# Alarme auto alimentée pour séparateur d'hydrocarbures
# BAMOBOX SOLAR (BBS)




BAMO MESURES
22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL
**Tél.** **+33 (0)1 30 25 83 20** **Site** **www.bamo.fr**
Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. info@bamo.fr



Alarme auto alimentée pour séparateur d'hydrocarbures
BAMOBOX SOLAR (BBS)



12-12-2025 M-531.03-FR-AB

NIV

531-03 /1



GEDO

**Distribution et conseil : GEDO FRANCE**
04 85 88 02 75 | separateur@gedo.fr | separateurs.gedo.fr
565 avenue du Prado - 13008 Marseille - France

# SOMMAIRE


| | | |
|---|---|---|
| **1.** | **COFFRET BBS** | **3** |
| 1.1 | Fixation du coffret | 3 |
| 1.2 | Ouverture du couvercle | 3 |
| **2.** | **PANNEAU SOLAIRE** | **4** |
| 2.1 | Fixation du panneau solaire | 4 |
| 2.2 | Orientation du panneau solaire | 4 |
| **3.** | **ALARME POUR SÉPARATEUR D'HYDROCARBURES : NIVOIL®** | **5** |
| 3.1 | Montage des sondes dans le séparateur | 5 |
| 3.2 | Préconisation pour l'extension de câble | 5 |
| 3.3 | Raccordement des capteurs à l'appareil | 6 |
| 3.4 | Configuration de l'appareil | 6 |
| 3.5 | Premier démarrage | 6 |
| 3.6 | Fonctionnement de l'appareil | 7 |
| **4.** | **BOÎTIER DE CONTRÔLE PRINCIPAL** | **7** |
| 4.1 | Fonction du boîtier de contrôle principal | 7 |
| 4.2 | Utilisation des boutons poussoirs | 8 |
| **5.** | **MODEM GsM POUR ENVOI DE SMS (Option)** | **8** |
| 5.1 | Mise en place de la carte SIM | 8 |
| 5.2 | Voyant du modem | 8 |
| 5.3 | Configuration du modem avec le logiciel GSMSet | 9 |
| **6.** | **CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES** | **10** |
| 6.1 | CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES OPTIONS | 10 |
| 6.1.1 | Feu à éclats | 10 |
| 6.1.2 | Module GsM | 10 |
| **7.** | **CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES** | **11** |
| **8.** | **DIMENSIONS** | **11** |



BAMO MESURES
22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL
**Tél.** **+33 (0)1 30 25 83 20** **Site** **www.bamo.fr**
Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. info@bamo.fr





GEDO
**Distribution et conseil : GEDO FRANCE**
04 85 88 02 75 | separateur@gedo.fr | separateurs.gedo.fr
565 avenue du Prado - 13008 Marseille - France

# Instructions de sécurité

- L'installation, la mise en service initiale et la maintenance doivent être réalisées par du personnel qualifié.
- Tous les règlements Européens et Nationaux applicables à l'installation de l'appareillage électrique doivent être respectés.
- Le dispositif doit être raccordé (et uniquement) à une alimentation conforme aux caractéristiques mentionnées sur la plaque signalétique de l'appareil.
- Le dispositif doit être déconnecté de toute source d'alimentation lors des opérations d'installation ou interventions de maintenance.
- Le dispositif doit être activé, selon les consignes d'utilisation mentionnées.
- Observer les instructions de maintenance et de montage pour appareils Ex, selon EN60079-14 et EN600079 CENELEC.
- L´appareil ne doit pas recevoir d´ajouts ou de modifications.
- Les câbles de raccordement des capteurs ne doivent pas être installés dans des secteurs où un chargement électrostatique est possible.

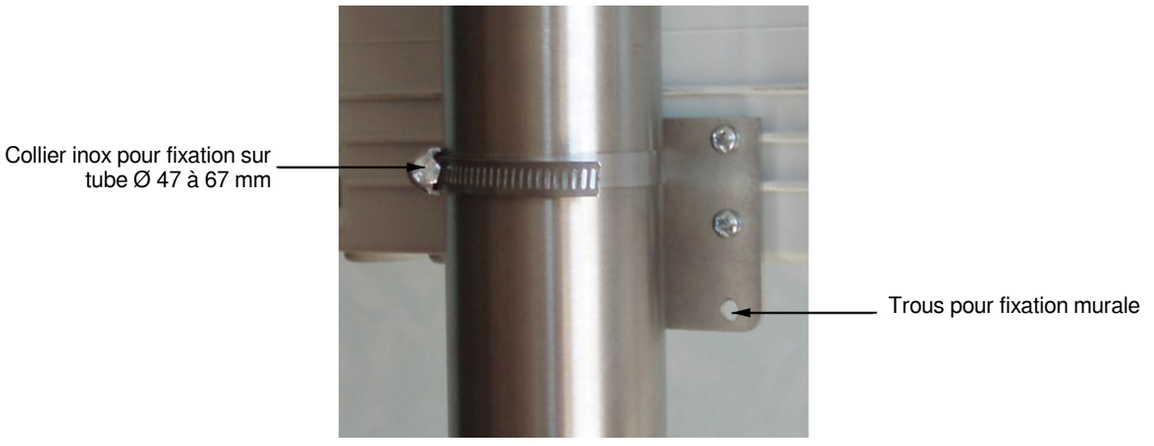
**Important : L'installation du système NivOil® doit être en conformité avec les informations techniques correspondantes.**

