

Unidad de alarma para separadores de hidrocarburos NivOil (Traducción)



PUESTA EN MARCHA



Calle Industrias nº 4 · Oficina 1-03 · 28923 ALCORCÓN · MADRID
Tel. +34 911 56 90 88
e-mail comercial@bamo.es

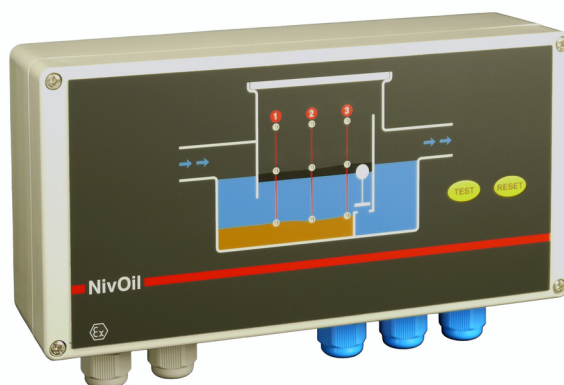
Unidad de alarma para
separadores de hidrocarburos
NivOil (Traducción)

22-09-2025

M-531.01-ES-AL

NIV

531-01 /1



INDICACIONES DE SEGURIDAD

- El montaje, la puesta en marcha y el mantenimiento solo deben ser realizados por personal cualificado.
- El aparato solo debe conectarse a la tensión indicada en los datos técnicos y en la placa de características.
- Durante el montaje o los trabajos de mantenimiento debe desconectarse el aparato de la tensión eléctrica.
- Use el aparato únicamente conforme a las condiciones indicadas en el manual de instrucciones.
- Deben observarse las normas de instalación y mantenimiento para aparatos Ex.
- No pueden realizarse modificaciones o transformaciones en el aparato.
- Los cables de conexión de los sensores solo deben utilizarse en áreas en las que no puedan producirse cargas electrostáticas.

DESCRIPCIÓN

El sistema de control NivOil se utiliza en separadores de aceite/líquido ligero. Sirve para controlar el nivel de la capa de aceite/líquido ligero que se acumula, el nivel máximo de acumulación en caso de atasco del sistema de salida y, en su caso, la capa de lodo que se deposita sobre la base.

A la fuente de alimentación tipo unidad de control NivOil- Control Unit (CU/220) (BVS 07 ATEX E 090) pueden conectarse hasta tres sensores de control como máximo.

El sensor de espesor de la capa de aceite tipo sonda de aceite NivOil- Oil Probe (OP) (BVS 07 ATEX E 091 X) detecta la capa de aceite/líquido ligero que flota sobre el agua.

El sensor de llenado en exceso tipo sonda de alto nivel NivOil- High Level Probe (HP) (BVS 07 ATEX E 092 X) detecta si hay un atasco en el sistema de salida. En cuanto el agua afluente alcanza un nivel demasiado alto, se emite un mensaje de alarma.

El sensor de llenado en exceso tipo sonda de alto nivel NivOil- High Level Probe (HP) (BVS 07 ATEX E 092 X) detecta si hay un atasco en el sistema de salida. En cuanto el agua afluente alcanza un nivel demasiado alto, se emite un mensaje de alarma.

La sonda de nivel de lodos: NivOil SP (BVS 09 ATEX E 021 X) detecta si ha crecido una capa de lodos en el fondo del separador. En cuanto el agua afluente alcanza un nivel demasiado alto, se emite un mensaje de alarma.

Todas las entradas de los sensores son auto configurables.

Por tanto, puede conectarse uno de los tres tipos distintos de sensores intrínsecamente seguros de NivOil a cualquiera de los tres canales intrínsecamente seguros de la fuente de alimentación NivOil.

El aparato reconoce qué tipo de sensor intrínsecamente seguro de NivOil está conectado a qué canal y controla el LED correspondiente en la placa frontal.

Si un canal no está ocupado, sus LED permanecen apagados durante el funcionamiento.

El aparato tiene una bocina piezoeléctrica incorporada. Puede desactivarse en caso necesario con el interruptor DIP 1.

Marcado CE: el aparato cumple con los requisitos legales de las directivas aplicables de la UE.

DATOS TÉCNICOS

Fuente de alimentación de sensores NivOil, Control Unit CU/220

Tensión de alimentación	230 V 50 Hz
Tensión máxima de seguridad	Um = 250 Vca
Potencia absorbida	aprox. 9 VA (cuando los 3 sensores están conectados)
Carcasa de montaje en pared	240 x 120 x 70 mm
Grado de protección	IP65
Temperatura ambiente	-20 °C...+60 °C
Certificación de examen CE de tipo	BVS 07 ATEX E 090
Valores máximos Ex	Los valores máximos admisibles (U_0 , I_0 , P_0 y C_0 , L_0) de los circuitos eléctricos de medición intrínsecamente seguros pueden encontrarse en la certificación de examen CE de tipo/placa de características por canal e interconectados con los sensores NivOil
Grado de prot. contra explosiones	Ⓔ II (1)G [Ex ia Ga] IIB/IIA (materiales eléctricos asociados)
Entradas de los sensores	3 entradas universales, autoconfigurables, para sensores de aceite NivOil, sensores de alto nivel o sensores de nivel de lodo NivOil
Control	Los sensores se controlan para detectar roturas de cable y cortocircuitos
Señalización	Por canal: cada uno 1 LED verde de indicación de funcionamiento y 1 LED rojo de alarma Bocina de alarma integrada, puede desactivarse con un interruptor DIP
Manejo	Teclas de membrana para confirmación de prueba y de bocina, interruptor DIP interno de 4 vías
Relé de alarma	3 relés de salida, 230 V CA, 3 A, por canal de medición hay asignado un contacto del conmutador sin potencia

