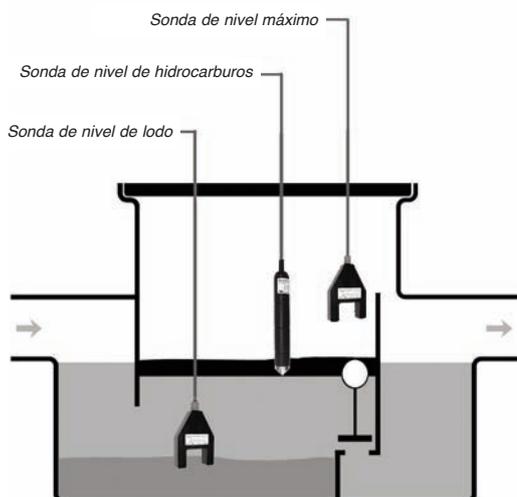
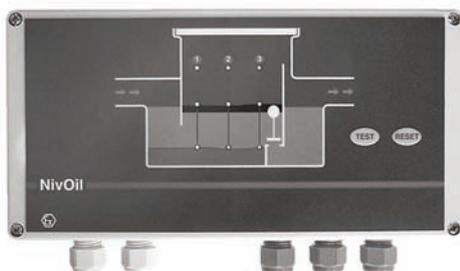


# Unidad de alarmas para separador de hidrocarburos

## NivOil® / 12 V cd



- **Bajo consumo de energía**
- **Alimentación eléctrica de 10 ... 27 V cd**
- **Certificación ATEX para zona 0**  
(montaje de la unidad de alarma en zona 2)
- **Alimentación por batería o panel solar**
- **Economía de energía configurable**  
(frecuencia del monitoreo entre 6 minutos y 9 días)
- **3 entradas con reconocimiento automático del tipo de sonda**
- **3 salidas relés con una alarma audible**

### DESCRIPCION

La unidad de alarma **NivOil®** se ha diseñado para la detección de los niveles en los separadores de hidrocarburos. La unidad puede conectarse a 1, 2 o 3 sensores.

- **La sonda de nivel de hidrocarburos** detecta cuando se alcanza el nivel máximo e indica la necesidad del mantenimiento general.
- **La sonda de nivel máximo** detecta cuando el nivel pueda ocasionar un sobrellenado. Esto ocurre cuando aparece una avería en el sistema de filtración o queda cerrada la válvula de salida e indica la necesidad de un mantenimiento correctivo.
- **La sonda de nivel de lodo** detecta cuando el nivel de lodos esta en su máximo aceptable e indica la necesidad del mantenimiento general.

Las 3 sondas pueden ser conectadas en cualquiera de las entradas de la unidad NIVOIL, la cual la detecta automáticamente. El LED del canal correspondiente se ilumina en la pantalla. La alarma audible puede deshabilitarse por medio de un DIP switch.

**Bajo consumo de energía:** Este modelo puede alimentarse de 10 a 27 V cd, con una batería de acumuladores, o, un equipo de panel solar mas batería, gracias a su bajo consumo: 0.1 W [a 12 V] con 3 sondas y un monitoreo cada hora.

**Modo vigilancia en espera:** Este modo controla el gasto de energía por configurar la duración de un ciclo; el monitoreo se efectúa con una frecuencia programable de cada 6 minutos hasta cada 9 horas. También un modo "continuo" deja el monitoreo efectivo continuamente cuando no se necesita cuidar el gasto de energía.

**Certificación ATEX:** El sistema completo esta certificado ATEX; las 3 sondas convienen en un área clasificada zona 0 y la unidad de alarma se puede instalar en un área clasificada zona 2.

### CODIGOS Y REFERENCIAS

Código	Referencia	Descripción
531 040	NivOil-CU/12	Unidad de alarma, 12 V cd, protección IP 65
531 102	NivOil-OP/10	Sonda de nivel de hidrocarburos, cable de 10 m
531 205	NivOil-HPS/10	Sonda US de nivel máximo, cable de 10 m
531 301	NivOil-SP/10	Sonda de nivel de lodo, cable de 10 m
531 550	NivOil-JT	Prolongador para extensión, IP 65, para cable ≤ 4 mm <sup>2</sup>
532 502	SK-PVC-2x1	Cable de 2 hilos para extensión ATEX



[www.bamo.es](http://www.bamo.es)

