



# Alarme d'hydrocarbures AH01 autonome

Alarme

Ed 09 2016a

Alarme sonore et visuelle sur batterie pour détecter un niveau d'hydrocarbures. Certifiée ATEX.

## Alimentation :

L'alarme est alimentée par 6 piles alcalines (fournies) avec une autonomie :

- En veille  $\geq$  3ans
- En mode alarme  $\geq$  24 h.

## Avantages :

L'alarme AH01 permet de signaler :

- un **niveau d'hydrocarbures** en association avec la sonde fournie avec le coffret,
- une **échéance de maintenance** (0, 3, 6 ou 12 mois),
- un **niveau de batterie faible**,
- un défaut via un **contact sec**,
- un **niveau trop plein** en association avec le flotteur **RM10EX**.

## Fonctionnement :

L'AH01 avec alarme visuelle et/ou sonore (débrayable) comprend un coffret et une sonde installée dans le compartiment séparateur.

### La détection de niveau des hydrocarbures :

La sonde est pourvue d'un détecteur de proximité et d'un flotteur taré à la densité de 0,97. Cette densité correspond à la limite de densité entre l'eau et les hydrocarbures courants : le flotteur coule dans les hydrocarbures.

L'accumulation des hydrocarbures éloigne le flotteur du détecteur de proximité ce qui déclenche l'alarme.

Caractéristiques de l'alarme : 1 scintillement rouge toutes les 3 s + bip sonore toutes les 3 s + activation du report d'alarme.

La sonde est prévue pour être installée en zone 0.

### L'échéance maintenance :

L'AH01 peut vous rappeler l'échéance de la maintenance à 3, 6 ou 12 mois ; elle peut aussi être désactivée.

Le changement de pile ne remet pas à zéro le décompte lié au rappel pour maintenance.

Caractéristiques de l'alarme : 1 éclat jaune toutes les 3 s + bip sonore toutes les 3 s + activation du report défaut.

### Le report de défaut :

Ce bornier est prévu pour le raccordement éventuel d'un dispositif de signalisation déporté (type TEL010 ou TEL020 en option).

### L'information batterie faible :

Le coffret AH01 nous indique lorsque les piles sont faibles et doivent être changées.

Caractéristiques de l'alarme : 1 éclat orange toutes les 3 s + bip sonore toutes les 3 s + activation du report défaut.

### Le niveau trop plein :

Associé au flotteur **RM10EX (option)**, un niveau trop plein ou un colmatage peuvent être signalés. Le contact du flotteur normalement ouvert se ferme lorsque ce dernier remonte avec le niveau de l'effluent dans l'appareil.

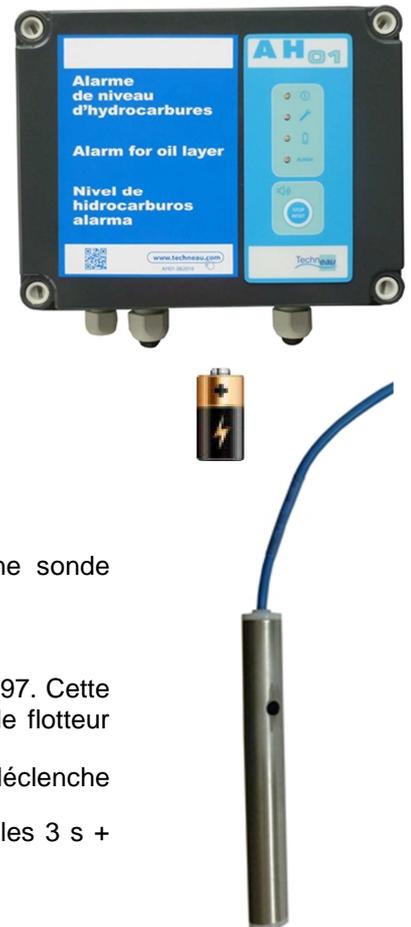
Caractéristiques de l'alarme : 1 éclat rouge toutes les 3 s + bip sonore toutes les 3 s + activation du report défaut.

La sonde est prévue pour être installée en zone 0.

