



Alarme d'hydrocarbures et de boues

AHB 230 V

Alarme



Ed 01 2017a

Alarme sonore et visuelle pour détecter un niveau d'hydrocarbures et de boues.
Certifiée ATEX.

Alimentation :

L'alarme est alimentée par courant 230 V monophasé.

Avantages :

L'alarme AHB permet de signaler :

- un **niveau d'hydrocarbures** en association avec la sonde de mesure de conductivité fournie avec le coffret,
- un **niveau de boues** en association avec la sonde ultrason fournie avec le coffret,
- un **défaut alarme** via un contact sec pour la sonde d'hydrocarbures,
- un **défaut alarme** via un contact sec pour la sonde de boues,
- Une **rupture du câble de la sonde**, un **court-circuit** ou un **défaut sonde**.



Fonctionnement :

Cette alarme visuelle et sonore comprend un coffret, une sonde de niveau d'hydrocarbures, une sonde de niveau des boues, deux connexions rapides.

La détection de niveau des hydrocarbures :

La sonde mesure la conductivité électrique du liquide environnant, l'eau étant bien meilleur conducteur que les hydrocarbures. Lorsque la sonde, positionnée au niveau prédéfini dans l'appareil de traitement, est au contact des hydrocarbures, l'alarme s'enclenche.

La sonde est prévue pour être installée en zone 0.

La détection du niveau des boues :

La sonde de mesure des boues est placée en partie basse de l'appareil de traitement. Le principe de mesure est l'ultrason. Lorsque le niveau de boue atteint la sonde, cette dernière enclenche une alarme.

La sonde est prévue pour être installée en zone 0.

Les reports de défaut :

Deux borniers sont prévus pour le raccordement éventuel d'un dispositif de signalisation déporté (type TEL010 ou TEL020 en option) ; un bornier pour le report alarme de la sonde d'hydrocarbures, l'autre pour la sonde des boues.

L'alarme de défaillance :

En cas de rupture du câble d'une des sondes, de court-circuit ou de sondes défectueuses, l'alarme retentit.

Attention le coffret doit être placé hors zone dangereuse.

