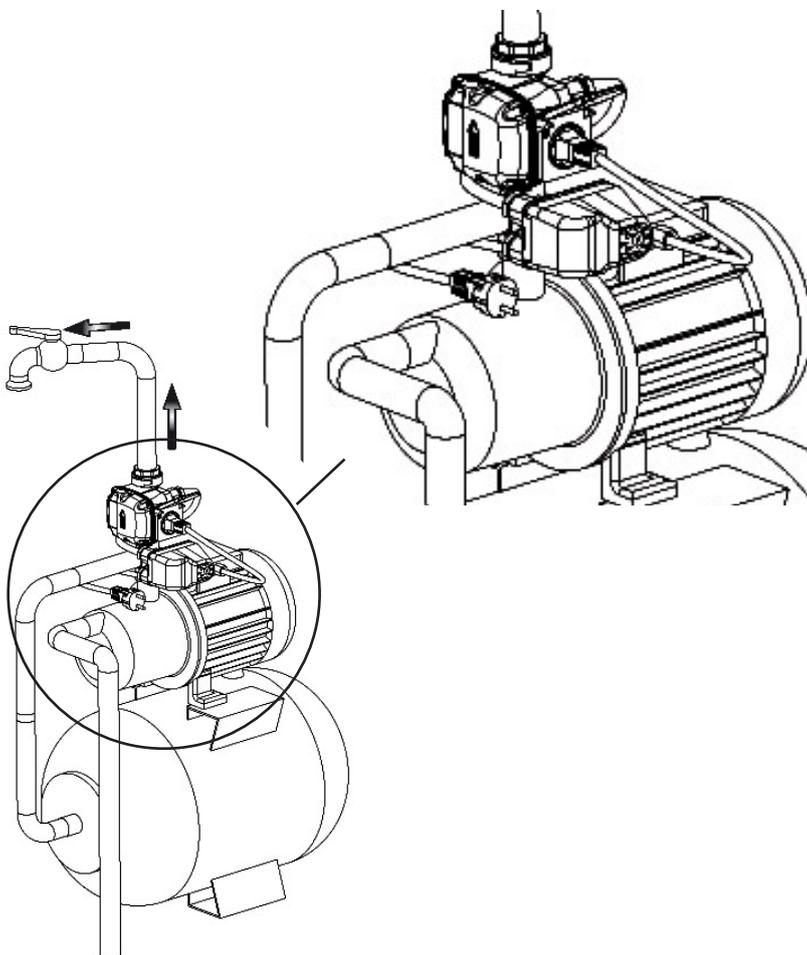


### UTILISATION AVEC DES GROUPES DE SURPRESSION OU DES SYSTÈMES DE SURPRESSEUR

Installer le *Dispositif de Protection* à la sortie du groupe de surpression pour protéger l'installation contre l'éventuelle marche à sec. La connexion électrique doit respecter l'ordre suivant :

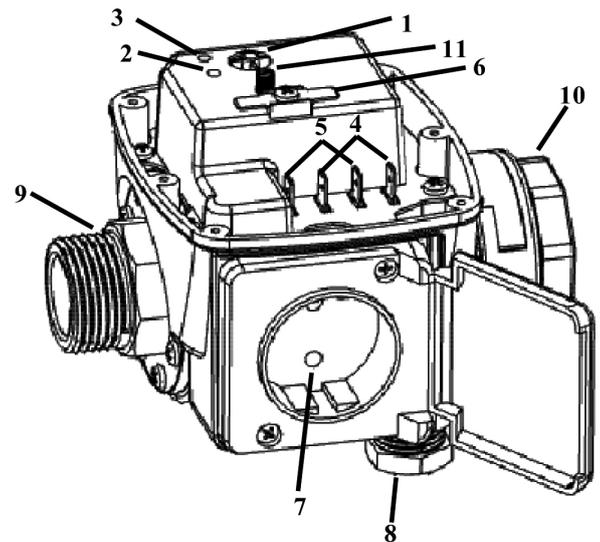
**Ligne électrique > Dispositif de Protection > Pressostat > Electropompe.**

Régler l'arrêt différé au moyen du bouton interne prévu à cet effet, en fonction du vase d'expansion utilisé de sorte qu'à chaque fermeture des dispositifs utilisateurs l'électropompe ait le temps de remplir la réserve d'eau et de commuter le pressostat.



