

# Unidad de alarma para separadores de hidrocarburos (3 sondas) NivOil® / 230 V AC



- Sinóptico frontal del sistema, con señalización de alarmas
- Reconocimiento automático del tipo de sonda
- 3 salidas de relé, con contactos inversores
- Alarma sonora (Buzzer)
- Probado según ATEX

## APLICACIONES

- Monitorización de separadores de hidrocarburos: Conforme a las exigencias de las normas EN 858-1 y 2 relativas a los separadores de depuradoras de líquidos ligeros.

## DESCRIPCIÓN

El modelo NIVOIL (BVS 07 ATEX E 090) permite la conexión de hasta 3 modelos de sondas:

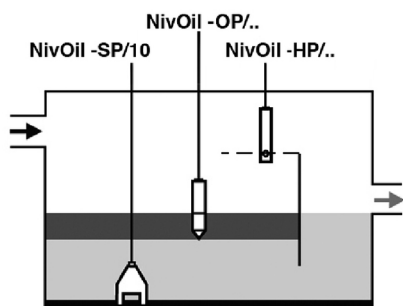
La sonda de nivel de hidrocarburos (BVS 07 ATEX E 091 X) detecta la capa de hidrocarburos que hay en la superficie del agua.

La sonda de nivel máximo (BVS 07 ATEX E 092 X) permite detectar un desbordamiento.

En cuanto el agua que entra alcanza un nivel demasiado elevado, se activa una alarma.

La sonda de nivel de lodos (BVS 09 ATEX E 021 X) permite detectar el nivel de lodos que se deposita en el fondo del separador.

Si el nivel de lodo es demasiado elevado, se activa una alarma.



### Todas las sondas son autoconfigurables

Estas tres sondas se pueden conectar indistintamente a cualquiera de las tres entradas del NIVOIL® que está equipado con reconocimiento automático.

El dispositivo detecta qué tipo de sensor está conectado a qué canal y controla el LED correspondiente en el panel frontal.

Si una canal no está conectado el LED permanecerá apagado.

El dispositivo incluye una alarma sonora de 70 dB que se puede desactivar con un interruptor DIP.

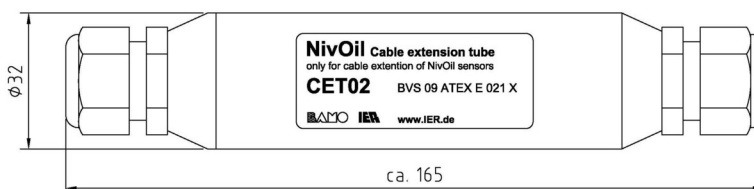
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS (Accesorios)

### NivOil-CET-02 - Prolongador

La distancia máxima entre la sonda y el controlador NivOIL es de 300 metros (Longitud determinada con las características del cable de las sondas NivOIL). Para aumentar la longitud del cable, se recomienda utilizar nuestro prolongador CET-02.



520 917



**BAMO GlobalAgua**

Calle Estambul n° 22 · 28922 ALCORCÓN · MADRID

Tel. +34 914 983 236

www.bamo.es

Fax +34 914 983 240 e-mail comercial@bamo.es

Unidad de alarma para separadores de hidrocarburos (3 sondas)

**NivOil® / 230 V AC**

14-01-2022

D-531.01-ES-AGb

**NIV**

**531-01 /1**

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS (Continuación)

### NivOil-CU/220 – Unidad de control

Alimentación	230 Vca – 50Hz
Consumo energético	Aprox. 9 VA (3 sondas conectadas)
Entradas de sondas	3 entradas universales, auto configurables : Sonda de nivel de hidrocarburos Sonda de nivel máximo Sonda de nivel de lodos
Vigilancia	El dispositivo está equipado con un sistema de control de rotura de cable o de cortocircuito
Relés	3 salidas por relé, 230 Vca, 3A, contacto inversor, libre de potencial
Señalización	1 LED de funcionamiento en cada uno de los canales 1 LED de alarma en cada canal Alarma sonora integrada, inhibición por DIP
Temperatura	-20...+60 °C
Seguridad intrínseca	Ⓜ II (1) G [Ex ia] IIB (Equipamiento asociado)
Valores máximos Ex	Los valores máximos admisibles ( $U_0$ , $I_0$ , $P_0$ y $C_0$ , $L_0$ ) de los circuitos de entrada de seguridad intrínseca figuran en el anexo 1 del BTA (BVS 07 ATEX E 090 / Punto 15.3.2) por canal y en conexión con las sondas NivOil.
Certificación ATEX	BVS 07 ATEX E 090 / Esta unidad de control debe ser instalada en una zona segura
Protección	IP 65 según EN 60529
Control	2 teclas en panel frontal, para diagnóstico y desactivación de alarma