**— Le coffret BBS doit être monté en dehors de la zone explosible —**

## 1. COFFRET BBS

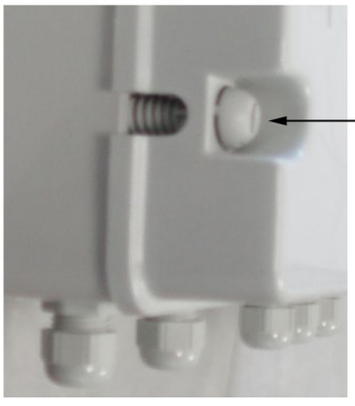
### 1.1 Fixation du coffret

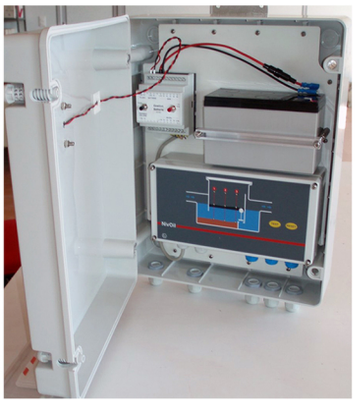
- Fixer le coffret en utilisant les deux colliers métalliques prévus à cet effet.
  Les colliers sont prévus pour une fixation sur tube Ø 47 à 67 mm.
  Le coffret peut également être fixé de façon murale, en utilisant les trous existants sur les deux platines de fixation.




### 1.2 Ouverture du couvercle

Le couvercle du coffret possède un système de charnière.
Pour éviter de déposer le couvercle, ne pas dévisser totalement les deux vis du coté gauche.
- Faire dépasser les têtes de vis par rapport au couvercle, comme indiqué sur la photo gauche ci-dessous.
- Dévisser totalement les deux vis du côté droit, tirer légèrement le couvercle, puis l'ouvrir en le faisant pivoter autour des vis du coté gauche.



**Ouverture du couvercle en utilisant le système de charnières coté gauche**

BAMO MESURES
22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL
**Tél.** **+33 (0)1 30 25 83 20** **Site** **www.bamo.fr**
Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. info@bamo.fr

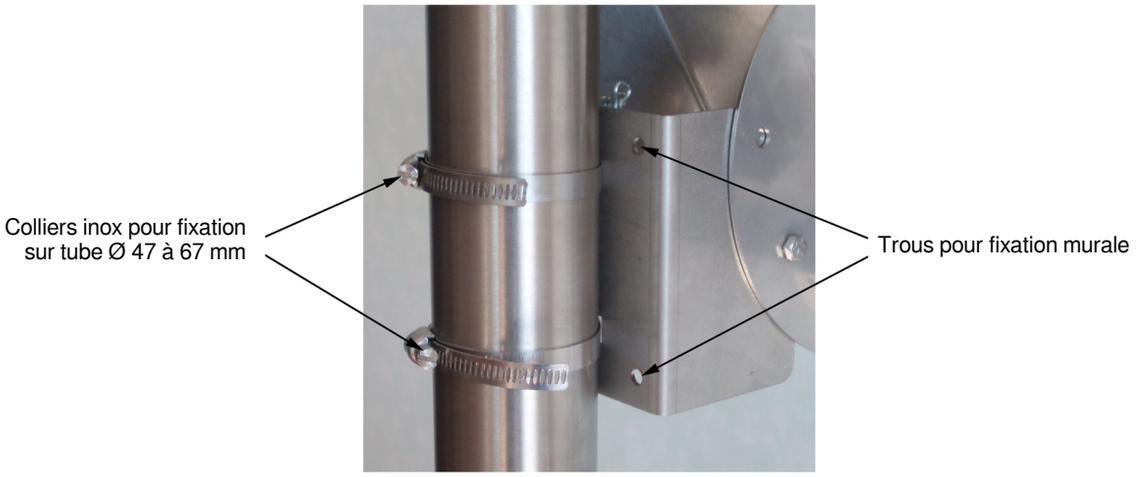


GEDO
**Distribution et conseil : GEDO FRANCE**
04 85 88 02 75 | separateur@gedo.fr | separateurs.gedo.fr
565 avenue du Prado - 13008 Marseille - France