**Attention le coffret doit être placé hors atmosphère explosive.**

## Recommandations :

Il est impératif de lire attentivement la documentation livrée avec l'alarme AH01 avant de procéder à l'installation.





## Descriptif :

- L'alarme AH est composée de :
- 1 coffret de contrôle PC UL94 V0 IP67, 180 x 140 x 80 mm, 0,8 kg, avec 1 interface par clavier afficheur
- 1 sonde Hydrocarbures Ø 24 mm et un détecteur de proximité avec 10 ml de câble – II 1G EEx ia IIC T6 IP68.
- 1 kit de fixation murale
- 6 pilesLR06 AA, de type L (zinc/dioxyde de Manganèse) en série.



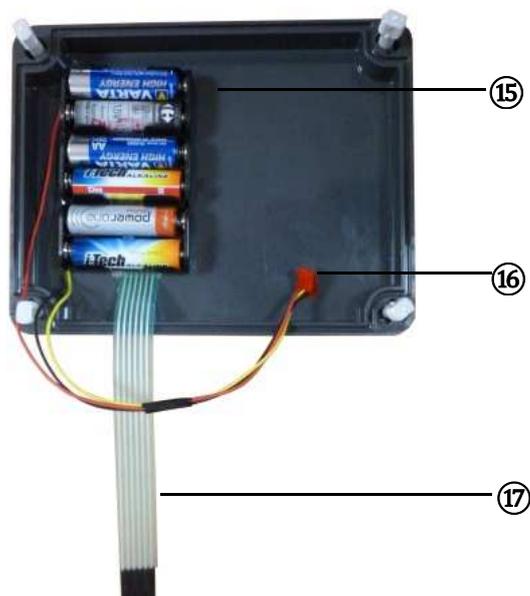
### INTERFACE UTILISATEUR (FACADE)

- ① Témoin de veille
- ② Témoin maintenance
- ③ Témoin pile faible
- ④ Témoins alarme
- ⑤ Bouton stop/reset



### COFFRET

- ⑥ Nappe alimentation
- ⑦ Cavalier rappel maintenance
- ⑧ Bornier sonde alarme
- ⑨ Bornier trop plein
- ⑩ Presse-étoupe sonde alarme
- ⑪ Presse-étoupe trop plein
- ⑫ Presse-étoupe report défaut
- ⑬ Bornier report défaut
- ⑭ Connecteur clavier



### COUVERCLE (DOS)

- ⑮ Batterie (6 piles LR06 AA)
- ⑯ Connection alimentation
- ⑰ Nappe clavier



## Contraintes environnementales :

- Distance maxi entre le coffret et la sonde (câble 2\*1.5 mm<sup>2</sup>) = **100 m**,
- Altitude d'utilisation : jusqu'à 2000 m,
- Température de 5°C à 40°C,
- Humidité rel. Max. 80 % jusqu'à 31°C, avec décroissance linéaire jusqu'à 50 % à 40°C
- Classe IP67
- Niveau ATEX : sonde hydrocarbure et flotteur niveau trop plein en zone 0, coffret de contrôle hors zone.

## Options :

**RM10EX :** Régulateur de niveau SOBA EX avec 10m de câble.  
Associé à l'AH01, il permet de signaler un niveau trop plein ou un colmatage.



**TEL010 :** Transmetteur autonome équipé d'une carte SIM utilisant les réseaux GSM, GPRS ou 3G de l'opérateur Orange. Il permet l'envoi de SMS prédéfinis vers des numéros de portables pré-enregistrés (jusqu'à 4 numéros différents).  
Activation depuis le contact sec présent sur tous nos coffrets d'alarme.  
Inclus : carte SIM avec forfait GSM pour une durée de 5 ans (activation au premier envoi de SMS).



**TEL020 :** Transmetteur autonome **sans** carte SIM utilisant les réseaux GSM, GPRS ou 3G de l'opérateur Orange. Il permet l'envoi de SMS prédéfinis vers des numéros de portables pré-enregistrés (jusqu'à 4 numéros différents).  
Activation depuis le contact sec présent sur tous nos coffrets d'alarme.

