

1 Définition technique

Ce système d'alarme permet de détecter le niveau d'hydrocarbures dans le compartiment du séparateur avant obturation.

L'alarme est adaptée pour les nouveaux sites où l'alimentation électrique est facilement accessible, rendant ainsi l'installation et le fonctionnement économique.

2 Fonctionnement

L'unité de commande peut contrôler jusqu'à 3 sondes. 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 déclenche en deux versions :

- l'une signale les alarmes à l'aide d'un signal visuel 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.

3 Installation

Se reporter à la notice de pose

- P083 pour les séparateurs d'hydrocarbures en acier,
- P084 pour les séparateurs d'hydrocarbures en PE.

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 doivent être réalisés par un professionnel, une assistance peut être proposée en option.

4 Caractéristiques techniques du relais

- Température ambiante: -20°C à 50°C
- 3 entrées capteur
- Tensions d'alimentation: 230 VAC +10%
- Sortie relais: 230 Vac, 3A
- Protection boîtier: IP65
- Sécurité intrinsèque: [EX ia] IIC (-20°C ≤ Ta ≤ +50°C)
- Certification ATEX: Baseefa08ATEX0110X
- Longueur de câble de la sonde : 5 m



5 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.

6 Conseils et normes

L'alarme de détection de niveau d'hydrocarbures permet de satisfaire les exigences de la norme EN858 qui impose son utilisation pour l'utilisation d'un séparateur d'hydrocarbures.

Référence	Désignation
ANH22/14320	Alarme hydro visuelle et sonore IP65
ANH22/15200	Alarme hydro visuelle et sonore IP65 + GSM

Options :

SNB/14220	Capteur de détection du niveau de boue
SNL/14210	Capteur de détection du niveau de liquide
CR-ANH	Rallonge de câble ATEX
MR-ANH	Manchon de raccordement ATEX