## 2. PANNEAU SOLAIRE

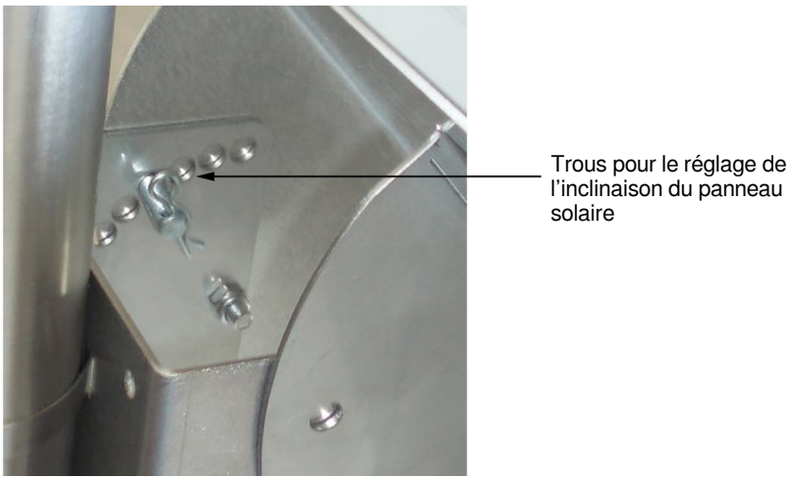
### 2.1 Fixation du panneau solaire

- Fixer le panneau en utilisant les colliers métalliques prévus à cet effet.
  Les colliers sont prévus pour une fixation sur tube Ø 47 à 67 mm.




### 2.2 Orientation du panneau solaire

- Orienter le panneau vers le Sud en desserrant les colliers pour permettre la rotation du support panneau solaire autour du poteau.
- Orienter le panneau solaire à 60 ° environ par rapport à l'horizontale en utilisant les différents trous de réglage ainsi que la goupille prévue à cet effet.







GEDO
**Distribution et conseil : GEDO FRANCE**
04 85 88 02 75 | separateur@gedo.fr | separateurs.gedo.fr
565 avenue du Prado - 13008 Marseille - France

## 3. ALARME POUR SÉPARATEUR D'HYDROCARBURES : NIVOIL®

### 3.1 Montage des sondes dans le séparateur

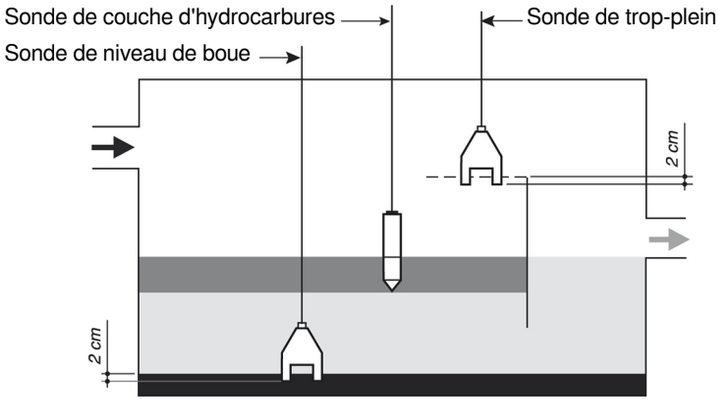
**— Le coffret BBS doit être monté en dehors de la zone explosible —**

*Le passage des câbles des capteurs entre la zone dangereuse et la zone sûre doit se faire au moyen de passe-cloison ou presse étoupe IP 67 selon EN 60529.*

**Sonde de niveau d'hydrocarbures :**
Monter celle-ci de telle manière que l´extrémité de la pointe coïncide avec l´épaisseur maximale de couche à détecter.
Le tube du capteur est gradué pour indiquer une profondeur d´immersion (= épaisseur de couche maxi à détecter), respectivement 5, 10 ou 15 cm et faciliter ainsi la mise en œuvre.

**Sonde de trop-plein :**
Monter celle-ci de telle manière que les 2 extrémités se situent 2 cm sous le niveau d´alarme désiré.

**Sonde de niveau de boue :**
Monter celle-ci de telle manière que les 2 extrémités se situent 2 cm sous le niveau maximal acceptable des boues.