Circuitos de contacto de relés

Corriente	AC			DC				
Tensión	250V	250V	24V	110V	220V	24V	110V	220V
Potencia	5A	3A	6A	0,5A	0,3A	1,5A	1,5A	0,14A
Potencia	100VA	-	144W	55W	66W	20W	20W	20W
Cos	-	≥0,7	-					
L/R						≤40ms		

Circuitos eléctricos de seguridad intrínseca

Versión		Alimentación de sensores (NivOil CU)	
Ajustes de circuito eléctrico		por canal	Total
Denominación del canal		E1, E2, E3	E1 + E2 + E3
Terminales		Terminal (+), terminal (-)	Terminal (+), terminal (-)
Tensión U_0		17,8V	17,8V
Corriente I_0		156mA	468,5mA
Potencia P_0		695mW	2084mW
Capacidad externa max. C_0 (sin mezcla de parámetros)	IIB	1,84μF	1,84μF
	IIA	7,9μF	7,9μF
Inductancia externa máx. L_0 (sin mezcla de parámetros)	IIB	5,8mH	648μH
	IIA	11,6mH	1296μH
Relación max. Inductancia-Resistencia L_0/R_0	IIB	204,6μH/Ω	68,2μH/Ω
	IIA	409,3μH/Ω	136,4μH/Ω
Curva característica		lineal	



Calle Industrias nº 4 · Oficina 1-03 · 28923 ALCORCÓN · MADRID
 Tel. +34 911 56 90 88 www.bamo.es
 e-mail comercial@bamo.es

Unidad de alarma para
separadores de hidrocarburos
NivOil (Traducción)

22-09-2025

M-531.01-ES-AL

NIV

531-01 /3

DATOS TÉCNICOS (continuación)

Ölsonde / Sonda de aceite (NivOil OP)

¡Para conectar exclusivamente a la fuente de alimentación de sensores NivOil!



Material del sensor	PE- EL con sensor de acero inoxidable
Cable	Por defecto con 10 m de cable resistente al aceite/gasolina 2 x 1 mm ² Otras longitudes de cable bajo pedido Longitud máxima admisible del cable: 300 m [C ≤ 200 nF/km y L ≤ 1 mH/km]
Color del cable	azul
Dimensiones	aprox. Ø32 x 250 mm incl. manguito del cable con marcas de 5 cm para ajustar la altura
Grado de protección	IP68
Principio de medición	Capacitivo, de alta frecuencia
Temperatura ambiente	20 °C...+ 60 °C
Certificación de examen CE de tipo	BVS 07 ATEX E 091 X
Valores máximos Ex	
Tensión máxima de entrada Ui	17,9 Vcc
Corriente máxima de entrada Ii	157mA
Potencia máxima de entrada Pi	695mW
Capacidad interna máxima Ci	60nF
Inductancia interna máxima Li	0,3mH
Marcación Ex	Ⓔ II 1G Ex ia IIB T4 Ga (materiales eléctricos asociados)
Interconexión	Fuente de alimentación de sensores NivOil con sensor de aceite NivOil

Condiciones especiales para un uso seguro

El cable de conexión del sensor debe tenderse entre la zona de peligro y la zona de seguridad mediante un prensaestopa IP67 según EN 60529.

La sonda de hidrocarburos (NivOil OP) y el cable de conexión sólo deben utilizarse en zonas donde no haya riesgo de cargas electrostáticas.

Hay que tener en cuenta la información técnica relativa al uso de la sonda de hidrocarburos (NivOil OP) en combinación con medios agresivos/corrosivos.



Calle Industrias nº 4 · Oficina 1-03 · 28923 ALCORCÓN · MADRID

Tel. +34 911 56 90 88

www.bamo.es

e-mail comercial@bamo.es

Unidad de alarma para
separadores de hidrocarburos
NivOil (Traducción)

22-09-2025

M-531.01-ES-AL

NIV

531-01 /4

DATOS TÉCNICOS (continuación)

Tipo de sensor 2 (alto nivel, High Level Probe HP)

Conexión únicamente con NivOil CU.