## Fonctions

1	<b>Touche de réarmement</b> (réactiver l'unité après un arrêt causé par le manque d'eau)
2	<b>Voyant d'arrêt sec</b> (clignotant, il indique que le flux d'eau s'est interrompu ; fixe, il signale l'arrêt causé par le manque d'eau).
3	<b>Voyant de tension de secteur</b>
4	<b>Connexion moteur</b>
5	<b>Connexion ligne d'alimentation</b>
6	<b>Branchement mise à la terre</b>
7	<b>Prise schuko</b>
8	<b>Passe-câble d'entrée de l'alimentation électrique</b>
9	<b>Raccord d'entrée d'eau</b>
10	<b>Raccord de sortie d'eau</b>
11	<b>Bouton de réglage de l'arrêt différé</b> (10 secondes minimum, 18 secondes maximum).



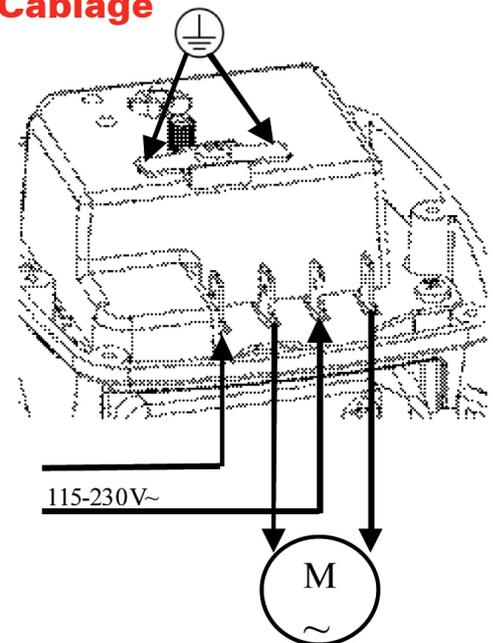
## Réglage de l'arrêt différé

À l'aide d'un tournevis plat, agir sur le bouton interne de réglage pour modifier le temps d'arrêt différé ; le tableau ci-contre fournit quelques valeurs indicatives pour le réglage en fonction de la pompe et du vase d'expansion installés.

ATTENTION : ne pas forcer sur la vis de réglage au-delà des points minimum et maximum de fin de course car cela pourrait l'endommager irrémédiablement. Pour le réglage du temps d'arrêt différé, se référer dans tous les cas aux limitations, déclarées par le constructeur de l'électropompe, relatives au temps de fonctionnement à sec maximum admis sans risques pour la pompe.

	VOLUME RESERVOIR	
<b>POMPE</b>	24 L	50 L
1,0 Hp	60 s	80 S
2,0 Hp	30 s	40 S

## Câblage



## Réarmement automatique

Le *Dispositif de Protection* dispose d'une fonction de réarmement automatique qui fait redémarrer la pompe à intervalles réguliers après une interruption causée par le manque d'eau. L'intervalle de temps entre les démarrages automatiques et le nombre maximal de tentatives sont indiqués sur l'emballage et peuvent varier selon les modèles (**standard : 4 tentatives toutes les 60 minutes**).

## Anomalie possible

ANOMALIE	SOLUTION
le <i>Dispositif</i> se bloque souvent et signale un manque d'eau	- Vérifier que les tuyauterie et filtres éventuels ne soient pas bouchés ; - Essayer d'augmenter le temps d'arrêt différé du <i>Dispositif de Protection</i>
Le <i>Dispositif de</i> n'arrête pas la pompe	- Contrôler la présence éventuelle de corps étrangers à l'entrée du dispositif ; - S'adresser au revendeur
La pompe ne fournit pas d'eau	- Vérifier l'aspiration de la pompe et que le sens de montage du <i>Dispositif de Protection</i> soit correct ; - Maintenir la touche de réarmement enfoncée pour activer la pompe en continu.

## Garantie

Garantie contre les éventuels défauts de fabrication valable 24 mois à compter de la date d'achat à condition qu'elle puisse être prouvée par un document et que l'appareil n'ait pas été démonté et/ou modifié.