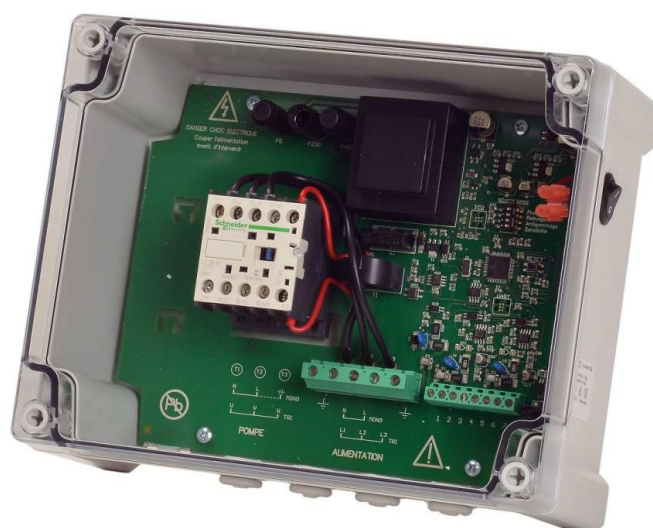


C500

COFFRET 1 POMPE bi-tension (230V / 400V)

Guide d'exploitation

Coffret pour 1 pompe
avec gestion intensité électronique



V3.23

Sommaire

Présentation	Etape 5	A savoir
Etape 1	Etape 6	Recherche de panne
Etape 2	Divers	
Etape 3	En option	
Etape 4		

Mise en garde !

L'installation et la mise en œuvre de ce coffret doivent être effectuées conformément aux normes internationales IEC et aux normes nationales de son lieu d'utilisation.

Le coffret doit être protégé en amont par un disjoncteur différentiel.

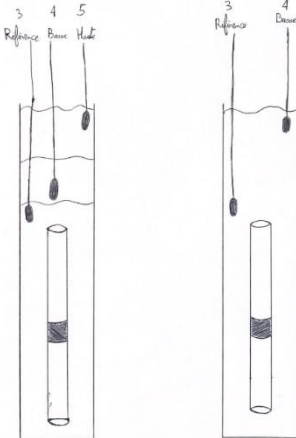
Il est de la responsabilité du client final de garantir la conformité de son installation complète à ces normes.

Présentation :

Le coffret C500 assure la gestion et la protection pour 1 pompe.
Il peut être utilisé pour les pompes de forage, puits, remplissage, relevage...

Protection manque d'eau

1 à 3 sondes



Protection contre la marche à sec avec :

