



UTILISATION

Le **PANNEAU SOLAIRE** est une unité d'alarme à alimentation solaire, 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.



PANNEAU SOLAIRE | © MSE



FONCTIONNEMENT

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

Lors de la détection d'une alarme, un flash lumineux se met en marche. Il peut être associé en option à un module GSM.

Les sondes peuvent être installées dans une atmosphère potentiellement explosive classée Zone 0, 1 ou 2, mais l'unité de contrôle doit être installée en lieu sûr.

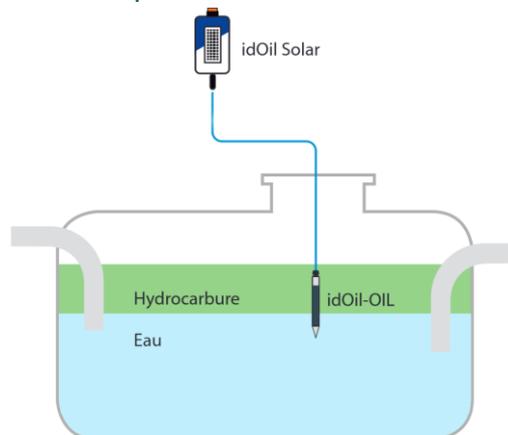


1. Panneau solaire
2. Unité de contrôle idOil-30
Battery ou
Unité de contrôle idOil-30
Battery 3G
3. Interrupteur principal
4. Batterie 12 V/7 Ah
5. Balise clignotante (en option)



INSTALLATION

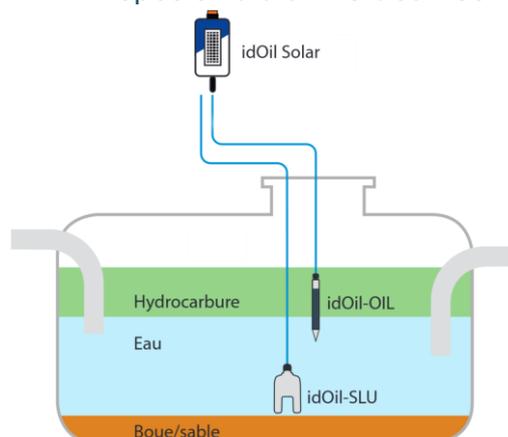
→ Dispositif d'alarme une sonde



Cette configuration est principalement utilisée avec la sonde hydrocarbures (exemple ci-dessus). 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.

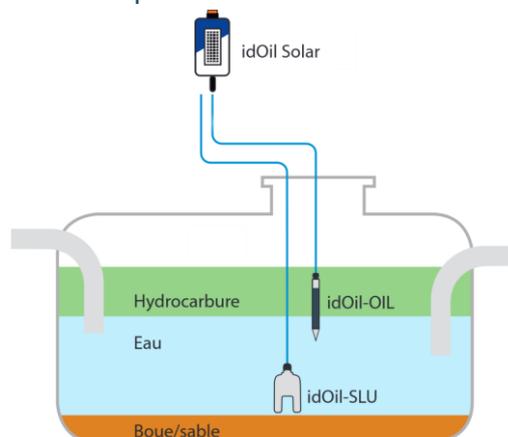
→ Dispositif d'alarme deux sondes



Cette configuration est principalement utilisée avec la sonde hydrocarbures et la sonde boues (exemple ci-dessus). 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