**Attention : Les capteurs ne doivent pas être monté en zone de turbulences, ni subir de chocs durant le montage ou les opérations de maintenance.**

### 3.2 Préconisation pour l'extension de câble

Lorsque cela est nécessaire, il est possible de réaliser une extension du câble des capteurs en respectant obligatoirement les prescriptions suivantes :
**La longueur maxi d'une extension est de 300 m**
Utiliser notre câble d'extension 2 fils pour 1 capteur ATEX, Réf. SK-PVC-2x1,
- L'extrémité des câbles sera préparée comme indiqué (Fig A)

**Pour faciliter l'extension des câbles en respectant la classification Ex de la zone, utiliser le prolongateur "CEt02" Réf. NivOil-JT convenant en zone 0 catégorie 1.**
Ce prolongateur (Fig. B) est livré avec 2 borniers WAGO (Fig.C), à raccordement rapide.

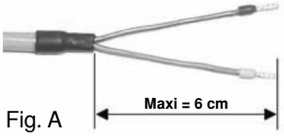


Fig. A



Fig. B


Fug. C

**Section de câble : ≤4 mm²**
**Protection : IP 65 (ne convient pas à une immersion prolongée)**
Le blindage ne doit pas être raccordé.
- Les deux extrémités du prolongateur doivent être enfoncées jusqu´à la butée et les presse-étoupes correctement serrés.

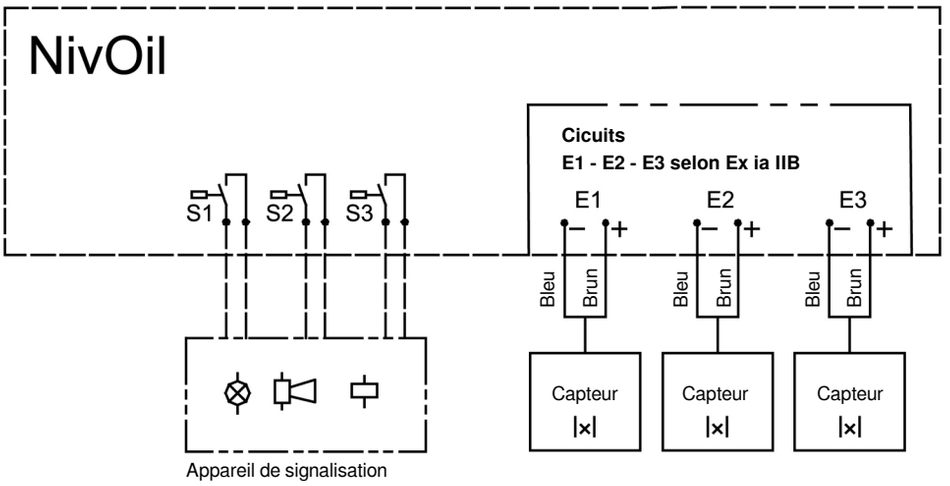
BAMO MESURES
22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL
**Tél.** **+33 (0)1 30 25 83 20** **Site** **www.bamo.fr**
Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. info@bamo.fr



GEDO
**Distribution et conseil : GEDO FRANCE**
04 85 88 02 75 | separateur@gedo.fr | separateurs.gedo.fr
565 avenue du Prado - 13008 Marseille - France

## 3.3 Raccordement des capteurs à l'appareil

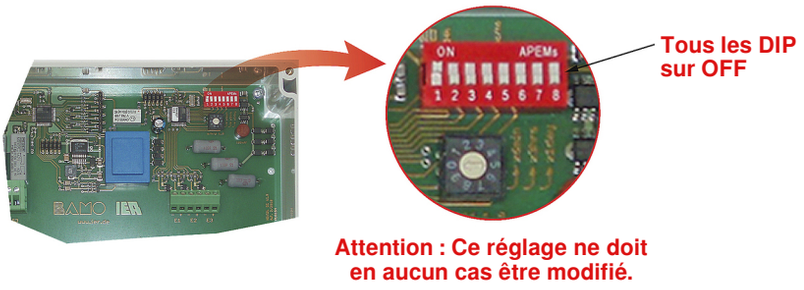
Raccorder les capteurs à l'unité de contrôle NivOil® selon le schéma de raccordement ci dessous, en observant les prescriptions de pose de câbles en zone EX. (Le circuit de mesure intrinsèque ne doit pas être mis à la terre)




[x] : Les capteurs se raccordent indifféremment sur les entrées E1, E2 ou E3.
**Le NIvOil reconnaît automatiquement la fonction de la sonde raccordée.**

## 3.4 Configuration de l'appareil

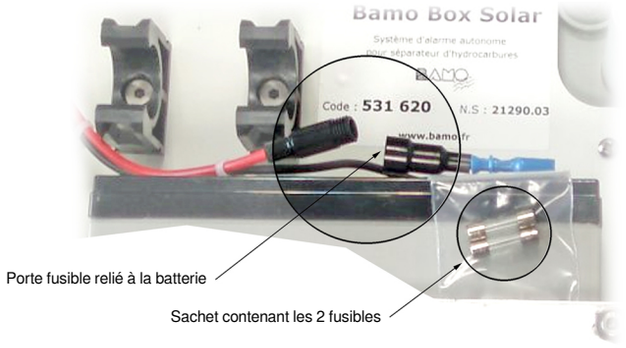
Pour une utilisation dans la Bamo Box Solar (BBS), le NIVOIL® est configuré de manière spécifique en usine.




