

## **PRESENTATION**

- 6 ENTREES TOR :
  - NIVEAUX BAS—NIV1—NIV2—HAUT,
  - DEFAUT POMPE P1, P2.
- 2 SORTIES RELAIS 1RT NO NON POLARISE (POMPES) : OUT P1, OUT P2.
- 1 SORTIE RELAIS ALARME (NO / NF).
- 1 ALIMENTATION 230V / 400VAC SORTIE 12VDC.
- 1 CONNECTEUR à vis débrochable 3 points.
- 1 CONNECTEUR à vis débrochable 6 points.
- 1 CONNECTEUR à vis débrochable 10 points.
- PROTECTION IP60 (face avant).

## **FONCTIONNEMENT**

Le module relevage 2 pompes permet d'actionner 2 pompes (P1 et P2). Ces 2 pompes sont commandées automatiquement, par l'intermédiaire de 4 régulateurs de niveau délivrant l'image d'un niveau :

- 4 régulateurs de niveau sont connectés sur le module pour donner une image d'un niveau (Niveau Bas, Niveau 1, Niveau 2, Niveau Haut). Selon le niveau, le module actionne les pompes ou non. Le niveau 1 actionne une première pompe, le niveau 2 actionne une deuxième pompe, les 2 pompes s'arrêtent lorsque le niveau redescend en dessous du Niveau Bas. De plus, une permutation de pompe est réalisée pour ne pas actionner toujours la même pompe en premier.
- A chaque mise en marche d'une pompe démarre une temporisation (TEMPO. MARCHE) fixe de 3 secondes qui interdit toute mise en marche ou arrêt de l'autre pompe.

Deux entrées DEFAUT POMPE (DEFAUT POMPE 1 et DEFAUT POMPE 2, contact normalement fermé si pas de défaut) sont connectées au module pour détecter un défaut sur une pompe. Un défaut constaté sur une pompe arrête à tout moment celle-ci quelque soit l'état des temporisations. De plus un défaut sur une pompe en marche, arrête celle-ci et fait démarrer l'autre pompe (si cette dernière est arrêtée).

Une sortie ALARME est connectée au module et est activée lorsque le Niveau Haut est atteint ou lorsqu'une pompe présente un défaut. La sortie VERRINE est alors activée.



## UTILISATION

Le module permet de commander 1 ou 2 pompes en mode automatique :

Selon le niveau d'eau détecté grâce aux régulateurs de niveau, les pompes sont pilotées ainsi :

- Niveau 1 atteint : la première pompe s'enclenche.
- Niveau 2 atteint : la seconde pompe s'enclenche.
- Les pompes actionnées s'arrêtent lorsque le niveau redescend inférieur au niveau BAS.
- Une permutation de pompe est réalisée pour ne pas actionner toujours la même pompe en premier (équilibrage de l'usure des pompes).

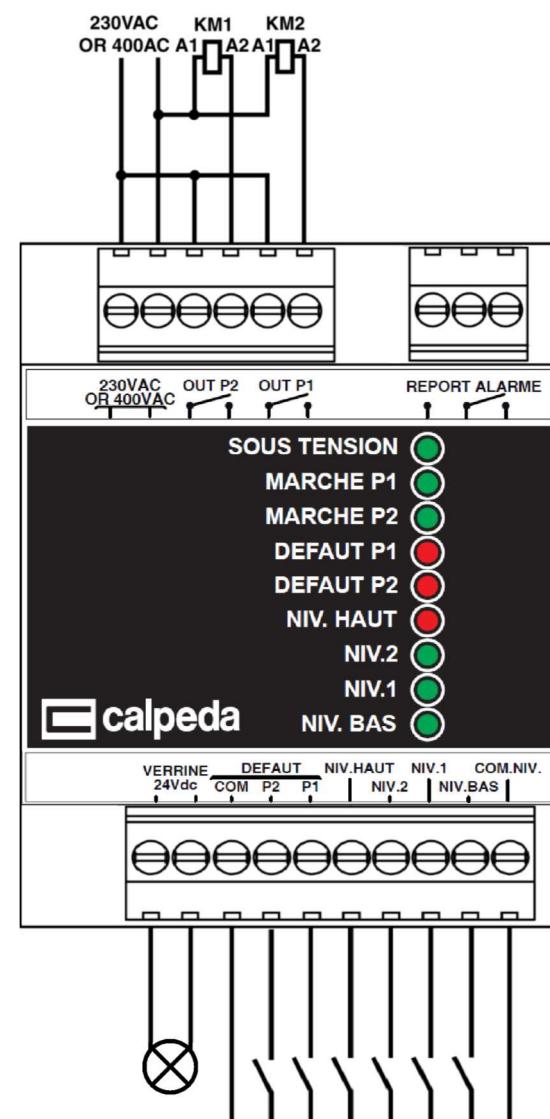
Pour éviter le démarrage des 2 pompes en même temps, une temporisation MARCHE est fixée à 3 secondes.

Une gestion des DEFAUTS POMPES permet d'arrêter immédiatement une pompe défaillante et de commander l'autre en secours.

Une sortie ALARME (contact normalement ouvert si pas de défaut) s'active lorsque une pompe est en défaut, et lorsque le niveau HAUT de sécurité est atteint.

Une sortie VERRINE s'active lorsque une pompe est en défaut, et lorsque le niveau HAUT de sécurité est atteint.

## CABLAGE



## AFFICHAGE

La face avant comprend des voyants indiquant :

SOUS TENSION allumé : présence tension sur le module.

MARCHE P1 allumé : la pompe P1 est en marche.

MARCHE P2 allumé : la pompe P2 est en marche.

DEFAUT P1 allumé : contact DEFAUT P1 ouvert.

DEFAUT P2 allumé : contact DEFAUT P2 ouvert.

NIV. HAUT allumé : contact NIV.HAUT fermé.

NIV.2 allumé : contact NIV.2 fermé.

NIV.1 allumé : contact NIV.1 fermé.

NIV. BAS allumé : contact NIV.BAS fermé.

<b><u>CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES</u></b>			<b>Unit</b>
	<b>MIN</b>	<b>MAX</b>	
<b>Tension d'alimentation</b>	<b>200</b>	<b>440</b>	<b>VAC</b>
<b>Consommation hors charges sur les sorties</b>	<b>10</b>	<b>100</b>	<b>mA</b>
<b>Température ambiante de fonctionnement</b>	<b>-30</b>	<b>+60</b>	<b>°C</b>
<b>Température ambiante de stockage</b>	<b>-40</b>	<b>+80</b>	<b>°C</b>
<b>Tension délivrée par les entrées défaut pompe 1 et 2</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>VDC</b>
<b>Courant délivré par les entrées défaut pompe 1 et 2</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>mA</b>
<b>Tension délivrée par l'entrée Niveau BAS, 1, 2 et HAUT</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>VDC</b>
<b>Courant délivré par l'entrée Niveau BAS, 1, 2 et HAUT</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>mA</b>
<b>Tension sur contact relais alarme NO/NF</b>	<b>0</b>	<b>230</b>	<b>VAC</b>
<b>Courant sur contact relais alarme NO/NF</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>A</b>
<b>Poids</b>	<b>300</b>		<b>g</b>

Sortie VERRINE 24 VDC ou 24 VAC, éteinte si inactive ou active par flashes à 1 Hz.