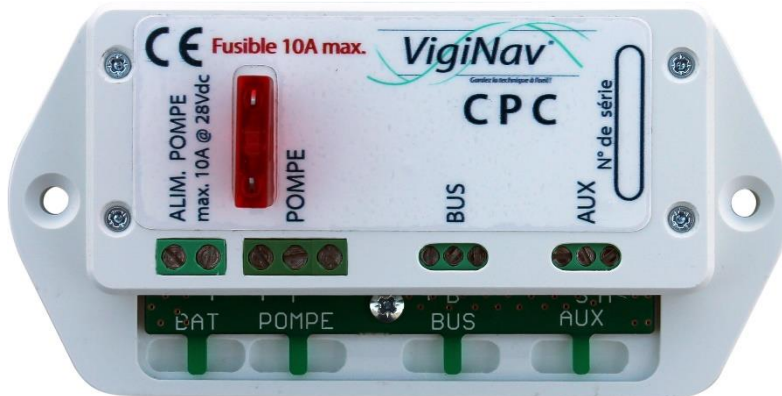


CPC

Contrôleur de pompe de cale

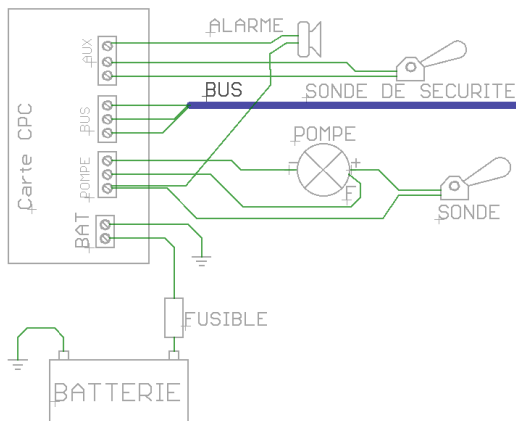


Le module CPC permet la supervision d'une pompe de cale équipée de son propre commutateur de déclenchement, externe ou intégré.

Il s'insère sur le câble d'alimentation de la pompe dont il effectue continuellement la mesure de la tension et du courant consommé. Elle est ainsi

en mesure de vérifier que le fusible qui protège la ligne d'alimentation de la pompe est en bon état et qu'elle n'est pas anormalement résistive.

Lors d'une mise en route de la pompe, l'analyse du courant mesuré permet de savoir si la pompe fonctionne normalement, si elle est désamorçée ou si son évacuation est bouchée si son type le permet.



L'usage d'une sonde externe de sécurité est prévu et conseillé. Directement câblée sur le module CPC, cette sonde montée plus haut que la sonde primaire permet de détecter des anomalies importantes :

- Pompe non démarrée du fait d'une sonde non opérationnelle,
- Pompage insuffisant puisque le niveau monte bien que la pompe fonctionne.

Si la pompe dispose d'une commande de marche forcée, celle-ci peut être activée par l'utilisateur depuis l'écran de l'UGC. Elle est également enclenchée automatiquement en cas de détection d'inondation par la sonde de sécurité.

Des alarmes, paramétrables par l'utilisateur, peuvent être déclenchées automatiquement y compris sur des critères tels qu'une fréquence anormale de mise en route, une durée de pompage anormalement longue, une sous-consommation reflétant un désamorçage, une surconsommation électrique pouvant avoir diverses causes dont le blocage imminent de la pompe ou la destruction du fusible d'alimentation.

Les données issues du module CPC sont enregistrées par l'UGC qui les représente graphiquement en fonction du temps. Ainsi, il est possible d'examiner très rapidement ce qui s'est passé durant la navigation, la nuit, la semaine ou le mois précédent... Il est ainsi possible de découvrir qu'une voie d'eau s'amplifie, que des infiltrations se produisent par temps de pluie, qu'en navigation de l'eau pénètre anormalement dans tel ou tel compartiment.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Bus LIN :

Vbus 12Vdc fourni par l'UGC
Consommation moyenne : < 10 mA @ 12Vdc
Visualisation de connexion par led RGB

Entrée alimentation pompe :

Tension : de 10Vdc à 30Vdc
Courant max admissible : 10A

Sorties alimentation pompe :

Tension : de 10Vdc à 30Vdc
Courant max admissible : 10A (limitation par fusible ATO)
Marche forcée : pilotage par MOSFET 10A continu @30Vdc

Mesure du courant de pompe :

Shunt intégré : R = 4mΩ 2W
Précision de mesure : < 2%
Echantillonnage : < 1s

Entrée sonde externe de sécurité :

Interface : optocoupleur alimenté par VBus
Courant : 3mA max

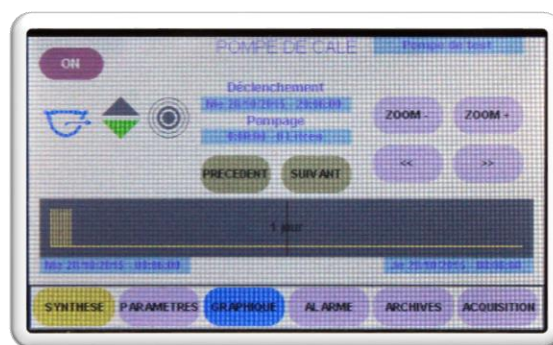
Sortie alarme locale :

Commutation : MOSFET canal N (@ GND)
Courant max. admissible : 3A

Dimensions :

117mm x 59mm x 16mm (28mm avec fusible)

Les lignes d'alimentation de la pompe et d'alimentation du dispositif local de signalisation de défaut doivent être protégées 'au départ' par des fusibles respectivement de 15A max. et de 3A max.



est une marque de