Sonde référence (ou terre pompe) + sonde basse

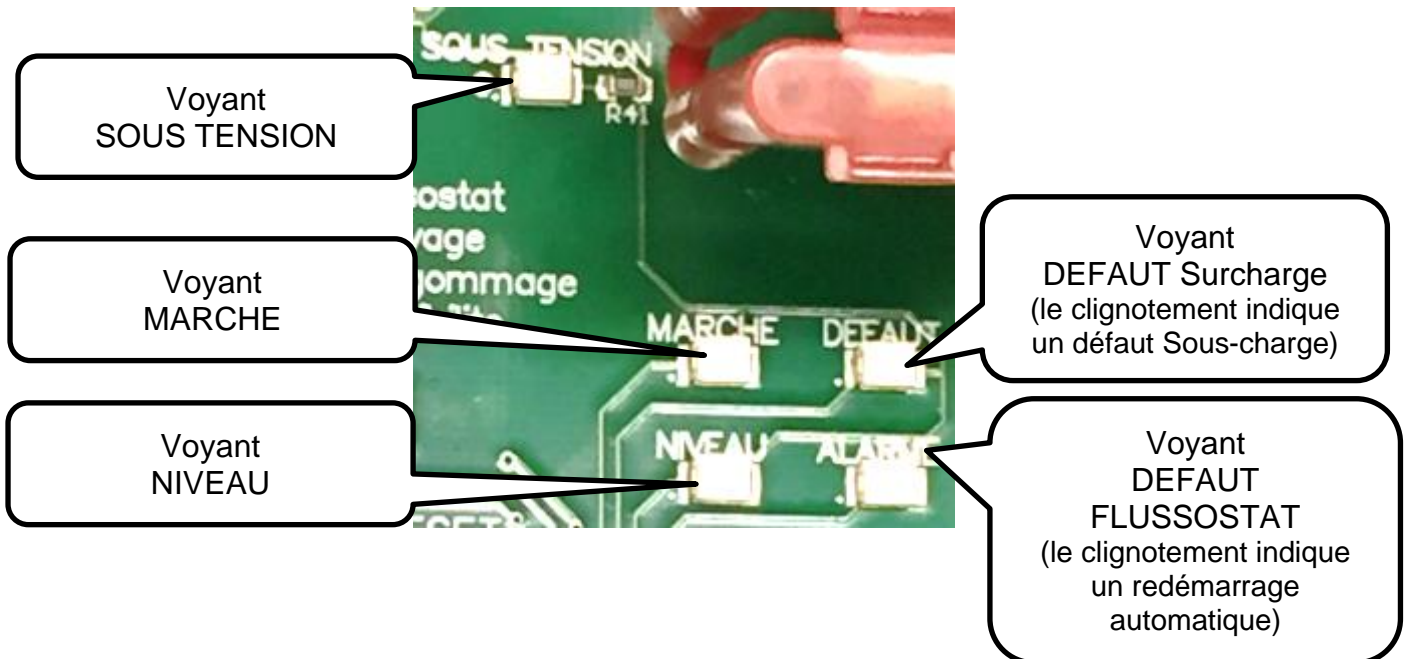
Sonde référence (ou terre pompe) + sonde basse + sonde haute
(Temporisation réglable)

La sensibilité est sélectionnable à 30kOhms ou 200kOhms.

Attention ! S'assurer que la sonde basse se situe au-dessus du niveau d'aspiration de la pompe (risque de désamorçage)

Attention Pour une utilisation sans sonde, ponter les bornes 3-4 3-5

Signalisations



Autres fonctions

Sécurité en cas de redémarrages trop fréquents :

Si la fréquence de redémarrage est inférieure à 1 minute, au bout de 10 redémarrages, la pompe est arrêtée, la sortie défaut est activée et les voyants "marche" et "défaut" clignotent alternativement.

Dans ce mode, la pompe est autorisée à redémarrer toutes les 2 minutes, soit un maximum de 30 démarrages par heure en attendant l'intervention d'un technicien.

Cause possible :

- Mode forage : le réservoir peut être percé.
- Mode relevage : le clapet anti-retour peut être coincé.

Anti-gommage :

Il est possible d'activer la fonction « Antigommage » avec le sélecteur 3.
(gauche = inactif / droite = actif)

La pompe sera démarrée 1 fois par semaine pour éviter que les garnitures soit

Flussostat

Protection contre la marche à sec à l'aide d'un flussostat à palette (temporisation réglable)
Redémarrage automatique (si besoin)

Protection surcharge et sous-charge électronique

Une protection électronique est prévue contre tout défaut de surcharge de la pompe.

Courant réglable suivant version de 0,5 à 12A ou de 0,5 à 16A.

La protection sous-charge peut également être utilisée.

Détection automatique « redémarrages trop fréquents »

Si la fréquence de redémarrage est inférieure à 1 minute, au bout de 10 redémarrages, la pompe est arrêtée, la sortie défaut est activée et les voyants "marche" et "défaut" clignotent alternativement.

Fonction anti-gommage

Marche de 3 secondes 1 fois par semaine (si aucun démarrage entre temps)

Cette fonction doit être activée si besoin.

Bouton RESET

Un appui sur **RESET** permet d'acquiescer les défauts.

Un appui prolongé (3 secondes) sur **RESET** permet une marche forcée de la pompe.