Material del sensor	PE- EL con sensor PTC de acero inoxidable
Cable	Por defecto con 10 m de cable resistente al aceite/gasolina 2 x 1 mm ² Otras longitudes de cable bajo pedido Longitud máxima admisible del cable: 300 m [C ≤ 200 nF/km y L ≤ 1 mH/km]
Color del cable	azul
Dimensiones	aprox. Ø 32 x 230 mm incl. manguito del cable
Grado de protección	IP68
Principio de medición	Sensor PTC, caliente
Temperatura ambiente	-20 °C...+ 60 °C
Certificación de examen de tipo CE	BVS 07 ATEX E 092 X
Valores máximos Ex	
Tensión de entrada máxima Ui	17,9 Vcc
Corriente de entrada máxima Ii	157mA
Potencia de entrada máxima Pi	695mW
Capacidad interna máxima Ci	60nF
Inductancia interna máxima Li	0,3mH
Marcación Ex	Ⓔ II 1G Ex ia IIB T3 (materiales eléctricos asociados)
Interconexión	Alimentación de sensor (NivOil CU) con sonda de llenado (NivOil HP)

Condiciones especiales para un uso seguro

El cable del sensor debe tenderse entre la zona de peligro y la de seguridad mediante prensaestopas IP67 según EN 60529.

La sonda de llenado (NivOil HP) y el cable de conexión sólo deben utilizarse en zonas donde no haya riesgo de cargas electrostáticas.

Debe tenerse en cuenta la información técnica relativa al uso de la sonda de llenado (NivOil HP) en combinación con medios agresivos/corrosivos.



Calle Industrias nº 4 · Oficina 1-03 · 28923 ALCORCÓN · MADRID

Tel. +34 911 56 90 88

www.bamo.es

e-mail comercial@bamo.es

Unidad de alarma para
separadores de hidrocarburos
NivOil (Traducción)

22-09-2025

M-531.01-ES-AL

NIV

531-01 /5

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS (continuación)

Sonda de llenado / High Level Probe (NivOil HPS)

Conexión únicamente al NivOil CU.



Material del sensor	PVC
Cable	Por defecto con 10 m de cable resistente al aceite/gasolina 2 x 1 mm ² Otras longitudes de cable bajo pedido Longitud máxima admisible del cable: 300 m [C ≤ 200 nF/km y L ≤ 1 mH/km]
Color del cable	azul
Dimensiones	aprox. 145 x 90 x 25 mm
Grado de protección	IP68
Principio de medición	Ultrasonido
Temperatura ambiente	-20 °C...+ 60 °C
Certificado de examen tipo UE	BVS 09 ATEX E 021 X
Valores máximos Ex	
Tensión de entrada máximo Ui	17,9 Vcc
Corriente de entrada máxima Ii	157mA
Potencia de entrada máxima Pi	695mW
Capacidad interna máxima Ci	0,14nF/m (sin mezcla de parámetros)
Inductancia interna máxima Li	70µH/m (sin mezcla de parámetros)
Marcación Ex	Ⓔ II 1G Ex ia IIB T4 Ga (materiales eléctricos asociados)
Interconexión	Alimentación de sensor (NivOil CU) con sonda de llenado (NivOil HPS)

Importante!

Utilizar sólo en medios estancados o de flujo lento.

Deben evitarse los impactos mecánicos fuertes en la carcasa del sensor durante la instalación, el mantenimiento y su funcionamiento.

Limpiar únicamente con un paño húmedo, evitando las cargas electrostáticas!

Condiciones especiales de uso seguro

El cable del sensor debe tenderse entre la zona de peligro y la zona de seguridad mediante prensaestopas IP67 según EN 60529.

La sonda de llenado (NivOil HPS) y el cable de conexión sólo deben utilizarse en zonas donde no hay riesgo de cargas electrostáticas.

Información técnica sobre el uso de la sonda de llenado (NivOil HPS)

- en contacto con ambientes agresivos/corrosivos
 - con respecto a la protección contra impactos
 - con respecto a la velocidad del flujo del fluido
 - limpieza
- deben tenerse en cuenta.



Calle Industrias nº 4 · Oficina 1-03 · 28923 ALCORCÓN · MADRID

Tel. +34 911 56 90 88

www.bamo.es

e-mail comercial@bamo.es

Unidad de alarma para
separadores de hidrocarburos
NivOil (Traducción)

22-09-2025

M-531.01-ES-AL

NIV

531-01 /6

DATOS TÉCNICOS (continuación)

Sonda de nivel de lodo / Sludge Level Probe (NivOil SP)

Conexión únicamente con NivOil CU.



Material del sensor	PVC
Cable	Estándar con 10 m de cable resistente a hidrocarburos 2x1 mm ² Otras longitudes de cable bajo pedido longitud máx. admisible del cable: 300 m [C ≤ 200 nF/km y L ≤ 1 mH/km]
Color del cable	azul
Dimensiones	aprox. 145 x 90 x 25 mm
Grado de protección	IP68
Principio de medición	Ultrasonido
Temperatura ambiente	-20 °C...+ 60 °C
Certificación de examen tipo UE	BVS 09 ATEX E 021 X
Valores máximos Ex	
Tensión de entrada máxima Ui	17,9 Vcc
Corriente de entrada máxima Ii	157mA
Potencia de entrada máxima Pi	695mW
Capacidad interna máxima Ci	0,14nF/m (sin mezcla de parámetros)
Inductancia interna máxima Li	70µH/m (sin mezcla de parámetros)
Marcación Ex	Ⓔ II 1G Ex ia IIB T4 Ga (materiales eléctricos asociados)
Interconexión	Unidad de alimentación de sensor (NivOil CU) con sonda de nivel de lodos (NivOil SP)

Atención

Utilizar únicamente en medios estancados o de flujo lento.

