

# Alarmes pour séparateurs d'hydrocarbures (3 sondes) NivOil® / 230 V AC



- **Synoptique des alarmes en façade**
- **Reconnaissance automatique des sondes**
- **3 sorties relais contacts inverseurs**
- **Alarme sonore (Buzzer)**
- **Conforme ATEX**

## APPLICATIONS

- Surveillances des séparateurs d'hydrocarbures : Conforme aux exigences des normes EN 858-1 et 2 relatives aux débourbeurs séparateurs de liquides légers.

## DESCRIPTION

Le relais NIVOIL permet de raccorder 3 modèles de sonde pour la surveillance du séparateur d'hydrocarbure :

La sonde d'huile permet de détecter la couche d'huile liquide ou d'hydrocarbure flottant à la surface de l'eau.

La sonde de trop-plein permet de détecter un débordement.  
Si l'eau entrant dans le séparateur atteint un niveau trop élevé, une alarme est déclenchée.

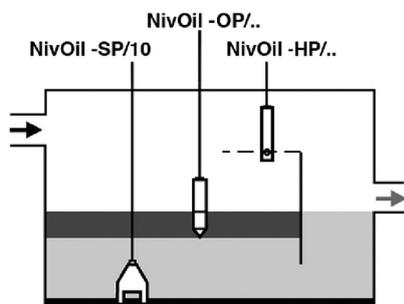
La sonde de boue permet de détecter le niveau de boue qui se dépose au fond du séparateur.  
Si le niveau de boue est trop élevé, une alarme est déclenchée.

### Toutes les sondes sont indépendantes.

Ces 3 sondes peuvent être raccordées indistinctement sur n'importe laquelle des trois entrées du NIVOIL® qui est équipé d'une reconnaissance automatique.  
La LED correspondante à chaque fonction s'allume sur le canal raccordé à chaque sonde.

Si un canal n'est pas raccordé la LED reste éteinte.

L'appareil est équipé d'une alarme sonore de 70 dB qui pourra être désactivée par un DIP.



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

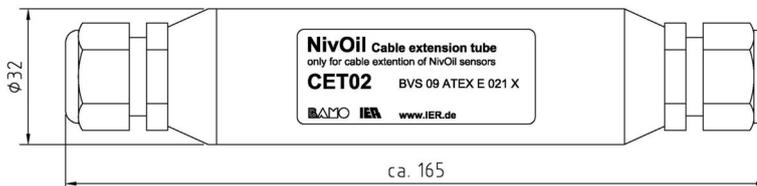
### NivOil-CET-02 - Prolongateur

La distance maximale entre la sonde et le boîtier général d'alarme est de 300 mètres (Longueur déterminée avec les caractéristiques du câble des sondes NivOil).

Pour augmenter la longueur du câble, il est recommandé d'utiliser notre prolongateur CET-02.



520 917



# 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](http://www.bamo.fr)  
Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

Alarmes pour séparateurs  
d'hydrocarbures (3 sondes)  
**NivOil® / 230 V AC**

13-01-2022

D-531.01-FR-AGb

NIV

531-01 /1

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### NivOil-CU/220 – Unité de contrôle

Tension d'alimentation	230 V AC - 50 Hz
Puissance absorbée	Env. 9 VA (3 sondes raccordées)
Entrées sondes	3 entrées universelles auto configurables Détection de l'épaisseur de couche d'hydrocarbures ou d'huile Détection d'un trop-plein de liquide Détection du niveau de boue
Surveillance	Appareil équipé d'un système de contrôle de rupture de câble ou de court circuit
Relais	3 sorties relais, 230 VAC, 3A, contacts inverseurs libre de potentiel
Signalisation	1 LED de fonctionnement sur chaque canal 1 LED d'alarme sur chaque canal Alarme sonore intégrée, inhibition par DIP
Température	-20...+60 °C
Sécurité intrinsèque	⊕ II (1) G [Ex ia] IIB (matériel associé)
Valeurs maximales Ex	Les valeurs maximales admissibles ( $U_0$ , $I_0$ , $P_0$ et $C_0$ , $L_0$ ) des circuits d'entrée à sécurité intrinsèque figurent à l'annexe 1 du BTA (BVS 07 ATEX E 090 / Point 15.3.2) par canal et en liaison avec les capteurs NivOil.
Certification ATEX	BVS 07 ATEX E 090 / Cette unité de contrôle doit être installée en zone non dangereuse
Protection	IP 65 selon EN 60529
Interface de commande	2 touches sur face avant, pour test et acquittement d'alarme

### NivOil-OP/10 – Sonde de couche d'hydrocarbures

(Uniquement pour raccordement à nos unités de contrôle NivOil ou RAC531)

Corps	PE antistatique
Embout	Inox 316 L
Câble	Élastomère résistant aux huiles et aux hydrocarbures, couleur bleu, conducteurs 2x1 mm <sup>2</sup> Raccordement sur bornier, longueur standard 10 mètres (maximale : 300 mètres) Circuit [C] environ 200nF/km et circuit [L] environ 1mH/km]
Dimensions	env. Ø32x200mm, avec marquage tous les 5cm
Protection	IP 68 selon EN 60529
Principe de mesure	Capacitif, haute fréquence
Température	-20...+60 °C
Certification ATEX	BVS 07 ATEX E 091 X / Cette sonde peut-être installée en zone 0
Valeurs maximales Ex	Les valeurs maximales admissibles ( $U_0$ , $I_0$ , $P_0$ et $C_0$ , $L_0$ ) des circuits d'entrée à sécurité intrinsèque sont indiquées dans l'annexe 2 du BTA (BVS 07 ATEX E 091 / point 15.3.1).
Sécurité intrinsèque	⊕ II 1 G Ex ia IIB T4 (matériel électrique de sécurité intrinsèque)