Etape 1

Sélectionner le fusible sur monophasé ou triphasé

En monophasé 230V
fusibles sur F0 et F230

En triphasé 400V
fusibles sur F0 et F400



Inverser les presse-étoupes : (Par défaut ces derniers sont installés à l'envers pour des raisons de logistique)

Mettre le câble dans le presse-étoupe (ne pas oublier de mettre le joint noir pour l'étanchéité)



Etape 2 :

Monophasé : Brancher les fils

- fil bleu en 2T1 (U)
- fil marron en 4T2 (V)
- fil jaune/ vert (terre) \perp

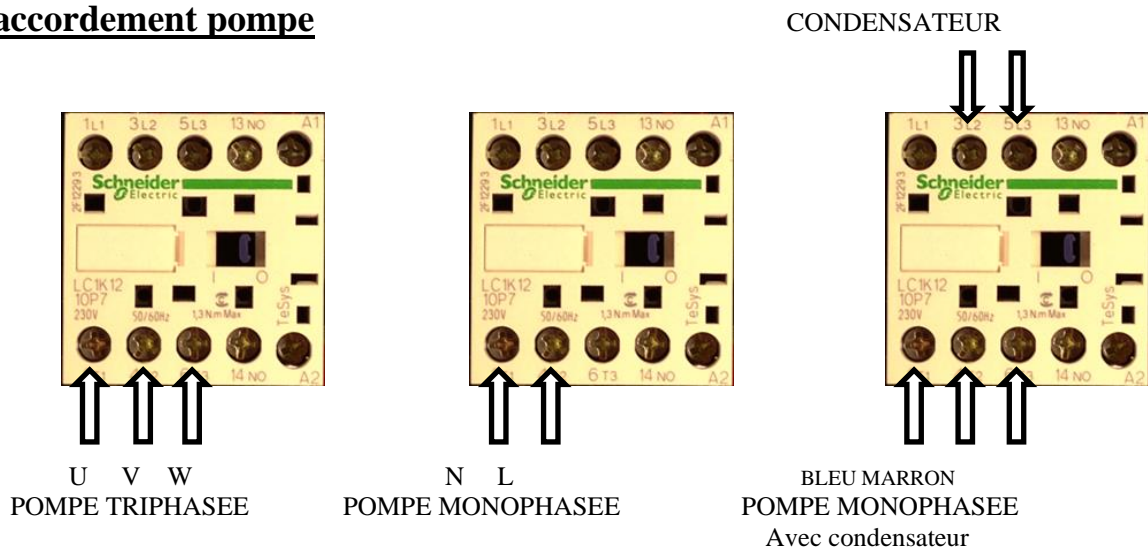
Triphasé :

- fil bleu en 2T1
- fil marron en 4T2
- fil noir en 6T3 (W)
- fil jaune/ vert (terre) \perp)



Etape 3

Raccordement pompe



Attention ! Certaines pompes monophasées peuvent être raccordées d'une manière différente
BLEU – NOIR – MARRON au lieu de NOIR – BLEU - MARRON

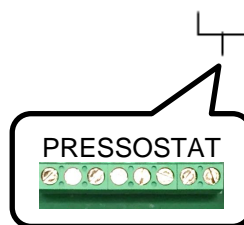
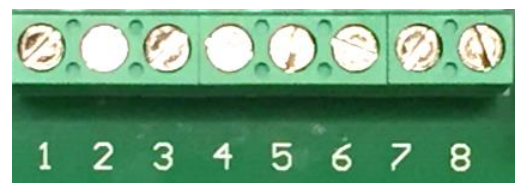
← Condensateur

Etape 4

Raccorder le pressostat sur les bornes 1 et 2



Si pas de pressostat remplacer par un pont



Pressostat →



Etape 5 :