Durante el montaje, los trabajos de mantenimiento y el funcionamiento deben evitarse los impactos mecánicos fuertes.

Limpiar solo con un paño húmedo, para evitar cargas electrostáticas.

Condiciones especiales para un uso seguro

El cable del sensor debe tenderse entre la zona de peligro y la de seguridad mediante prensaestopa IP 67 según EN 60529.

La sonda de nivel de lodos (NivOil SP) y el cable de conexión sólo deben utilizarse en zonas donde no haya riesgo de cargas electrostáticas.

Información técnica sobre el uso de la sonda de nivel de lodos (NivOil SP)

- en contacto con ambientes agresivos/corrosivos
- con respecto a la protección contra impactos
- con respecto a la velocidad de flujo del medio
- limpieza

se debe tener en cuenta.



Calle Industrias nº 4 · Oficina 1-03 · 28923 ALCORCÓN · MADRID
Tel. +34 911 56 90 88

www.bamo.es
e-mail comercial@bamo.es

Unidad de alarma para
separadores de hidrocarburos
NivOil (Traducción)

22-09-2025

M-531.01-ES-AL

NIV

531-01 /7

MONTAJE

- Montar siempre la unidad de control (NivOil CU) fuera de zonas peligrosas

Montaje de sondas:

El paso de los cables de conexión de los sensores a través de la pared divisoria entre las zonas sujetas a las exigencias de la categoría 1G y las zonas menos expuestas, debe realizarse de forma que se garantice el grado de protección IP 67 según EN 60529

Sonda de hidrocarburo (NivOil OP):

Montar de forma que la punta de la parte del sensor quede a la altura del punto de alarma deseado.

El tubo del sensor tiene tres marcas que lo rodean separadas a 5 cm, 10 cm y 15 cm de la punta del sensor (= punto de conmutación).

Sirven para ajustar fácilmente el punto de alarma deseado.

Sonda de llenado (NivOil HP):

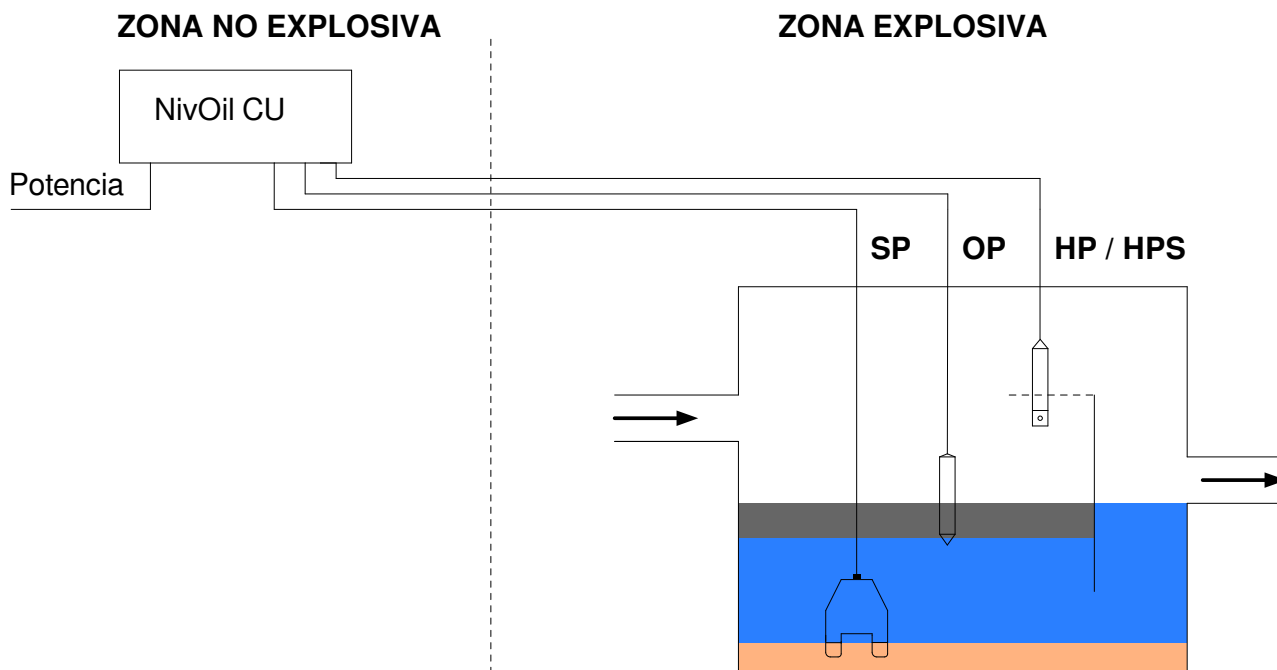
Colocada en la cámara de entrada, el extremo de la sonda debe estar a la altura del nivel de llenado máximo admisible.

Sonda de llenado (NivOil HPS):

Montar la sonda de forma que el borde inferior de la horquilla de ultrasonidos se encuentre a la altura del nivel de llenado máximo admisible deseado.