### NivOil-HP/10 – Sonde de trop plein

(Uniquement pour raccordement à l'unité de contrôle NivOil)

Corps	PE antistatique
Embout	Inox 316 L
Câble	Élastomère résistant aux huiles et aux hydrocarbures, couleur bleu, conducteurs 2x1 mm <sup>2</sup> Raccordement sur bornier, longueur standard 10 mètres (maximale : 300 mètres) Circuit [C] environ 200nF/km et circuit [L] environ 1mH/km]
Dimensions	env. Ø32x200mm
Protection	IP 68 selon EN 60529
Principe de mesure	PTC
Température	-20...+60 °C
Certification ATEX	BVS 07 ATEX E 092 X / Cette sonde peut-être installée en zone 0
Valeurs maximales Ex	Les valeurs maximales admissibles ( $U_0$ , $I_0$ , $P_0$ et $C_0$ , $L_0$ ) des circuits d'entrée à sécurité intrinsèque sont données dans l'annexe 3 du BTA (BVS 07 ATEX E 092 / point 15.3.1).
Sécurité intrinsèque	⊕ II 1 G Ex ia IIB T3 (matériel électrique de sécurité intrinsèque)

# 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](http://www.bamo.fr)

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

Alarmes pour séparateurs  
d'hydrocarbures (3 sondes)  
**NivOil® / 230 V AC**

13-01-2022

D-531.01-FR-AGb

NIV

531-01 /2

## NivOil-SP/10 – Sonde de niveau de boue

(Uniquement pour raccordement à l'unité de contrôle NivOil CU/220)

Corps	PVC
Câble	Élastomère résistant aux huiles et aux hydrocarbures, couleur bleu, conducteurs 2x1 mm <sup>2</sup> Raccordement sur bornier, longueur standard 10 mètres (maximale : 300 mètres) Circuit [C] environ 200nF/km et circuit [L] environ 1mH/km]
Dimensions	env. 145x90x25 mm
Protection	IP 68 selon EN 60529
Principe	Ultrasons
Température	-20...+60 °C
Certification ATEX	BVS 09 ATEX E 021 X / Cette sonde peut-être installée en zone 0
Valeurs maximales Ex	Les valeurs maximales admissibles (U <sub>0</sub> , I <sub>0</sub> , P <sub>0</sub> et C <sub>0</sub> , L <sub>0</sub> ) des circuits d'entrée à sécurité intrinsèque sont indiquées dans l'annexe du BTA (BVS 09 ATEX E 021 X / point 15.3.1).
Sécurité intrinsèque	Ⓔ II 1 G Ex ia IIB T4 (matériel électrique de sécurité intrinsèque)

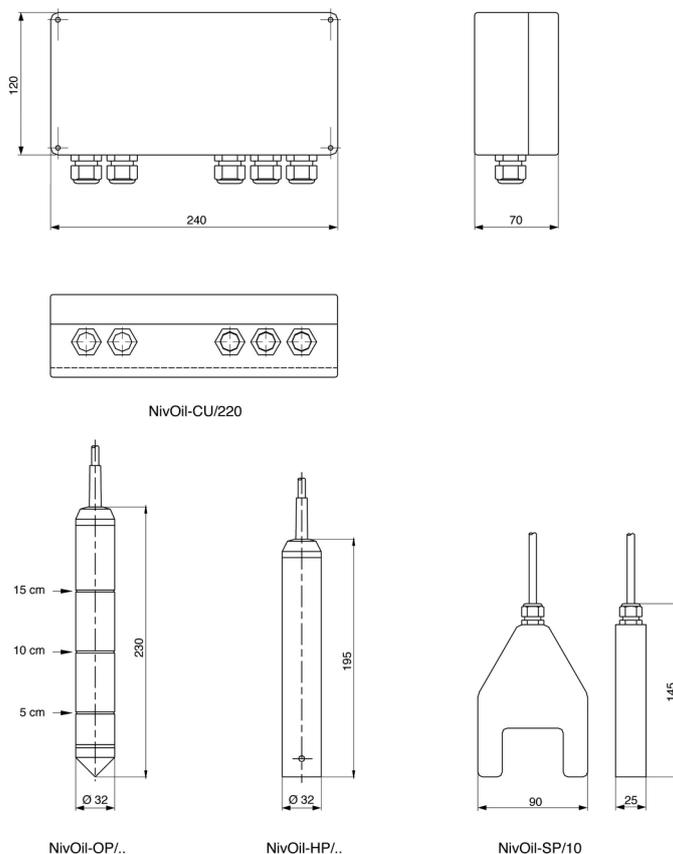
**Conformité CE : L'appareil satisfait aux exigences légales des Directives Européennes en vigueur.**

## CODES ET RÉFÉRENCES

Code	Référence	Désignation
531 050	NivOil-CU/220	Unité de contrôle, 230 V AC, IP65
531 102	NivOil-OP/10	Sonde d'épaisseur de couche, câble 10 m
531 200	NivOil-HP/10	Sonde de trop plein, câble 10 m
531 301	NivOil-SP/10	Sonde de niveau de boue, câble 10 m
531 550	NivOil-CET-02	Prolongateur IP 65 pour câble ≤4 mm <sup>2</sup>
531 502	SK-PVC-2x1	Câble d'extension 2 fils pour 1 capteur ATEX

Autres versions sur demande

## DIMENSIONS



# 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](http://www.bamo.fr)

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

Alarmes pour séparateurs  
d'hydrocarbures (3 sondes)  
**NivOil® / 230 V AC**

13-01-2022

D-531.01-FR-AGb

NIV

531-01 /3