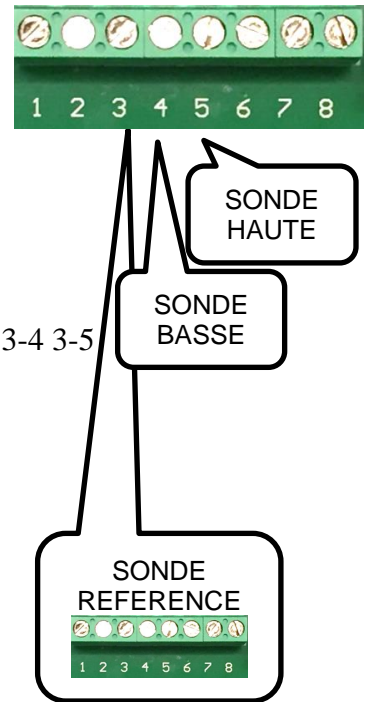
Raccorder les sondes sur bornes 3,4 et 5

Sonde référentielle en 3

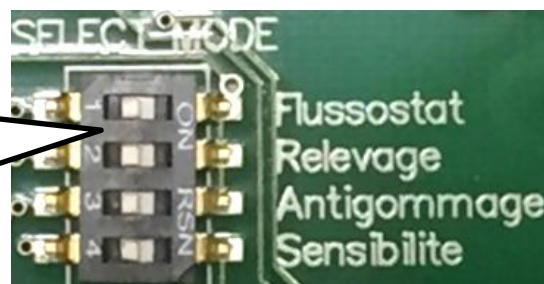
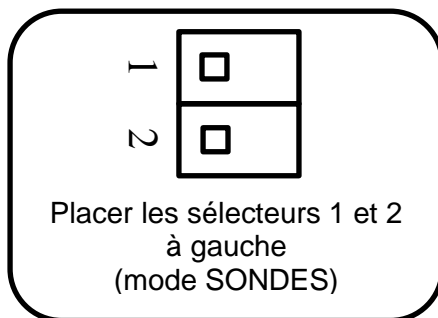
Sonde basse en 4

Sonde haute en 5

Si sécurité manque d'eau sens sonde remplacer par des ponts entre les bornes 3-4 3-5



SELECTION MODE SONDES



Réglage tempo sondes:
Minimum (gauche) = 1 minute
Maximum (droite) = 2 heures

Réglage sensibilité des sondes :
- à gauche pour une eau conductrice (30kOhms)
- à droite pour une eau peu conductrice (200kOhms)

Mode 1 a 2 sondes : utilisé la tempo de 1minutes à 2 heures

Mode 3 sondes mettre la tempo au maximum (2h)

Etape 6

Réglage sur intensité :

Après avoir raccordé :

- L'alimentation et la pompe
- Les capteurs



Régler le courant
au maximum
(à droite)

Mettre le coffret sous tension.

Si le système est en demande, la pompe démarre.

Diminuer l'intensité en tournant à gauche le potentiomètre « COURANT MAX » jusqu'à ce que le voyant DEFAUT s'allume puis remonter légèrement jusqu'à ce que le voyant s'éteigne.

Le voyant ne doit plus s'allumer.

Le réglage de l'intensité va de 0,5A à 12A ou de 0,5A à 16A (suivant modèle).

En cas de défaut de surcharge (surintensité), le voyant DEFAUT s'allume.

Pour effacer le défaut, appuyer sur le bouton RESET.

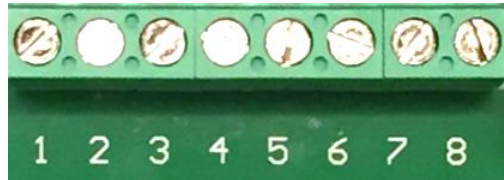
Réglage COURANT MIN



- Si vous souhaitez utiliser la protection sous-intensité, procéder comme le courant max mais dans l'autre sens.
- Le réglage du courant mini doit être effectué à débit minimum, pour cela fermer la vanne de pompe au minimum désiré
- Démarrer le potentiomètre à zéro (complètement à gauche) puis augmenter en tournant vers la droite, le voyant rouge s'allume diminuer alors de 10% la valeur
- Si vous n'utilisez pas cette fonction, assurez-vous que le potentiomètre soit au minimum (à gauche)
- En cas de défaut de sous-charge (sous-intensité), le voyant DEFAUT clignote rapidement,

