

# ALARMA DE NIVEL DE HIDROCARBUROS CON PANEL SOLAR

4981

## 1 Uso

Este sistema de alarma equipada con 1 sonda de hidrocarburos SNH/14200 permite detectar el nivel de hidrocarburos en el compartimento separador antes de la obturación.

La alarma fotovoltaica está indicada para sitios aislados o donde no hay alimentación eléctrica disponible.

La célula fotovoltaica permite producir la electricidad necesaria para el funcionamiento mediante la transformación de una parte de la radiación solar.

## 2 Funcionamiento

Esta unidad puede controlar hasta 6 sondas instaladas sobre 2 separadores diferentes (3 sondas por separador). Controla las sondas conectadas cada 30 minutos (frecuencia regulable). El estado de funcionamiento se ve en la pantalla de cristal líquido situado en la parte frontal del cuadro.

La detección de hidrocarburos se hace por conductividad, el agua se comporta como conductor y los hidrocarburos como aislante.

La sonda está constituida por dos partes en inox, cuando una de las partes está en contacto con los hidrocarburos se envía una señal al cuadro que activa la alarma.

La unidad de control detecta la condición de la alarma y la transmite según estas dos versiones:

- La primera: señal de alarma visual y sonora.
- La segunda: transmite el estado de las sondas por GSM (SMS a un teléfono móvil).

Se puede conectar a una señal de alarma central, módem o cualquier dispositivo externo mediante el relé.

## 3 Definición técnica

Temperatura de -20°C a 50°C.

6 entradas.

Tensión alimentación 12 V.

Salida relé: 12 Vcc, 100 mA.

Protección caja IP65.

Seguridad intrínseca: (Ex ia) IIC (-20°C ≤ T ≤ 50°C).

Certificación ATEX Baseefa08ATEX0171X.

Longitud cable de la sonda 5 m.

## 4 Instalación

Instalación Ver ficha: P086 para los separadores de hidrocarburos en PE.

P087 para los separadores de hidrocarburos en acero.

Seguir las instrucciones del manual suministrado con la alarma.

La longitud máxima posible del cable de la sonda es de 200 m.

Las conexiones deben realizarse por parte de un profesional cualificado.

Es imprescindible que el panel solar esté orientado hacia el sur, que la línea hacia el sol esté libre y que no existan cuerpos extraños sobre el mismo, ejemplo: hojas, etc.



## 5 Mantenimiento

Las sondas pueden estar expuestas a condiciones adversas, es recomendable limpiarlas e inspeccionarlas regularmente. El cuadro no requiere mantenimiento por parte del usuario, cualquier reparación consultar a la Oficina Técnica.

## 6 Consejos y normas

La alarma de detección de hidrocarburos permite satisfacer las exigencias de la norma EN858 que obliga a colocar un dispositivo de alarma para uso de separador de hidrocarburos.

Referencia	Descripción
ANH22/14506	Alarma hidrocarburos visual y sonora IP65 con panel solar (incluye 1 sonda de hidrocarburos SNH/14200).
ANH22/14507	Alarma hidrocarburos visual y sonora IP65 + GSM con panel solar (incluye 1 sonda de hidrocarburos SNH/14200).

Opcionales:

- SNH/14200 Sonda detección nivel de hidrocarburos.
- SNB/14220 Sonda detección nivel de lodos.
- SNL/14210 Sonda detección nivel de líquidos.
- MR-ANH Manchón de conexión ATEX.
- CR-ANH Alargador de cable de 2 hilos (para sonda de hidrocarburos).
- CR-ANH-3 Alargador de cable de 3 hilos (para sondas de lodos y de líquido).