

# NOTA INFORMATIVA SOBRE SONDA Y ALARMA LODOS DE NIVEL DE HIDROCARBUROS



## ECO-SET 010 SISTEMA COMPLETO DE MEDICIÓN Y ALARMA DE NIVEL DE HIDROCARBUROS

Sistema completo de medición de niveles y alarma para productos derivados del petróleo (aceites, grasas e hidrocarburos). El conjunto está formado por un instrumento de control con alarma y una sonda de detección de nivel. El instrumento de control y alarma, incluye un moderno dispositivo de microprocesador, para el monitoreo continuo del estado de la sonda. Los parámetros básicos del instrumento de control son una entrada, una salida de relé, un LED que indica estado normal, estado de fallo y estado de alarma, zumbido que avisa de un estado de alarma, salida de alarma, salida de relé, activado en el momento de la alarma.

### Descripción del instrumento de control y alarma

- Una entrada (desbordamiento, espesor de la capa de grasa o nivel de aceite)
- Una salida para BMS (relé libre de potencial)
- Fuente de alimentación de 110 V
- Carcasa hermética para instalación en exterior
- Programación mediante dipswitch incorporado
- Señales ópticas y acústicas de avería
- Alarma luminosa en el panel frontal
- Diagnóstico del sensor (apertura/cortocircuito)



### Panel frontal del instrumento

- **LED verde:** la sonda está bien
- **LED verde y rojo alternados:** ALARMA
- **LED amarillo y rojo alternados:** AVERÍA
- **Pulsación corta:** borrar la señal acústica de alarma
- **Pulsación prolongada:** prueba del dispositivo (LED, SEÑAL ACÚSTICA y RELÉ). Esta prueba es posible solo en estado normal (sin alarma)

DATOS TÉCNICOS	
ALIMENTACIÓN	110V CA
MÁX. FUSIBLE	1,25 A
CONSUMO DE ENERGÍA (NOMINAL)	2,2 VA
SALIDA	relé libre de potencial NA/NC, 2A/120VAC o 2A/24VDC
TEMPERATURA AMBIENTE	-40 a + 60 °C
RESISTENCIA MECÁNICA	IK 07
DIMENSIONES DE LA CARCASA (SIN CASQUILLOS) (HXLXP)	96 x 130 x 66 mm

### Descripción de la sonda para detección de aceites, grasas e hidrocarburos

- Medición del nivel de hidrocarburos
- Medición del nivel de aceites
- Medición del espesor de la capa de grasas
- Tecnología de conductividad
- Certificado ATEX
- Señal de salida: 4-20 Ma
- Incluye cable de 5 m de longitud

## ECO-SET 001 SISTEMA COMPLETO DE MEDICIÓN Y ALARMA DE NIVEL DE LODOS

Sistema completo de medición de niveles y alarma para lodos y limos en cualquier tipo de separador de grasas, aceites e hidrocarburos, con sedimentador de lodos incorporado. El conjunto está formado por un instrumento de control con alarma y una sonda de detección de nivel de lodos. El instrumento de control y alarma, incluye un moderno dispositivo de microprocesador, para el monitoreo continuo del estado de la sonda. Los parámetros básicos del instrumento de control son una entrada, una salida de relé, un LED que indica estado normal, estado de fallo y estado de alarma, zumbido que avisa de un estado de alarma, salida de alarma, salida de relé, activado en el momento de la alarma.

### Descripción del instrumento de control y alarma

#### Componentes y funciones

- Una entrada (espesor del nivel de lodo)
- Una salida para BMS (relé libre de potencial)
- Fuente de alimentación de 110 V
- Carcasa hermética para instalación en exterior
- Programación mediante dipswitch incorporado
- Señales ópticas y acústicas de avería
- Alarma luminosa en el panel frontal
- Diagnóstico del sensor (apertura/cortocircuito)



#### Panel frontal del instrumento

- **LED verde:** la sonda está bien
- **LED verde y rojo alternados:** ALARMA
- **LED amarillo y rojo alternados:** AVERÍA
- **Pulsación corta:** borrar la señal acústica de alarma
- **Pulsación prolongada:** prueba del dispositivo (LED, SEÑAL ACÚSTICA y RELÉ). Esta prueba es posible solo en estado normal (sin alarma).

