

UTILISATION

Ce système d'alarme permet de détecter le niveau d'hydrocarbures dans le compartiment du séparateur avant obturation.
L'alarme photovoltaïque est adaptée pour les sites isolés où il n'y a pas d'alimentation en électricité disponible.
De plus, la cellule photovoltaïque permet de produire l'électricité nécessaire à l'installation par transformation d'une partie du rayonnement solaire.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

L'unité de commande peut contrôler jusqu'à 6 sondes installées sur 2 séparateurs différents (3 sondes par cuve). Elle contrôle l'état des sondes connectées toutes les 30 minutes (fréquence réglable). L'état en cours est affiché sur l'écran à cristaux liquides 2x16 situé sur la face avant de l'unité.
La détection d'hydrocarbures se fait par conductivité, l'eau se comporte comme un conducteur alors que les hydrocarbures se comportent comme des isolants.
La sonde est constituée de 2 parties en inox, lorsque l'une des deux parties est plongée dans les hydrocarbures, un signal est envoyé vers le boîtier de commande qui déclenche l'alarme.

L'unité de commande détecte la condition d'alarme du capteur.
L'unité se décline en deux versions :
- l'une signale les alarmes à l'aide d'un signal visuel et sonore.
- la seconde transmet l'état des sondes par GSM (SMS sur téléphone mobile).
Un signal d'alarme centralisé, un modem, ou tout dispositif d'alarme externe peut également être relié au relais.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Température ambiante : -20°C à 50°C
6 entrées capteur
Tensions d'alimentation : 12 Vcc
Sortie relais : 12Vcc, 100mA
Protection boîtier : IP65
Sécurité intrinsèque : [EX ia] IIC (-20°C ≤ Ta ≤ +50°C)
Certification ATEX : Baseefa08ATEX0171X
Longueur de câble de la sonde : 5 m

INSTALLATION

Se reporter à la notice de pose :
- P086 pour les séparateurs d'hydrocarbures en PE.
- P087 pour les séparateurs d'hydrocarbures en acier.

Un manuel d'installation et d'utilisation est livré avec l'alarme.
La longueur maximale du câble de la sonde est de 200 m.
L'ensemble des branchements doit être réalisé par un professionnel, une assistance peut être proposée en option.
Il est primordial que le panneau solaire soit orienté vers le sud, que sa ligne de vue vers le soleil soit dégagée et qu'il soit exempt de corps étranger (ex : feuilles)



Alarme alimentation panneau solaire - gyrophare en série

MAINTENANCE

Les sondes peuvent être exposées à des environnements difficiles. Il est recommandé de les inspecter et de les nettoyer régulièrement.
L'unité de commande ne contient aucune pièce dont la maintenance est susceptible d'être réalisée par l'utilisateur. Pour toute réparation, nous consulter.

CONSEILS ET NORMES

L'alarme de détection de niveau des hydrocarbures permet de satisfaire les exigences de la norme EN 858 qui impose sa mise en place pour l'utilisation d'un séparateur d'hydrocarbures.

Référence	Désignation
ANH22/14506	Alarme hydro visuelle et sonore IP65 avec panneau solaire
ANH22/14507	Alarme hydro visuelle et sonore IP65 + GSM avec panneau solaire

Options :

SNH/14200	Capteur de détection du niveau d'hydrocarbure
SNB/14240	Capteur de détection du niveau de boue
SNL/14210	Capteur de détection du niveau de liquide
SP102-21	Patte inox pour fixation sonde de boue dans SH acier
MR-ANH	Manchon de raccordement ATEX
CR-ANH	Rallonge de câble 2 fils (pour sonde hydro)
CR-ANH-3	Rallonge de câble 3 fils (pour sondes boue et liquide)