**Attention : Ce réglage ne doit en aucun cas être modifié.**

## 3.5 Premier démarrage

Lors du premier démarrage, après avoir raccordé les sondes à l'unité de contrôle NIVOIL® et vérifié la configuration de l'appareil (comme précisé au paragraphe 3.4), insérer 1 fusible dans le porte fusible relié à la batterie.
*(Le second fusible est fourni en pièce de rechange).*





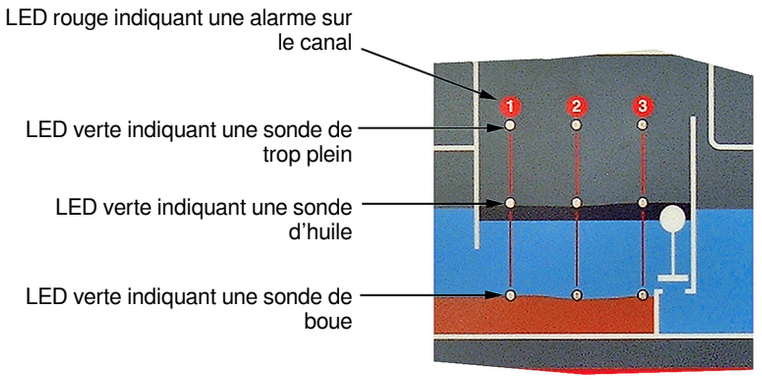


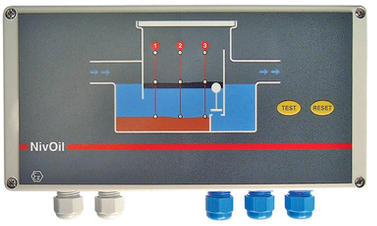
GEDO
**Distribution et conseil : GEDO FRANCE**
04 85 88 02 75 | separateur@gedo.fr | separateurs.gedo.fr
565 avenue du Prado - 13008 Marseille - France

### 3.6 Fonctionnement de l'appareil

Les 3 sondes peuvent être raccordées indistinctement sur n´importe laquelle des trois entrées du NivOil®, équipé d´une reconnaissance automatique.

La LED correspondant au type de sonde s´allume sur le synoptique du boîtier. Si un canal n´est pas raccordé la LED reste éteinte.




Lors de chaque mise sous tension, l'unité de contrôle lance automatiquement une séquence de tests :
- **Fonctionnement des LED**
- **Test de raccordement des capteurs (contrôle court-circuit et rupture de câble)**
- **Séquence de reconnaissance des capteurs**

Si la séquence est correcte la LED verte correspondante s´allume sur chaque canal raccordé.
Si un capteur est en défaut, toutes les LED du canal clignotent. (Les canaux non raccordés restent éteints)

**Lors de la première mise en service l'unité de contrôle NivOil® mémorise le type de capteur raccordé et ce, pour chaque canal.**
Si un capteur est raccordé sur un canal inutilisé jusque là, il sera identifié et mémorisé lors de la remise sous tension.

**Si un capteur est retiré, il en résultera un clignotement de toutes les LED du canal correspondant (défaut).**
Procéder alors à un RESET pour confirmer le retrait du capteur et réinitialiser l'unité (pression de 5 sec mini).
Si un capteur est retiré sans qu´il soit procédé à une réinitialisation, toutes les LED clignoteront pour signaler le défaut.

Lorsqu'une alarme est détectée, la diode rouge correspondant au canal clignote jusqu'à ce que le défaut à l'origine du déclenchement de l'alarme soit corrigé.

## 4. BOÎTIER DE CONTRÔLE PRINCIPAL

### 4.1 Fonction du boîtier de contrôle principal

Le boîtier de contrôle principal pilote l'ensemble des éléments de la Bamo Box Solar en remplissant plusieurs fonctions :
- Protection de la batterie contre la surcharge)
- Protection de la batterie contre la décharge excessive
- Gestion du NIVOIL avec contrôle une fois par heure
- Gestion du gyrophare en cas d'alarme (option)
- Gestion du modem GSM en cas d'alarme (option)

Pour réduire la consommation de l'appareil au maximum, le boîtier de contrôle met sous tension le NivOil® pendant 3 minutes toutes les heures. Si aucune alarme n'est détectée à l'issu de ces 3 minutes, le boîtier éteint le NIVOIL jusqu'au prochain cycle.