Sensor de nivel de lodo (NivOil SP):

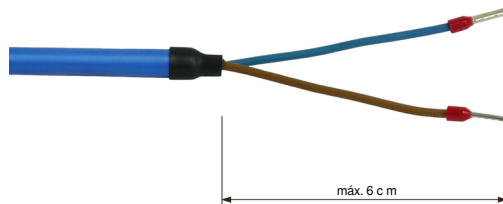
Montar el sensor de forma que el borde inferior de la horquilla de ultrasonidos quede aprox. 2 cm por debajo del punto de alarma deseado.



PUESTA EN MARCHA

- Cablear las sondas
¡Observe las disposiciones relativas al tendido de cables en zonas potencialmente explosivas!
Los circuitos de entrada intrínsecamente seguros no deben conectarse a tierra!
En caso de prolongación del cable de la sonda, debe utilizarse un cable apantallado (min. 2x1mm²), siendo su longitud máxima 300 m.
- Retirar la cubierta de la unidad de control (NivOil CU), extrayendo con cuidado el cable plano hasta la placa frontal del conector.
- Conectar las sondas según el esquema de conexión.

Atención



- Pelar los cables de la sonda y de la fuente de alimentación hasta una longitud máxima de 6 cm y colocar una arandela o tubo termorretráctil.
- Conectar la unidad de control (NivOil CU) a la fuente de alimentación de forma correcta.
- Volver a conectar el cable plano de cinta al conector, atornillar firmemente el panel frontal.



- Conectar la tensión de alimentación.
- La unidad de control (NivOil CU) realiza una autocomprobación (de todos los LED y de la alarma sonora).
- Se comprueba la correcta conexión de los sensores (comprobación de cortocircuito/rotura de conductores).
- Se realiza el reconocimiento de la sonda/tipo, es decir, se reconoce la sonda correspondiente (NivOil OP, HP / HPS o SP) y en consecuencia se asigna al canal de entrada.
Si la prueba se realiza correctamente, el LED correspondiente se ilumina en verde.
- Prueba satisfactoria = un LED se ilumina permanentemente.
- Sonda errónea = parpadean los 3 LED.
- Los canales no utilizados permanecen apagados.
- Lista de inventario:
Cuando el sistema se enciende por primera vez, la electrónica "memoriza" en una lista de inventario qué sonda está conectada a qué entrada.
Durante la prueba, se emite una señal acústica dos veces (ajuste de fábrica = sin sensor conectado).
De este modo es posible comprobar en cualquier momento si las sondas funcionan correctamente.

Procedimiento al conectar un sensor adicional o cuando se desmonta o cambia la conexión de un sensor existente:

- Si se conecta un nuevo sensor a un canal previamente desocupado, este se agregará a la lista de inventario cuando se vuelva a conectar la tensión o cuando se presione la tecla de prueba.
- Si se desconecta una sonda o se cambia de canal, la sonda se elimina de la lista de inventario de la siguiente forma:
Manteniendo pulsado el botón RESET durante al menos 5 segundos (la alarma sonora emite 5 pitidos)
- Si la sonda se desconecta y no se elimina de la lista de inventario, se muestra como defectuosa mediante el parpadeo del LED correspondiente.

REPETICIÓN DE LA ALARMA

Con DIP 2 se puede activar y desactivar la función «repetición de la alarma».

Con DIP 2 = ON la bocina volverá a sonar 24 horas después de la confirmación de una alarma que aún está pendiente.

(Véase el caso 3 de la lógica de alarma)

Si no se desea esta función, DIP 2 debe cambiarse a OFF.



Calle Industrias nº 4 · Oficina 1-03 · 28923 ALCORCÓN · MADRID

Tel. +34 911 56 90 88

www.bamo.es

e-mail comercial@bamo.es

Unidad de alarma para
separadores de hidrocarburos
NivOil (Traducción)

