



UTILISATION

La **BATTERIE 15V** pour sondes de détection est une unité d'alarme à alimentation batterie 12V, conçue pour la surveillance du niveau d'hydrocarbures, de boues et de trop-plein dans les séparateurs/décanteurs situés dans des zones sans source d'énergie.

Différents types d'unités sont disponibles en fonction de l'application :

- Alarme hydrocarbures
- Alarme boues
- Alarme trop-plein

Elles peuvent être installées seules ou combinées.



BATTERIE 15V | © MSE



FONCTIONNEMENT

Le système d'alarme surveille l'état de commutation du ou des détecteurs installés.

Le kit batterie est un système d'alimentation 15V continu pour les systèmes de surveillance. Il est alimenté par 10 piles 1.5V (non fournies).

Les sondes peuvent être installées dans une atmosphère potentiellement explosive classée Zone 0, 1 ou 2, mais l'unité de contrôle et la batterie doivent être installés en lieu sûr.

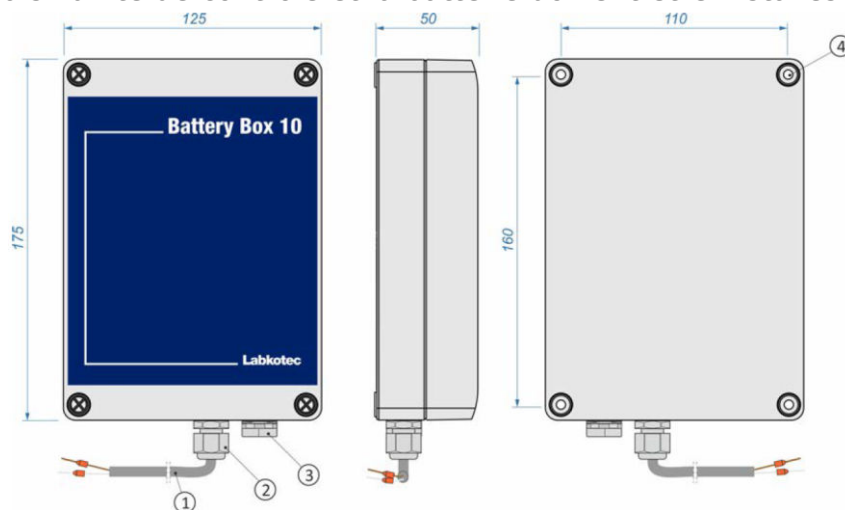


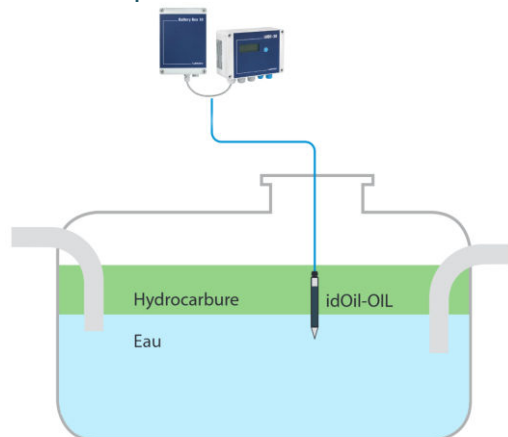
Figure 1 . Dimensions du Battery Box 10 (mm)

- 1 Câble LIYY 2 x 0,5 mm² (marron -, blanc +)
- 2 Presse-étoupe M12 pour diamètre de câble de 3 à 6.5 mm
- 3 Ventilateur IP68
- 4 Orifices de fixation Ø4,5 mm, 4 pcs, dimensions d'installation 110 x 160 mm



INSTALLATION

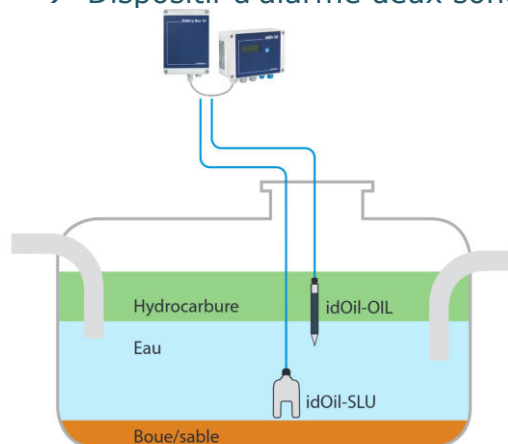
→ Dispositif d'alarme une sonde



Cette configuration est principalement utilisée avec la sonde hydrocarbures (exemple ci-contre). L'instrument d'alarme de niveau est alors spécialement conçu pour les séparateurs d'hydrocarbures. Il indique quand le séparateur doit être vidé, empêchant ainsi le rejet d'hydrocarbures nocifs dans les égouts.

