

PRESENTATION

- 5 ENTREES TOR :
MANQUE EAU—1 PPE—2 PPES,
DEFAULT 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 POTENTIOMETRE DE REGLAGE.
- 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 surpresseur 2 pompes permet d'actionner 2 pompes (P1 et P2). Ces 2 pompes sont commandées automatiquement, par l'intermédiaire de 3 contacteurs manométriques :

Mise en marche et arrêt de 1 Pompe sur activation / désactivation du contact 1 PPE.

Mise en marche et arrêt de 2 Pompes sur activation / désactivation du contact 2 PPES.

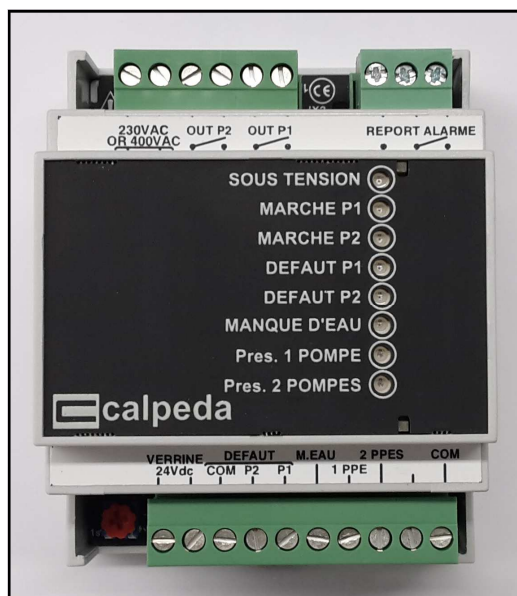
Le potentiomètre permet de régler la temporisation de filtrage du contact 1 PPE à l'ouverture, de 15 secondes à 5 minutes.

Arrêt des pompes si ouverture du contact MANQUE D'EAU pendant 15 secondes consécutives.

Une permutation de pompe est réalisée pour ne pas actionner toujours la même pompe en premier.

Deux entrées DEFAULT POMPE (DEFAULT POMPE 1 et DEFAULT 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 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 l'état des contacts PPE détecté, les pompes sont pilotées ainsi :

- 1 PPE actif : une première pompe s'enclenche.
- 2 PPES actif : deux pompes s'enclenchent.
- Les pompes actionnées s'arrêtent lorsque les 2 contacts 1 PPE et 2 PPES sont inactifs (1 PPE temporisé de 15 secondes à 5 minutes à l'ouverture de son contact).
- Une permutation de pompe est réalisée pour ne pas actionner toujours la même pompe en premier (équilibre de l'usure des pompes).
- Le contact MANQUE D'EAU doit être inactif (voyant éteint) pour autoriser la marche de la Pompe.

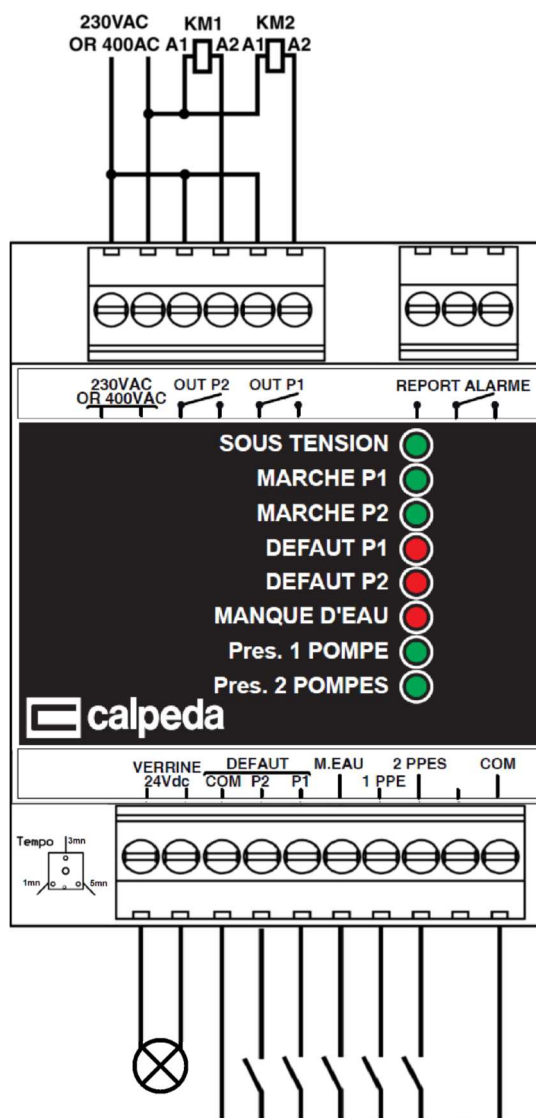
Une gestion des DEFAUTS POMPES permet d'arrêter immédiatement une pompe défaillante et de commander l'autre en secours.

Une sortie ALARME (contact normalement ouvert si pas de défaut) s'active lorsque une pompe est en défaut, ou en cas de Manque d'Eau.

Une sortie VERRINE s'active lorsque une pompe est en défaut, ou en cas de Manque d'Eau.

Le contact MANQUE EAU est temporisé à l'ouverture sur 15 secondes fixes, et à la fermeture sur 2 secondes fixes.

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.

MANQUE D'EAU allumé : contact M.EAU ouvert.

Pres.1 POMPE allumé : contact 1 PPE fermé.

Pres. 2 POMPES allumé : contact 2 PPES fermé.

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

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