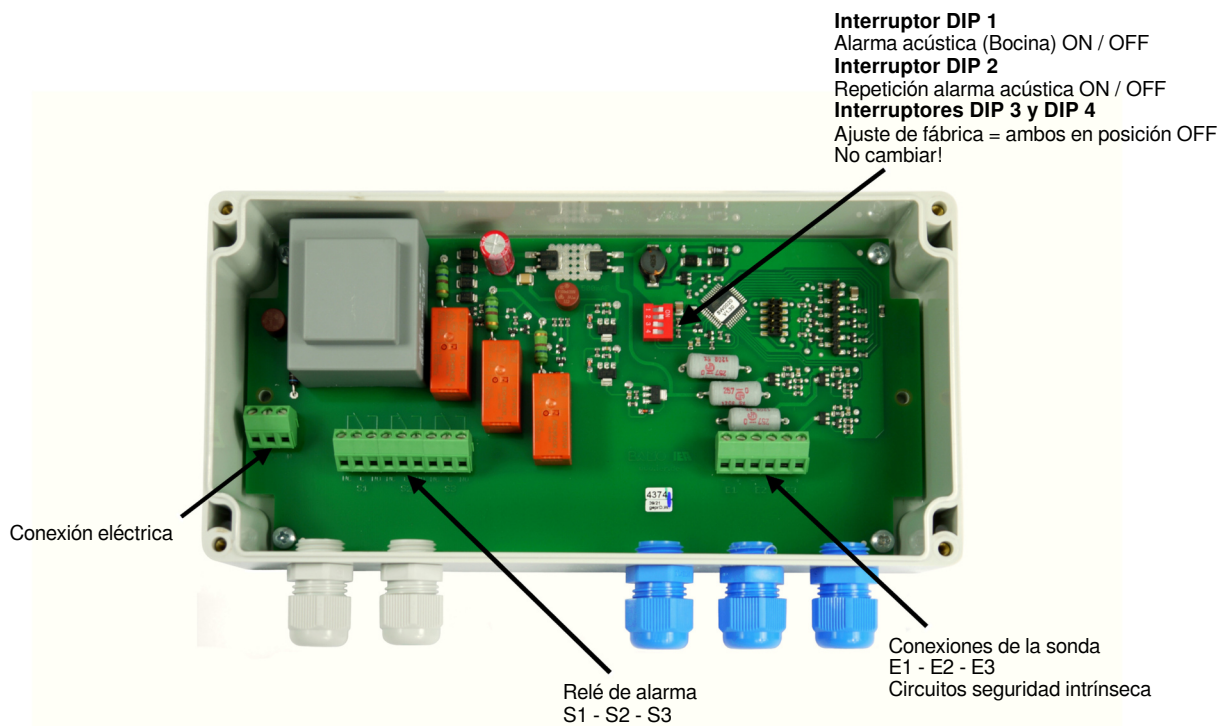
22-09-2025

M-531.01-ES-AL

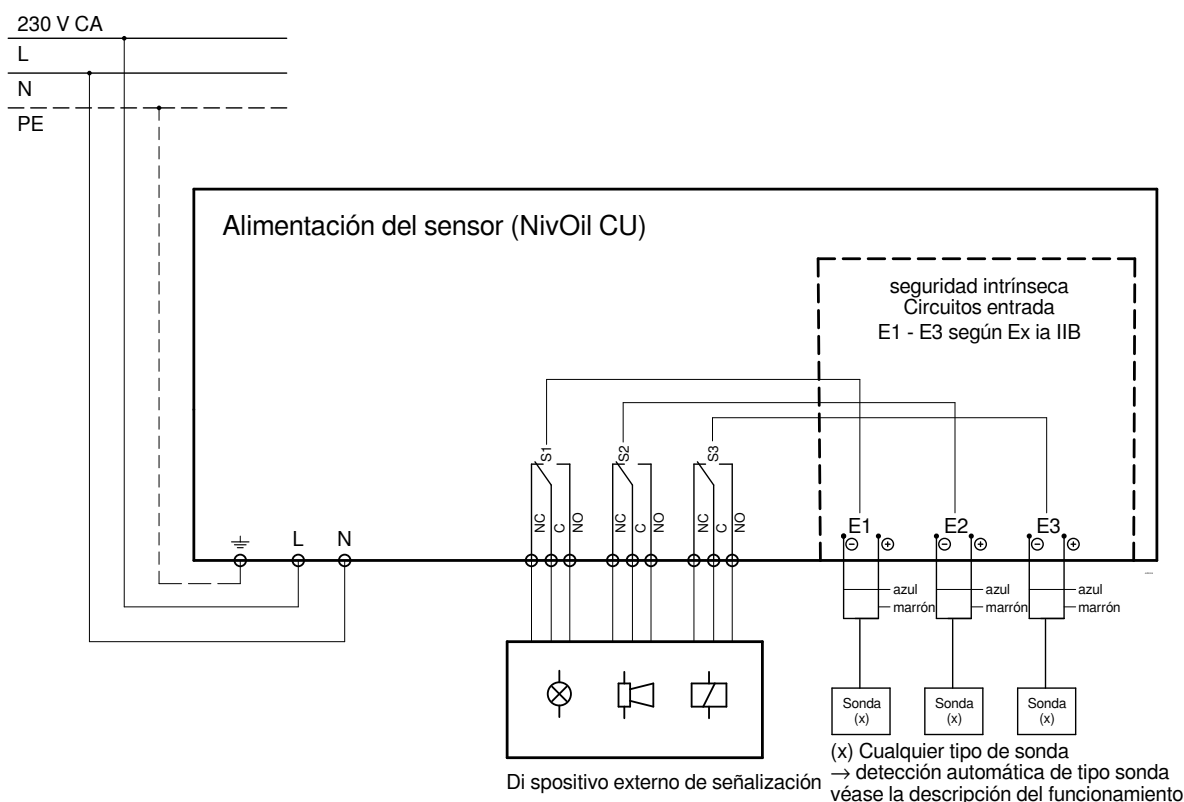
NIV

531-01 /9

Vista del interior del aparato



Esquema de conexiones



PROLONGACIÓN CABLE DE CONEXIÓN

El cable alargador CET03, disponible por separado, permite prolongar fácilmente el cable de conexión. El CET03 puede montarse como un simple accesorio eléctrico en zonas peligrosas (incluyendo zona 1 / categoría 2).



El volumen de suministro incluye dos terminales WAGO 222

Marcación Ex

Ex ia IIB T4 Ga

Las pinzas están equipadas con conectores CAGE Clamp On.

Sección máx. de cable: 4 mm²; tipo conductor = e+f

El blindaje del cable alargador no está conectado. Las dos tapas de los extremos tienen una junta tórica y deben introducirse completamente en el tubo hasta el tope una vez conectado el cable, posteriormente los prensaestopas deben apretarse firmemente.

