

1 Uso

Este sistema de alarma permite detectar el nivel de hidrocarburos en el compartimento separador antes del obturador. La alarma está adaptada en instalaciones con conexión eléctrica accesible.

2 Funcionamiento

El cuadro puede controlar hasta 3 sondas. Controla el estado de las sondas conectadas cada 30 minutos (frecuencia regulable). El estado actual se visualiza en una pantalla LCD 2 x 16 situada en la cara del cuadro de control.

La detección de hidrocarburos se realiza por conductividad; el agua se comporta como conductor mientras que los hidrocarburos se comportan como aislantes.

La sonda está constituida por dos partes de acero inoxidable. Cuando una de las partes está introducida en hidrocarburo 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.

3 Definición técnica

Temperatura de trabajo: -20 °C a +50 °C.

3 entradas.

Tensión alimentación: 230 Vac ±10 %.

Hasta 4 relés biestables, contactos secos SPDT.

La máxima tensión, intensidad y potencia permisibles son 5 A, 250 V AC / 30 V DC, 100 VA.

Protección caja IP65.

No exponer a la radiación solar directa.

Marcado específico de protección contra explosiones: II (1) G [Ex ia Ga] IIB (-20 °C ≤ Ta ≤ +50 °C).

Certificación ATEX ExVeritas 24ATEX1765X.

Longitud cable de la sonda: 15 m.

4 Instalación

Ver fichas P083 y P084.

Seguir las instrucciones del manual suministrado con la alarma. La longitud máxima posible del cable de la sonda es de 200m. Las conexiones deben realizarse por parte de un profesional cualificado.



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
BAN22/CAEX-2-M230-1-W0+SNH/14200	Alarma hidrocarburos visual y sonora IP65.
SNB/14220	Sonda detección nivel de fangos.
SNL/HLQD-1	Sonda detección nivel de líquidos.