Si une alarme est détectée sur un ou plusieurs canaux à l'issue de ces 3 minutes,le boîtier mémorise le défaut et réalise les opérations suivantes :
- Feu à éclat, non rotatif, activé toutes les 10 secondes (option)
- Envoi d'un SMS* en indiquant le numéro de canal en alarme (option)

** Attention : Il n'y a qu'un seul SMS par alarme. Il n'y a pas de rappel.*

**Lorsque le défaut ayant provoqué l'alarme est corrigé, il faut OBLIGATOIREMENT appuyer sur le bouton noir RESET pour vérifier que le système est de nouveau opérationnel.**




GEDO
**Distribution et conseil : GEDO FRANCE**
04 85 88 02 75 | separateur@gedo.fr | separateurs.gedo.fr
565 avenue du Prado - 13008 Marseille - France

## 4.2 Utilisation des boutons poussoirs

Le bouton RESET permet de relancer un cycle de mesure pour vérifier le bon fonctionnement de l'appareil.
**Cette manipulation doit OBLIGATOIREMENT être réalisée après le déclenchement d'une alarme, pour vérifier que le défaut à bien été corrigé.**



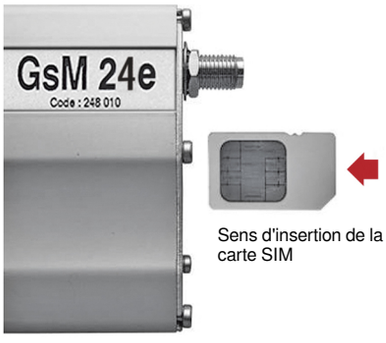

Le bouton GSM permet d'alimenter le modem pour sa programmation (saisie du numéro de téléphone et du message à envoyer).
A la fin de la programmation, une nouvelle impulsion va éteindre le modem, sinon celui-ci s'éteindra automatiquement au bout de 10 minutes.

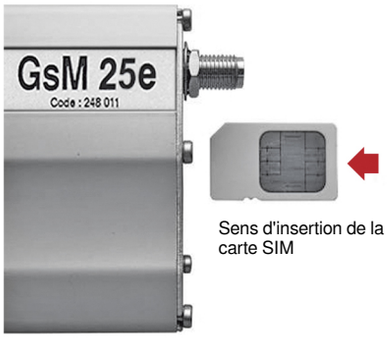
Le voyant du modem permet à tout moment de savoir si celui-ci est alimenté ou non.

# 5. MODEM GsM POUR ENVOI DE SMS (Option)

## 5.1 Mise en place de la carte SIM

**ATTENTION ! le sens d'insertion de la carte SIM sur le modem Gsm24e est différent de celui du GSm25e.**
**ATTENTION ! avant d'insérer la carte SIM, s'assurer que le code PIN à été désactivé.**




## 5.2 Voyant du modem

L'état du modem est donné par l'état de la LED GSM, en face arrière du modem.
Il s'agit de la LED située à coté du lecteur de carte SIM.
Les informations qui suivent indiquent les différents états disponibles de la LED GSM.

| | |
|---|---|
| **LED allumée fixe** | Le modem est sous tension, il est prêt à fonctionner mais il n'est pas reconnu par le réseau ; le code PIN n'est pas saisi, ou l'antenne n'est pas branchée. |
| **LED clignotante** | **1 fois toutes les 2 secondes :**<br>Le modem est sous tension, le code Pin est activé, le modem est reconnu par le réseau et il est prêt à appeler ou recevoir des appels. |
| **LED clignotante** | **1 fois par seconde :**<br>Le modem est sous tension et est en connexion Vocal, Data ou Fax. |
| **LED éteinte** | Le modem est hors tension ou en phase de RESET |


BAMO MESURES
22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL
**Tél.** **+33 (0)1 30 25 83 20** **Site** **www.bamo.fr**
Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. info@bamo.fr





GEDO
**Distribution et conseil : GEDO FRANCE**
04 85 88 02 75 | separateur@gedo.fr | separateurs.gedo.fr
565 avenue du Prado - 13008 Marseille - France

## 5.3 Configuration du modem avec le logiciel GSMSet

**ATTENTION ! ne pas mettre le modem sous tension avant l'exécution des tâches suivantes :**
(Le voyant du modem est éteint et le NivOil est inactif.)

- **Installer le logiciel GSMSet**
  Le logiciel GSMSet est mis à disposition sur simple demande adressée à nos services par Tph, Fax ou Mail.