DATOS TÉCNICOS	
ALIMENTACIÓN	110V CA
MÁX. FUSIBLE	1,25 A
CONSUMO DE ENERGÍA (NOMINAL)	2,2 VA
SALIDA	relé libre de potencial NA/NC, 2A/120VAC o 2A/24VDC
TEMPERATURA AMBIENTE	-40 a + 60 °C
RESISTENCIA MECÁNICA	IK 07
DIMENSIONES DE LA CARCASA (SIN CASQUILLOS) (HXLXP)	96 x 130 x 66 mm

### Descripción de la sonda para detección de lodos

- Medición del espesor de la capa lodos
- Tecnología de conductividad
- Medición de impulsos
- Material anticorrosión
- Trabajo en inmersión total del líquido
- Certificado ATEX
- Señal de salida: 4-20 Ma
- Incluye cable de 5 m de longitud

### ECO-SET 011 SISTEMA COMPLETO DE MEDICIÓN Y ALARMA DE NIVEL DE HIDROCARBUROS Y LODOS

Doble sistema completo de medición de niveles y alarma de lodos e hidrocarburos. Puede medir espesor de capa de lodos y niveles de hidrocarburos en cualquier tipo de separador de grasas, aceites e hidrocarburos, con sedimentador de lodos incorporado. El conjunto está formado por un instrumento de control con alarma y dos sondas de detección de nivel de lodos e hidrocarburos. El instrumento de control y alarma, incluye un moderno dispositivo de microprocesador, para el monitoreo continuo del estado de las sondas. Los parámetros básicos del instrumento de control son dos entradas, una salida de relé, un LED que indica estado normal, estado de fallo y estado de alarma, zumbido que avisa de un estado de alarma, salida de alarma, salida de relé, activado en el momento de la alarma.

### Descripción del instrumento de control y alarma

#### Componentes y funciones

- Dos entradas (nivel de hidrocarburos y espesor de lodos)
- Una salida para BMS (relé libre de potencial)
- Fuente de alimentación de 110 V
- Carcasa hermética para instalación en exterior
- Programación mediante dipswitch incorporado
- Señales ópticas y acústicas de avería
- Alarma luminosa en el panel frontal
- Diagnóstico del sensor (apertura/cortocircuito)

#### Panel frontal del instrumento

- **LED verde:** la sonda está bien
- **LED verde y rojo alternados:** ALARMA
- **LED amarillo y rojo alternados:** AVERÍA
- **Pulsación corta:** borrar la señal acústica de alarma
- **Pulsación prolongada:** prueba del dispositivo (LED, SEÑAL ACÚSTICA y RELÉ). Esta prueba es posible solo en estado normal (sin alarma)



DATOS TÉCNICOS	
ALIMENTACIÓN	110V CA
MÁX. FUSIBLE	1,25 A
CONSUMO DE ENERGÍA (NOMINAL)	2,2 VA
SALIDA	relé libre de potencial NA/NC, 2A/120VAC o 2A/24VDC
TEMPERATURA AMBIENTE	-40 a + 60 °C
RESISTENCIA MECÁNICA	IK 07
DIMENSIONES DE LA CARCASA (SIN CASQUILLOS) (HXLXP)	96 x 130 x 66 mm

## Descripción de la sonda para detección de aceites, grasas e hidrocarburos

- Medición del nivel de hidrocarburos
- Medición del nivel de aceites
- Medición del espesor de la capa de grasas
- Tecnología de conductividad
- Certificado ATEX
- Señal de salida: 4-20 Ma
- Incluye cable de 5 m de longitud

## Descripción de la sonda para detección de lodos

- Medición del espesor de la capa lodos
- Tecnología de conductividad
- Medición de impulsos
- Material anticorrosión
- Trabajo en inmersión total del liquido
- Certificado ATEX
- Señal de salida: 4-20 mA
- Incluye cable de 5 m de longitud