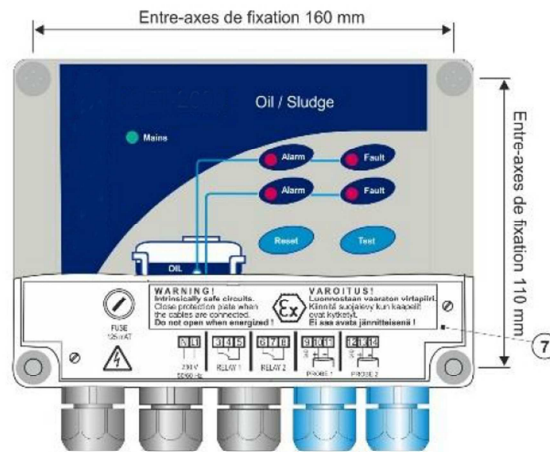


Alarme d'hydrocarbures et de boues

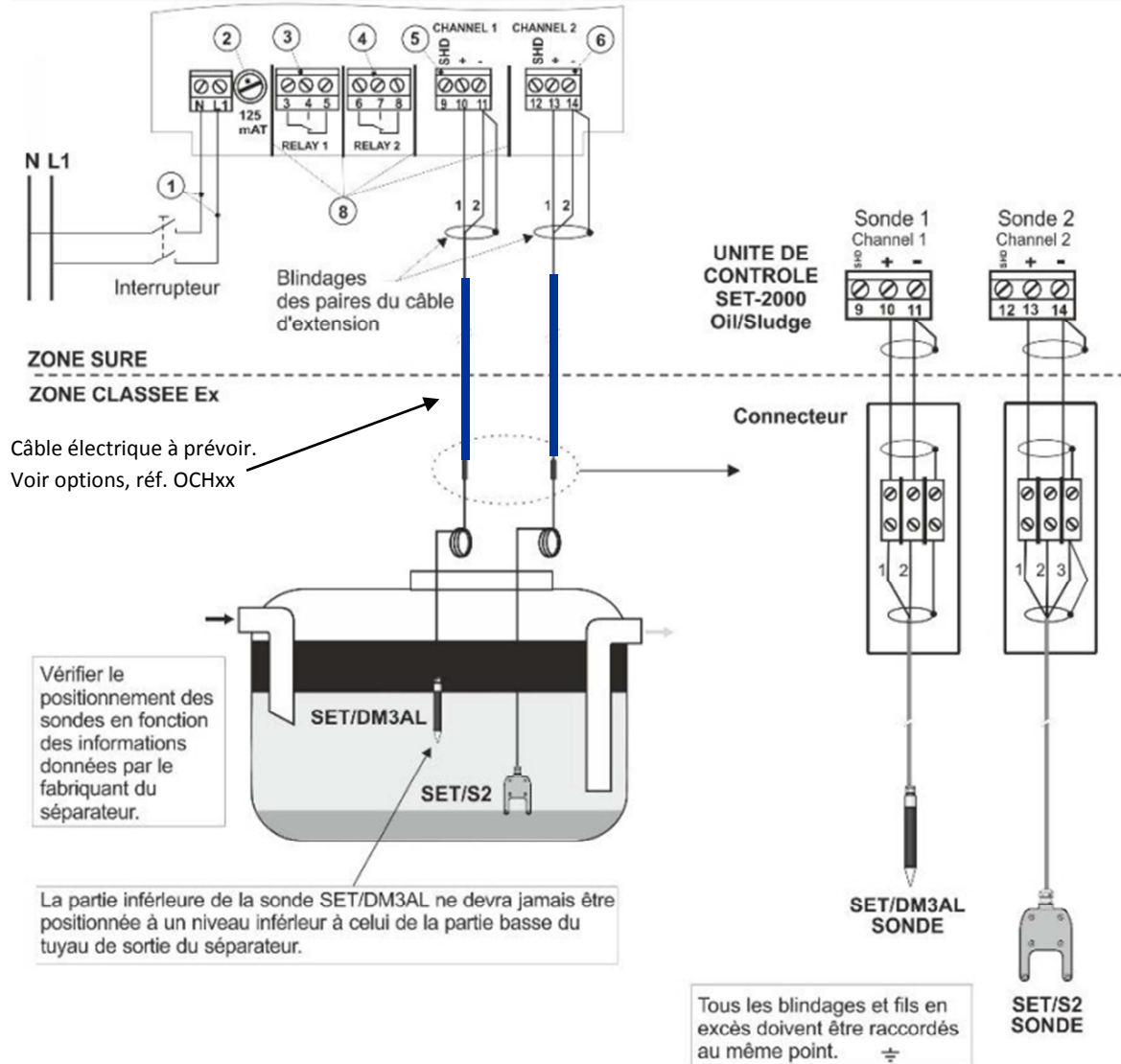
AHB 230 V

Alarme

Ed 01 2017a

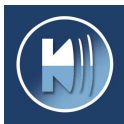


Diam. de perçage des fixations 4.5 mm. Profondeur du boîtier 75 mm



Recommandations :



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




Caractéristiques techniques :

L'alarme AHB est composée de :


➤ 1 unité de contrôle :

Dimensions	:	175 x 125 x 75 mm (L x H x P)
Matériau	:	Polycarbonate
Boîtier	:	IP65
Température de fonctionnement	:	De -25°C à +50°C
Tension d'alimentation	:	230 VCA 50/60 Hz.
Le dispositif ne comporte pas d'interrupteur d'alimentation.		
Consommation	:	4 VA
Sondes	:	Sonde de niveau d'hydrocarbures par mesure de conductivité Sonde de niveau des boues par ultrason.
Sorties relais	:	2 relais inverseur libre de potentiel, 250 V, 5 A, 100 VA Temporisation sélectionnable 5 ou 30 s En cas d'alarme le relais se désactive. Etat des relais sélectionnable en mode activité ou désactivé suivant la fonction.
Classification électrique	:	EN 61010-1, classe II  , CAT II/III
Niveau d'isolation Sonde/alimentation	:	375 V (IEC/EN 60079-11)
EMC (Emission/Immunité)	:	IEC/EN 61000-6-3 (émission) ; IEC/EN 61000-6-1 (immunité)
Classification Ex	:	 II (1) G [Ex ia]IIC
Conditions spéciales	:	(Ta = de -25°C à +50°C)
ATEX	:	VTT 04 ATEX 031X
IECEX	:	IECEX VTT 10.0003X

➤ 1 sonde hydrocarbures à ultrason :

Principe de fonctionnement	:	Mesure de la conductivité
Matériau	:	PVC, AISI 316, NBR, PA
Boîtier	:	IP68
Température	:	Fonctionnement de 0°C à +60°C ; Sécurité de -30°C à +60°C
Câble	:	Résistant aux hydrocarbures, 2x075 mm ² . Résistance maxi de la boucle : 75 Ω.
EMC (Emission/Immunité)	:	IEC/EN 61000-6-3 (Emission) ; IEC/EN 61000-6-2 (Immunité)
Classification Ex	:	 II 1 G Ex ia IIAT5 Ga

➤ 1 sonde boues par mesure de conductivité :

Principe de fonctionnement	:	Ultrason
Matériau	:	PP, PVC, AISI 304, AISI 316, NBR
Boîtier	:	IP68
Température	:	Fonctionnement de 0°C à +60°C ; sécurité de -25°C à +60°C
Câble	:	Câble blindé par tresse résistant aux hydrocarbures 3x0,5 mm ²
EMC (Emission/Immunité)	:	IEC/EN 61000-6-3 (Emission) ; IEC/EN 61000-6-2 (Immunité)
Classification Ex	:	 II 1 G Ex ia IIAT5 Ga

➤ 2 connexions rapides :

Permet de rallonger les câbles des sondes.





Interface utilisateur :



1. Diode indicatrice de mise sous tension
2. Diodes indicatrices d'une alarme ou d'un défaut pour chaque sonde
3. Touche RESET de remise à zéro en cas d'alarme ou d'un défaut
4. Touche TEST
5. Presse-étoupes d'entrée du câble des sondes
6. presse-étoupes de sorties des câbles de liaison vers les points de contrôle ou d'asservissement

Options :

➤ Transmetteur autonome :

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.



➤ Câbles électriques entre les sondes et l'unité de contrôle :

Cette option permet de raccorder les connexions rapides de chaque sonde (hydrocarbures et boues) à l'unité de contrôle.

Réf.	Longueur de câbles (hydrocarbures et boues) (m)
OCH10	10
OCH20	20
OCH30	30
OCH40	40
OCH50	50