- Brancher le câble de la liaison série au PC
- Connecter le modem au câble de la liaison série
- Lancer le logiciel GSMSet
- Choisir la langue
- Choisir le PORT COM correspondant
- **Appuyer sur le bouton CONNEXION**

**Mettre le modem sous tension en appuyant sur le bouton ROUGE du boîtier de contrôle.**
-> La LED du modem s'allume.

**Ensuite, exécuter les étapes suivantes dans l'ordre indiqué :**




1) – Lancer l'auto-configuration du modem (uniquement lors de la première connexion)
2) – Saisir le ou les numéros de téléphone destinataires
3) – Effacer le ou les numéros de téléphone destinataires, si besoin
4) – Saisir le nom de l'appareil
5) – Saisir le texte envoyé en cas d'alarme sur le canal N° 1, 2 ou 3

- **Appuyer sur le bouton DÉCONNEXION**




GEDO
**Distribution et conseil : GEDO FRANCE**
04 85 88 02 75 | separateur@gedo.fr | separateurs.gedo.fr
565 avenue du Prado - 13008 Marseille - France

## 6. CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

**Coffrêt**

| | |
|---|---|
| Température | -25...+60 °C |
| Encombrement | 300 x 380 x 130 mm |
| Protection | IP 56 |
| Poids | 5800 g |

**Panneau solaire**

| | |
|---|---|
| Puissance | 5 Wc |
| Technologie | Panneau polycristallin |
| Dimensions | 365 x 195 mm |
| Poids | 1800 g |

**Batterie**

| | |
|---|---|
| Capacité | 7 Ah |
| Encombrement | 150 x 100 x 65 mm |

### 6.1 CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES OPTIONS

#### 6.1.1 Feu à éclats

| | |
|---|---|
| Dimensions | Ø 75 x 45 mm |

#### 6.1.2 Module GsM

| | |
|---|---|
| Fonctions GSM / GPRS | E-GSM Quad-bandes 850/900/1800/1900 MHz |
| Fonction voix | Voix (mode GSM)<br>Téléphonie, Numéros d'urgence 112<br>Annulation d'Echo et Réduction de bruit |
| Fonctions Data | GPRS Classe 10 (Jusqu'à 4Rx / 2Tx)<br>Librairie TCP/IP (PPP RFC, TCP Socket, UDP Socket, SMTP, POP3, FTP)<br>SMS point à point MT/MO et SMS CB |
| Interfaces | Antenne GSM / connecteur SMA-F<br>Alimentation 5,5...32 V DC /connecteur micro-FIT<br>RS232 + Audio à travers une Sub-D 15 points femelle<br>Commandes AT, GSM 07.05 et 07.07<br>3 Entrées opto-couplées 3...32 V DC /connecteur micro-FIT<br>1 Sortie collecteur-ouvert 60 V DC – 1A /connecteur micro-FIT<br>Lecteur SIM (SIM 3 V – 1,8 V)<br>Câbles Alimentation et Entrées/Sortie |
| Consommation moyenne | GSM 850 / 900 MHz 105 mA sous 12 V en communication<br>GSM 1800 / 1900 MHz 80 mA sous 12 V en communication<br>Mode repos 5 mA sous 12 V |
| Environnement & mécanique | Température en fonctionnement -20...+55 °C<br>Température en stockage - 30...+85 °C<br>Boîtier aluminium IP 31, Hauteur 25 mm x Longueur 73 mm x Largeur 54 mm<br>Poids 92 g |
| Agréments | R & TTE (Radio & Telecom. Terminal Equipment)<br>Agrément automobile E24 10R-020250 (Marquage "E") |
| Options complémentaires | Extension mémoire Flash<br>Détecteur de choc<br>Sortie Buzzer<br>Antenne GSM (SMA-M)<br>Câble série Data - 15M/9F ou câble Data / Audio - 15M/9F/RJ9<br>Alimentation 230 V AC - 12 V DC<br>GenBlue 10e : Adaptateur Bluetooth® / RS232 auto-alimenté |

BAMO MESURES
22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL
**Tél.** **+33 (0)1 30 25 83 20** **Site** **www.bamo.fr**
Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. info@bamo.fr



GEDO
**Distribution et conseil : GEDO FRANCE**
04 85 88 02 75 | separateur@gedo.fr | separateurs.gedo.fr
565 avenue du Prado - 13008 Marseille - France