### NivOil-OP/10 ó 15 – Sonda de nivel de hidrocarburos

(Conectar exclusivamente a la unidad NivOil o RAC531)

Material carcasa	PE antiestático
Material sonda	Inox 316 L
Cable	Cable resistente a aceites e hidrocarburos, color azul, 2x1 mm <sup>2</sup> , 10 m (estándar), Longitud máxima de cable: 300 metros Circuito [C] ≤ 200 nF/km y circuito [L] ≤ 1 mH/km
Dimensiones	Aprox. Ø32x200mm, con marcaje cada 5 cms
Protección	IP 68 según EN 60529
Principio de medida	Capacitivo, alta frecuencia
Temperatura	-20...+60 °C
Certificación ATEX	BVS 07 ATEX E 091 X / (adecuada para Zona 0)
Valores máximos Ex	Los valores máximos permitidos ( $U_0$ , $I_0$ , $P_0$ y $C_0$ , $L_0$ ) de los circuitos de entrada de seguridad intrínseca se indican en el anexo 2 de la BTA (BVS 07 ATEX E 091 / punto 15.3.1).
Seguridad intrínseca	Ⓜ II 1 G Ex ia IIB T4 (equipo eléctrico intrínsecamente seguro)

### NivOil-HP/10 ó 15 – Sonda de nivel máximo

(Conectar exclusivamente a la unidad NivOil)

Material carcasa	PE antiestático
Material sonda	Inox 316 L
Cable	Cable resistente a los aceites e hidrocarburos, color azul, 2 x 1 mm <sup>2</sup> , longitud 10 m (estándar), Longitud máxima de 300 metros Circuito [C] ≤ 200 nF/km y circuito [L] ≤ 1 mH/km
Dimensiones	aprox. Ø32x200 mm
Protección	IP 68 según EN 60529
Principio de medida	PTC sensor
Temperatura	-20...+60 °C
Certificación ATEX	BVS 07 ATEX E 092 X / (adecuada para zona 0)
Valores máximos Ex	Los valores máximos admisibles ( $U_0$ , $I_0$ , $P_0$ y $C_0$ , $L_0$ ) de los circuitos de entrada de seguridad intrínseca se dan en el anexo 3 del BTA (BVS 07 ATEX E 092 / punto 15.3.1).
Seguridad intrínseca	Ⓜ II 1 G Ex ia IIB T3 (equipo eléctrico intrínsecamente seguro)

## NivOil-SP/10 – Sonda de nivel de lodos

(Conectar exclusivamente a la unidad de control NivOil CU/220)

Cuerpo	PVC
Cable	Cable resistente a los aceites e hidrocarburos, color azul, 2x 1 mm <sup>2</sup> , longitud estándar 10 m, Longitud máxima 300 metros Circuito [C] ≤ 200 nF/km y circuito [L] ≤ 1 mH/km
Dimensiones	aprox. 145x90x25 mm
Protección	IP 68 según EN 60529
Principio de medida	Ultrasónico
Temperatura	-20...+60 °C
Certificación ATEX	BVS 09 ATEX E 021 X / (adecuada para zona 0)
Valores máximos Ex	Los valores máximos admisibles (U <sub>0</sub> , I <sub>0</sub> , P <sub>0</sub> y C <sub>0</sub> , L <sub>0</sub> ) de los circuitos de entrada de seguridad intrínseca figuran en el anexo del BTA (BVS 09 ATEX E 021 X / punto 15.3.1).
Seguridad intrínseca	⊕ II 1 G Ex ia IIB T4 (equipo eléctrico intrínsecamente seguro)

**Conformidad CE:** El equipo cumple con la normativa legal de las Directivas Europeas en vigor.

## CÓDIGOS Y REFERENCIAS

Código	Referencia	Descripción
531 050	NivOil-CU/220	Unidad de control, 230 Vca, IP65
531 102	NivOil-OP/10	Sonda de nivel de hidrocarburos, cable 10 m
531 200	NivOil-HP/10	Sonda de nivel máximo, cable 10 m
531 301	NivOil-SP/10	Sonda de nivel de lodos, cable 10 m
531 550	NivOil-CET-02	Prolongador IP 65 para cable ≤4 mm <sup>2</sup>
531 502	SK-PVC-2x1	Cable de extensión 2 hilos para 1 sonda ATEX

Otras versiones bajo pedido

## DIMENSIONES