Importante!

El grado de protección IP65 según EN 60529 del prolongador del cable no es adecuado para la inmersión permanente en separadores de hidrocarburos!

ALARMA Sonda HIDROCARBUROS, LLENADO Y LODO

Retraso de la alarma

Para evitar falsas alarmas, las alarmas no se notificarán hasta que lleve un tiempo pendientes.

Para la sonda de hidrocarburos (NivOil OP) y la sonda de llenado (NivOil HP / HPS) 10 segundos.

Para la sonda de lodo (NivOil SP), 15 minutos

En los primeros 15 minutos tras la conexión, la sonda de lodo (NivOil SP) reacciona tras 10 segundos a efectos de control.

Estados de funcionamiento

Unidad de control (NivOil CU) Canal 1, 2 o 3	Estado de la sonda
Ningún LED encendido; relé desactivado	No hay sonda registrada
LED verde encendido	Sonda conectada lista para funcionar
LED rojo parpadea; relé desconectado; aviso alarma sonora	Notificación de alarma
LED rojo encendido; relé desactivado	Se está notificando una alarma y la alarma se ha confirmado
LED verde parpadea	No se ha confirmado la alarma y la alarma ha desaparecido

Para más explicaciones, véanse también los diagramas siguientes

Mensajes de fallo

Unidad de control (NivOil CU) Canal 1, 2 o 3	Estado de la sonda
Ningún LED encendido	Ningún sensor registrado = salto de línea o polaridad inversa
LED verde parpadea; relé desactivado; alarma activada	Cortocircuito o interrupción del circuito de la sonda
Los 3 LED verdes parpadean; relé desactivado; alarma activada	Sonda incorrecta o defectuosa

Modificación de la instalación

Si se desconecta o se vuelve a conectar una sonda, es necesario reiniciar la unidad de control (NivOil CU).

Pulsar el botón RESET hasta la alarma sonora haya emitido 5 pitidos (aprox. 5 segundos).

Esto permite desconectar todas las sondas, comprobar lo que está conectado y añadirlo en consecuencia a la lista de conexión.



Calle Industrias nº 4 · Oficina 1-03 · 28923 ALCORCÓN · MADRID

Tel. +34 911 56 90 88

www.bamo.es

e-mail comercial@bamo.es

Unidad de alarma para
separadores de hidrocarburos
NivOil (Traducción)

22-09-2025

M-531.01-ES-AL

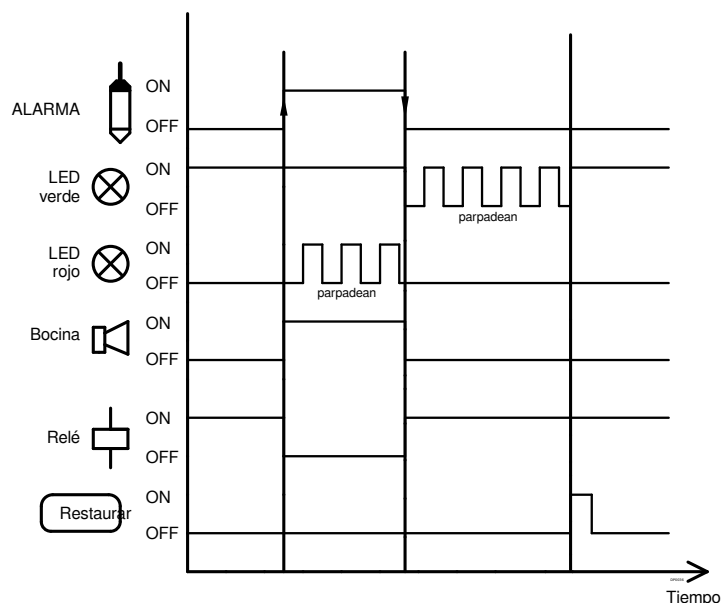
NIV

531-01 /11

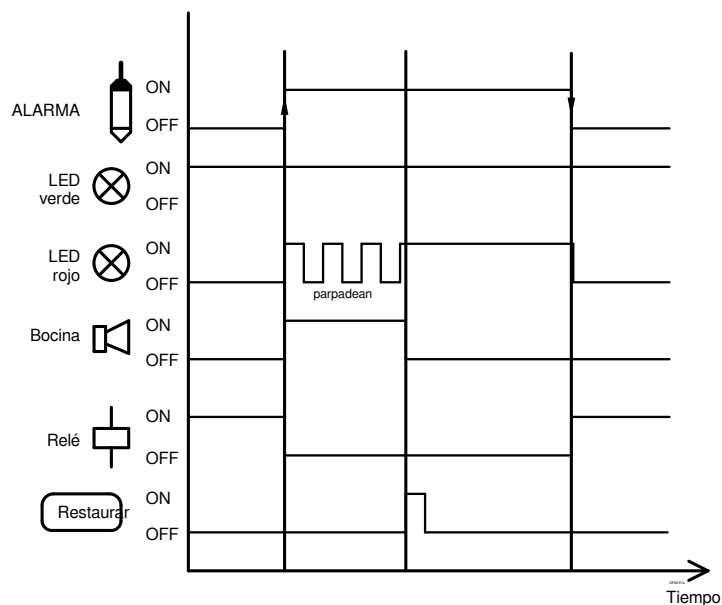
Mensaje de alarma sonda de hidrocarburos (NivOil OP) y sonda de llenado (NivOil HP / HPS)

Atención

Para evitar falsas alarmas, las alarmas no se notificarán hasta que lleven más de 10 segundos continuos pendientes.