## 7. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**NivOiL-CU/12 – Unité de contrôle**

| | |
|---|---|
| Tension d'alimentation | 10...27 V DC |
| Puissance absorbée | 0,1 W / 12 V DC (3 sondes raccordées avec 1 mesure par heure)) |
| Protection | IP 65 selon EN 60529 |
| Température | -20...+60 °C |
| Entrées sondes | 3 entrées universelles auto configurables<br>Détection de l'épaisseur maximale de couche d'hydrocarbures<br>Détection d'un trop-plein de liquide<br>Détection du niveau de boue |
| Surveillance | Appareil équipé d'un système de contrôle de rupture de câble ou de court circuit |
| Signalisation | 1 LED de fonctionnement sur chaque canal<br>1 LED d'alarme sur chaque canal<br>Alarme sonore intégrée, inhibition par DIP |
| Interface de commande | 2 touches sur face avant, pour test et acquittement d'alarme |
| Relais | 3 sorties relais, 250 V AC maxi, 0,45 A / 10 W, contacts libres de potentiel |
| Sécurité intrinsèque | Ex II 3 (1) G Ex nAC [ia Ga] IIB / IIA T4 Gc |
| Certification ATEX | BVS 10 ATEX E 011 / Cette unité de contrôle peut être installée en zone 2 |
| ATEX | RL 94/9/EG (ATEX 95)<br>EN 60079-0 (Conventions générales) – EN 60079-11 (Sécurité intrinsèque)<br>EN 60079-26 (Groupe II, catégorie 1G) |

**NivOiL-OP/10 – Sonde de couche d'hydrocarbures**

| | |
|---|---|
| Principe de mesure | Capacitif, haute fréquence |
| Boîtier | PE antistatique |
| Sonde | Inox |
| Câble | Élastomère résistant aux huiles et aux hydrocarbures, couleur bleu, conducteurs 2x1mm², raccordement sur bornier, longueur standard 10 mètres (longueur maxi 300 mètres) |
| Protection | IP 68 selon EN 60529 |
| Température | -20...+60 °C |
| Sécurité intrinsèque | Ex II 1 G Ex ia IIB T4 |
| Certification ATEX | BVS 07 ATEX E 091 X / Cette sonde peut-être installée en zone 0 |

**NivOiL-HPS/10 – Sonde de trop plein**

| | |
|---|---|
| Principe | Ultrason |
| Plongeur | PVC |
| Câble | Elastomère résistant aux huiles et aux hydrocarbures, couleur bleu, conducteurs 2x1mm², raccordement sur bornier, longueur standard 10 mètres (longueur maxi 300 mètres) |
| Protection | IP 68 selon EN 60529<br>Température -20...+60 °C |
| Sécurité intrinsèque | Ex II 1 G Ex ia IIB T4 |
| Certification ATEX | BVS 09 ATEX E 021 X / Cette sonde peut-être installée en zone 0 |

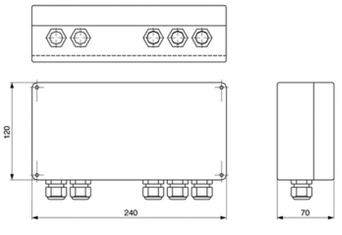
**NivOiL-HP/10 ou 15 – Sonde de trop plein**

| | |
|---|---|
| Principe | Ultrasons |
| Plongeur | PVC |
| Câble | Élastomère résistant aux huiles et aux hydrocarbures, couleur bleu, conducteurs 2x1mm², raccordement sur bornier, longueur standard 10 mètres (longueur maxi 300 mètres) |
| Protection | IP 68 selon EN 60529 |
| Température | -20...+60 °C |
| Sécurité intrinsèque | Ex II 1 G Ex ia IIB T4 |
| Certification ATEX | BVS 09 ATEX E 021 X / Cette sonde peut-être installée en zone 0 |

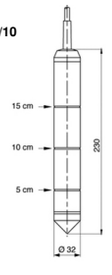
**Conformité CE : Les appareils satisfont aux exigences légales des Directives Européennes en vigueur.**

## 8. DIMENSIONS

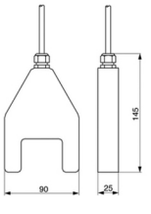
NivOil® CU/12



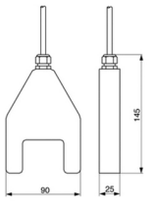

NivOil® OP/10




NivOil® HPS/10




NivOil® SP/10





BAMO MESURES
22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL
**Tél.** **+33 (0)1 30 25 83 20** **Site** **www.bamo.fr**
Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. info@bamo.fr


**Alarme auto alimentée pour séparateur d'hydrocarbures**
**BAMOBOX SOLAR (BBS)**
12-12-2025 M-531.03-FR-AB

**NIV**
**531-03** /11


GEDO
**Distribution et conseil : GEDO FRANCE**
04 85 88 02 75 | separateur@gedo.fr | separateurs.gedo.fr
565 avenue du Prado - 13008 Marseille - France