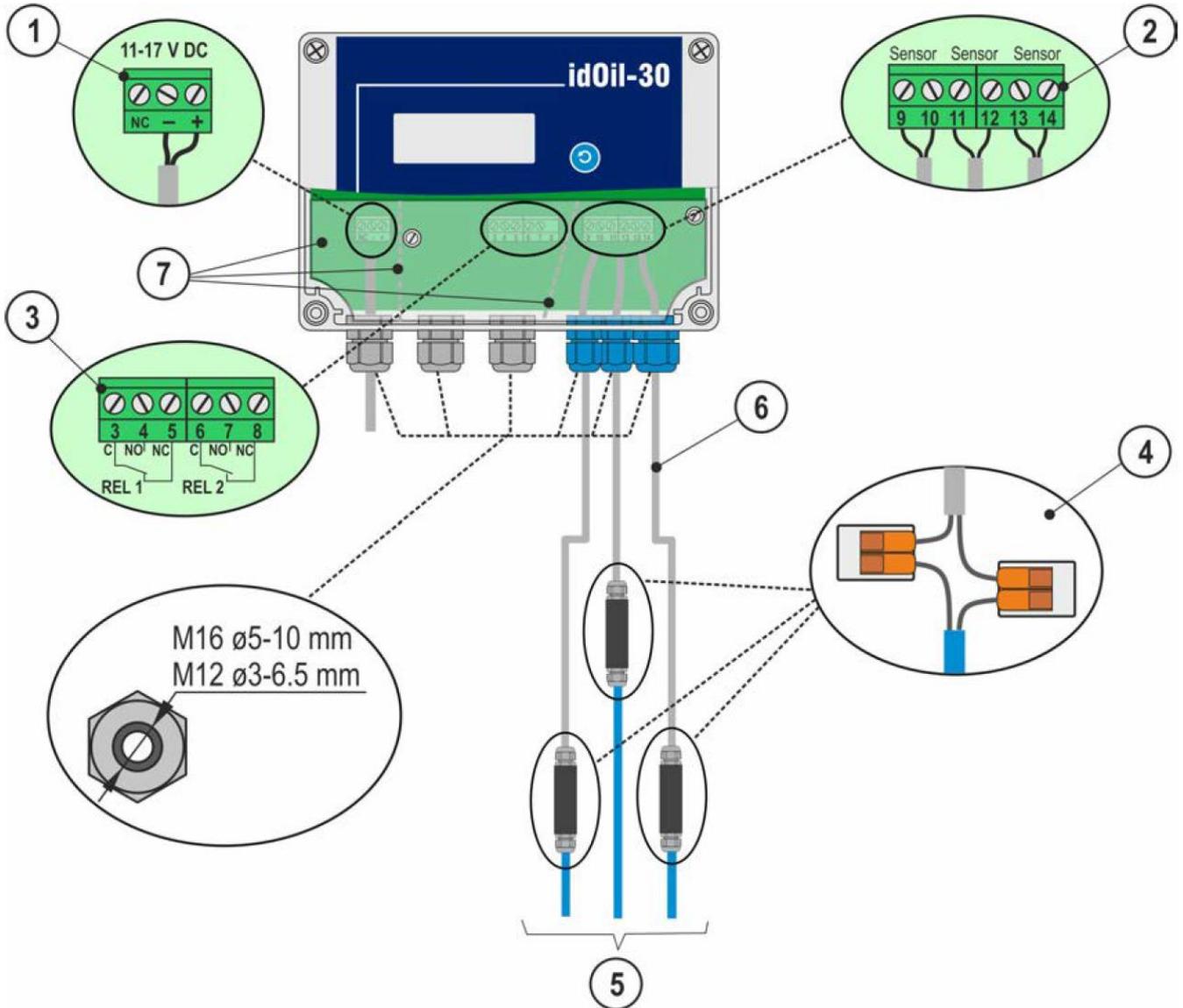


L'unité de contrôle d'alarme pour séparateur d'hydrocarbures PSLHBTP a été développée pour répondre aux exigences et réglementations strictes des différentes agences européennes pour l'environnement. Le modèle est doté d'un dispositif d'alarme à sécurité intégrée offrant une surveillance système de chacune des sondes.

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.



PANNEAU SOLAIRE POUR SONDES DE DÉTECTION





1 Tension d'alimentation 11–17 V CC par ex. via Labkotec Battery Box 10

- = tension d'alimentation négative

+ = tension d'alimentation positive

Câble d'alimentation max. 2,5 mm² (-, +) AWG 13.

2 Connecteurs de sonde

9 = sonde 1, raccordement 1

10 = sonde 1, raccordement 2

11 = sonde 2, raccordement 1

12 = sonde 2, raccordement 2

13 = sonde 3, raccordement 1

14 = sonde 3, raccordement 2



Le raccordement de sonde est un bus numérique exempt de polarité. La borne de sonde à laquelle les câbles sont raccordés peut donc être n'importe laquelle.

3 Sorties relais

RELAIS 1

3 = Contact commun de relais

4 = Contact qui s'ouvre sur une situation d'alarme

5 = Contact qui se ferme sur une situation d'alarme

RELAIS 2

6 = Contact commun de relais

7 = Contact qui s'ouvre sur une situation d'alarme

8 = Contact qui se ferme sur une situation d'alarme



Les valeurs maximum figurant dans les caractéristiques techniques doivent être prises en compte.

4 Connecteur de câble:

LCJ1-1 pour une seule sonde

LCJ1-2 pour deux sondes

LCJ1-3 pour trois sondes

5 Sondes

6 Câble de rallonge, ex. protégé, paire torsadée 2 x 0,5 mm², résistance maximum 68 Ohm.

Les câbles supplémentaires et le bouclier doivent être coupés et isolés avec soin.

7 Plaque de protection



Les connecteurs des raccordements externes sont séparés par des parois de séparation sur la plaque de protection. Ne pas ôter les parois de séparation. La plaque de protection couvrant les connecteurs doit être réinstallée après avoir raccordé les câbles.


CARACTÉRISTIQUES

UNITÉ D'ALARME IDIOL SOLAR	
Dimensions	200 mm x 400 mm x 132 mm (larg. x haut. x prof.)
Boîtier	Matériau : polycarbonate Classe de protection IP : IP43 avec dispositifs double ventilation
Poids	8,0 kg
Environnement d'exploitation	Température : de -30 °C à +60 °C Hauteur max. au-dessus du niveau de la mer 3 000 m Humidité relative HR 100 % Convient pour l'extérieur
Batterie	Batterie d'accumulateurs au plomb, 12 VCC, 7 Ah
Consommation	Max. 10 VA Standard 13,5 mVA (en mode basse consommation)
Indication des alarmes	SMS par GSM ET/OU Balise de xénon ET/OU Sortie relais libre de potentiel (relais de verrouillage bistable)
Unité d'alarme et de communication	idOil-30 Battery ou idOil-30 Battery 3G (Cf. chapitre 3.3. Composants système)
Sondes	idOil-OIL/idOil-OIL-S et/ou idOil-SLU et/ou idOil-LIQ (Cf. chapitre 3.3. Composants système)
ATEX et IECEx	EESF 21 ATEX 024X IECEx EESF 21.0017X
Classification Ex Conditions spéciales (X)	idOil-30 Battery / idOil-30 Battery 3G ⊕ II (1) G [Ex ia Ga] IIB Ta = de -30 °C à +60 °C
Valeurs de raccordement Exi	Um = 30 VCC, Uo = 14,5 V, Io = 78 mA, Po = 367 mW, R = 243 Ω
Année de fabrication :	xxxxxxx x xxx xx YY x où AA = année de fabrication
Veillez consulter le numéro de série sur la plaque signalétique.	(par ex. 18 = 2018)