Unidad de alarmas para  
separador de hidrocarburos  
**NivOil® / 12 V cd**

26-04-2010

531 I2 02 B

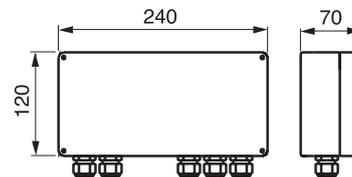
**NIV**

**531-02/1**

## CARACTERISTICAS TECNICAS

### NivOil® CU/12 – unidad de alarmas

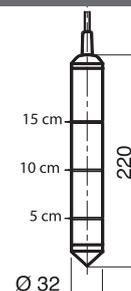
Alimentación eléctrica:	10...27 V cd
Consumo:	0.1 W / 12 V cd (3 sondas conectadas y un monitoreo cada hora)
Carcasa:	Protección IP65 (EN 60529)
Límites de temperatura:	-20...+60°C
Entradas de señales:	3 entradas con reconocimiento automático del tipo de sonda, · de nivel de hidrocarburo, · de nivel máximo · de nivel de lodo
Vigilancia:	La unidad de alarma NIVOIL efectúa un diagnóstico del buen estado del sistema de detección; en caso de producirse un cortocircuito o una ruptura de los cables, se activará una alarma.
Señales:	1 LED (verde) de funcionamiento correcto (para cada canal) 1 LED (roja) alarma de evento (para cada canal) 1 Alarma audible (se puede deshabilitar por DIP switch)
Pantalla:	2 teclas para el diagnóstico del sistema y resetear la alarma
Relés:	3 salidas de relé, 250 V ca máxi 0,5 A, libres de potencial



Clase de protección:	<b>Ex II 3 (1) G Ex nAC [ia Ga] IIB / IIA T4 Gc</b>
Certificación ATEX:	<b>BVS 10 ATEX E 011</b> ; esta unidad se puede instalar en zona 2
Marca CE:	Conforme a las directivas <b>EC</b> , Baja potencia: <b>RL 2006/95/EG &amp; RL93/68/EWG</b> Compatibilidad electromagnética: <b>RL89/336/EWG</b> (EN 61326)
ATEX:	RL 94/9/EG (ATEX 95) <b>EN 60079-0</b> (Generalidades) - <b>EN 60079-11</b> (Seguridad intrínseca) <b>EN 60079-26</b> (Grupo II; categoría 1G)

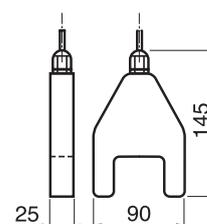
### NivOil® OP/10 – Sonda de nivel de hidrocarburos (Conectar exclusivamente a la unidad NIVOIL)

Principio de medida:	Capacitif, haute fréquence
Partes en contacto con el fluido:	Polietileno antiestático, punta de la sonda en acero inoxidable
Cable:	Color azul, en elastómero resistente a los hidrocarburos y aceites, de 2 hilos 2x 1mm <sup>2</sup> , 10 m de largo (otras longitudes posibles – hasta un máximo 300 m). Conexión, bornas de tuerca
Protección:	IP68 (EN 60529)
Límites de temperatura:	-20...+60°C
Clase de protección:	<b>Ex II 1 G Ex ia IIB T4</b> (Seguridad Intrínseca)
Certificación ATEX:	<b>BVS 07 ATEX E 091</b> / conviene para zona 0



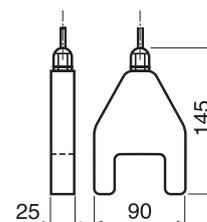
### NivOil® HPS/10 – Sonda de nivel máximo (Conectar exclusivamente a la unidad NIVOIL)

Principio de medida:	Ultrasónico
Partes en contacto con el fluido:	PVC
Cable:	Color azul, en elastómero resistente a los hidrocarburos y aceites, de 2 hilos 2x 1mm <sup>2</sup> , 10 m de largo (otras longitudes posibles – hasta un máximo 300 m). Conexión, bornas de tuerca
Protección:	IP68 (EN 60529)
Límites de temperatura:	-20...+60°C
Clase de protección:	<b>Ex II 1 G Ex ia IIB T4</b> (Seguridad Intrínseca)
Certificación ATEX:	<b>BVS 09 ATEX E 021 X</b> / conviene para zona 0



### NivOil® SP/10 – Sonda de nivel de lodo (Conectar exclusivamente a la unidad NIVOIL)

Principio de medida:	Ultrasónico
Partes en contacto con el fluido:	PVC
Cable:	Color azul, en elastómero resistente a los hidrocarburos y aceites, de 2 hilos 2x 1mm <sup>2</sup> , 10 m de largo (otras longitudes posibles – hasta un máximo 300 m). Conexión, bornas de tuerca
Protección:	IP68 (EN 60529)
Límites de temperatura:	-20...+60°C
Clase de protección:	<b>Ex II 1 G Ex ia IIB T4</b> (Seguridad Intrínseca)
Certificación ATEX:	<b>BVS 09 ATEX E 021 X</b> / conviene para zona 0



[www.bamo.es](http://www.bamo.es)

Unidad de alarmas para  
 separador de hidrocarburos  
**NivOil® / 12 V cd**

26-04-2010

531 I2 02 B

**NIV**

**531-02/2**