Ce dispositif peut également être mis en place avec uniquement une sonde boues, ou une sonde trop-plein.

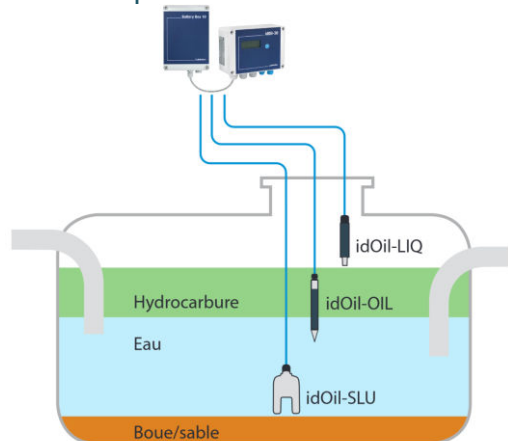
→ Dispositif d'alarme deux sondes



Cette configuration est principalement utilisée avec la sonde hydrocarbures et la sonde boues (exemple ci-contre). Le dispositif d'alarme de niveau d'hydrocarbures/de boue est doté de deux sondes, l'une indiquant la couche d'hydrocarbures et l'autre la présence de boue ou de sable décanté entre les éléments sensibles de la sonde ultrason.

Toute autre combinaison de deux sondes est possible.

→ Dispositif d'alarme trois sondes



Ce modèle est la combinaison des trois sondes sur le même boîtier.

L'unité de contrôle détecte lorsque l'espace destiné à accueillir les hydrocarbures ou la boue est plein, ou lorsque le niveau est trop élevé au sein du séparateur en raison d'une obturation de l'évacuation.



CARACTÉRISTIQUES
BATTERY BOX 10
Battery Box 10

Dimensions	125 x 175 x 50 mm (l x h x p)
Boîtier	IP 65, polycarbonate
Presse-étoupes	1 pcs, M 12, pour diamètre de câble de 3 à 6.5 mm
Poids	470 g (sans piles) 1 130 g (avec piles)
Environnement d'exploitation	-10 °C...+45-55 °C (La température max. dépend du type de pile) Hauteur max. au-dessus du niveau de la mer 3.000 m Humidité relative RH 100 % Convient pour l'intérieur et l'extérieur (à l'abri de la pluie directe)
Tension de fonctionnement de sortie	15 VCC (dépend de l'état des piles) Le fusible interne ne peut pas être remplacé.
Piles	10 x 1,5 VCC (type C, LR14 ou AM-2 JIS) Les piles ne sont pas incluses.
Année de fabrication : Veuillez consulter le numéro de série sur la plaque signalétique.	xxxxxxx x xxx xx YY x où AA = année de fabrication (par ex. 18 = 2018)

**BATTERIE 15V POUR SONDES
DE DÉTECTION**


BATTERY BOX 10	
Montage	Montage mural
Matériau du boîtier	Polycarbonate
Poids	680 g (version de module 3G 800g)
Classification	IP IP65
Affichage	Écran LCD 20x4 en mode caractères
Température ambiante	De -30 °C...+60 °C
Tension de fonctionnement	11-17 V CC Les fusibles internes ne peuvent pas être remplacés
Consommation	Max. 10 VA
Sorties relais	5 A, 30 V CC, 100 VA Relais pas-à-pas bistable
CEM	IEC/EN 61000-6-2 IEC/EN 61000-6-3
Sécurité électrique	IEC/EN 61010-1, classe III, UL 61010-1 CAN/CSA-C 22.2 NO. 61010-1-12
Classification Ex	ExII (1) G [Ex ia Ga] IIB ATEX, IECEx, UKEX
Valeurs de raccordement Exi	$U_o = 14.5 \text{ V}$, $I_o = 78 \text{ mA}$, $P_o = 367 \text{ mW}$, $R = 243 \Omega$
Valeurs maximums dans le groupe d'explosion IIB	$C_o = 4.0 \mu\text{F}$, $L_o = 16.7 \text{ mH}$
Sondes compatibles	Sonde de niveau de liquide élevé idOil-LIQ Sonde d'hydrocarbures idOil-OIL Sonde de boue idOil-SLU
Accessoires	LCJ1-1 Connecteur de câble pour une sonde LCJ1-2 Connecteur de câble pour deux sondes LCJ1-3 Connecteur de câble pour trois sondes LMS-SAS2 et LMS-SAS5 Kits de montage