Divers :

Report défaut par contact sec :



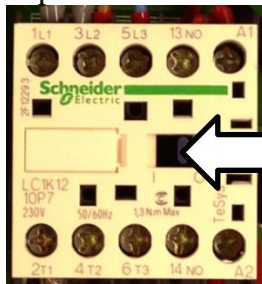
Sortie contact sec

A Marche forcée

Il est possible de forcer la pompe. Un appuie prolonger (3 secondes) sur RESET permet une marche forcée de la pompe.

Autre méthode, forçage manuel à l'aide d'un tournevis :

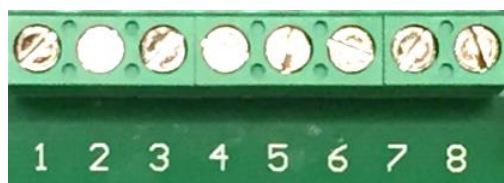
Si la marche forcée fonctionne mais qu'il y a un voyant qui s'allume en rouge ou qui clignote le problème vient de la commande



Appuyer vers la gauche à l'aide d'un tournevis

En option :

b – Mode flussostat



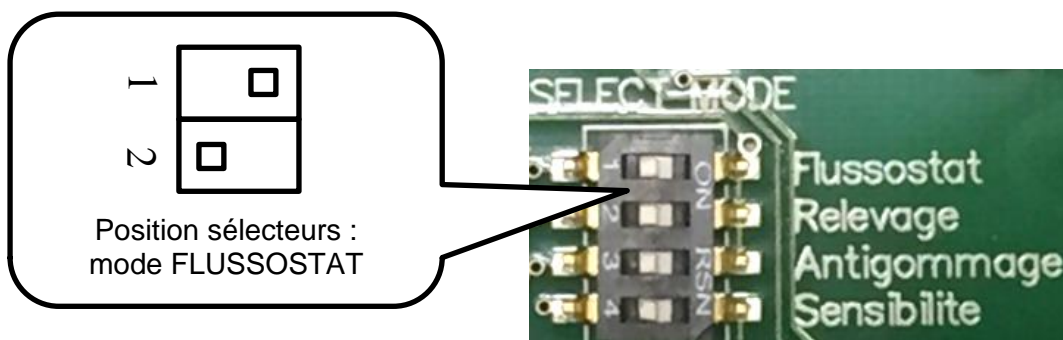
PRESSOSTAT

FLUSSOSTAT

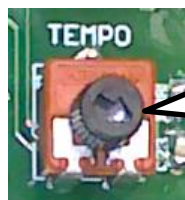
Faire un pont pour redémarrage automatique toutes les 15 minutes

A la place du contact du pressostat, il est possible de raccorder une tension de 12 ou 24V AC/DC

SELECTION MODE FLUSSOSTAT



REGLAGE



Réglage tempo
flussostat :
Minimum (gauche) = 25 secondes
Maximum (droite) = 1 minute



A savoir :

Redémarrage des systèmes manque d'eau par sonde ou courant mini

Au bout de 15 minutes, la pompe va être relancée.

Remise à zéro du comptage si marche plus d'une minute.

Après 3 défauts consécutifs, la pompe sera définitivement stoppée.

Pour effacer le défaut, appuyer sur le bouton RESET.

Recherche de pannes

- | | |
|---|---|
| Aucun voyant ne s'allume : | - Vérifier l'alimentation |
| La pompe ne démarre pas : | - Vérifier si le pressostat est en demande
- Vérifier si les sondes sont immergées
- Vérifier si les flotteurs sont levés |
| La pompe ne s'arrête pas : | - Vérifier l'état du pressostat et des sondes |
| La pompe démarre et s'arrête trop souvent : | - réservoir percé |