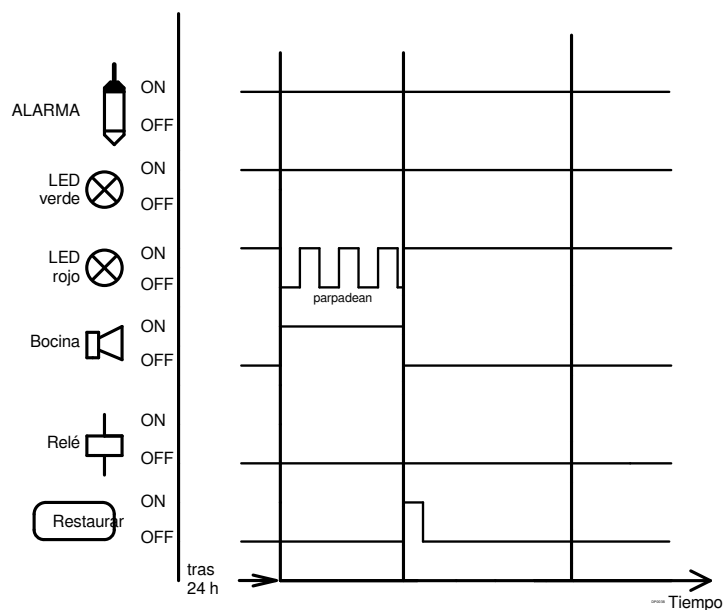
Caso 1: La alarma aparece y vuelve a desaparecer por sí misma (por ejemplo por el movimiento de la superficie del líquido), el LED verde parpadeante se reconoce entonces mediante el botón RESET.



Caso 2: La alarma aparece y se mantiene → Se pulsa la tecla de restablecimiento, se confirma la alarma, tras eliminar el motivo de la alarma el LED rojo vuelve a apagarse.

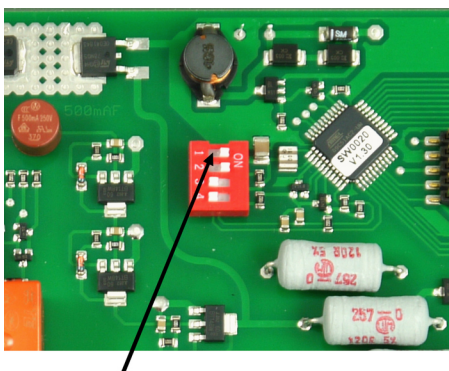
ALARMA SONDA HIDROCARBURO, LLENADO Y LODO (continuación)

Mensaje de alarma de la sonda de hidrocarburos (NivOil OP) y llenado (NivOil HP / HPS)



Caso 3: Se confirmó la alarma pero aún permanece → tras aprox. 24 horas volverá a sonar la bocina y el LED rojo empezará a parpadear de nuevo.

BOCINA DE FALLO



La alarma sonora puede desactivarse permanentemente mediante el interruptor DIP 1 de la placa de circuitos. En este caso, la alarma será solo óptica y se señalará con el relé de alarma instalado.



¡Atención!
Antes de abrir la carcasa → ¡Desconectar la tensión de red!

FUNCIÓN DE PRUEBA

El aparato tiene una función de prueba incorporada. Puede iniciarse de la siguiente manera:

- Pulsar el botón TEST (al menos 1 segundo)
- Empieza la autocomprobación
- Los LED parpadean...
- Control de alarma sonora
- Comprobación de los valores de conexión de la sonda correspondiente (¿tipo correcto?, ¿cortocircuito?, ¿rotura de conductores?)

Prueba aprobada = el LED correspondiente se enciende en verde

Prueba no aprobada = el LED correspondiente parpadea en verde

MANTENIMIENTO

Si se utilizan conforme a lo previsto, la unidad de alarma (NivOil CU) y las sondas no requieren mantenimiento. Después de que se haya detectado una alarma, las sondas también deben limpiarse después de limpiar el separador. Para ello, las sondas pueden limpiarse con productos de limpieza desengrasantes disponibles en el mercado.

Atención

¡Durante la limpieza no deben producirse cargas electrostáticas! ¡Limpiar solo con un paño húmedo!

PARTICULARIDADES

Sonda hidrocarburos (NivOil OP)

La capa de aceite/líquido ligero dejará de detectarse correctamente en cuanto se mezcle con otros productos químicos, como detergentes, emulsionantes, etc.

Sonda de lodo (NivOil SP)

La sonda sólo debe utilizarse en líquidos para los que el PVC sea altamente resistente.



Calle Industrias nº 4 · Oficina 1-03 · 28923 ALCORCÓN · MADRID
Tel. +34 911 56 90 88

www.bamo.es
e-mail comercial@bamo.es

Unidad de alarma para
separadores de hidrocarburos
NivOil (Traducción)

22-09-2025

M-531.01-ES-AL

NIV

531-01 /14