

## Quadro de alarme de gordura / hidrocarbonetos

### Apresentação

O quadro de Alarme de Hidrocarbonetos, tipo ECOALCANCE, é utilizado para deteção do nível máximo de gorduras nos separadores de gorduras ou nos separadores de hidrocarbonetos, antes da válvula obturadora trancar o sistema.

A Sonda de Alarme é constituída por duas sondas de condutividade e um quadro elétrico de comando e alarme.



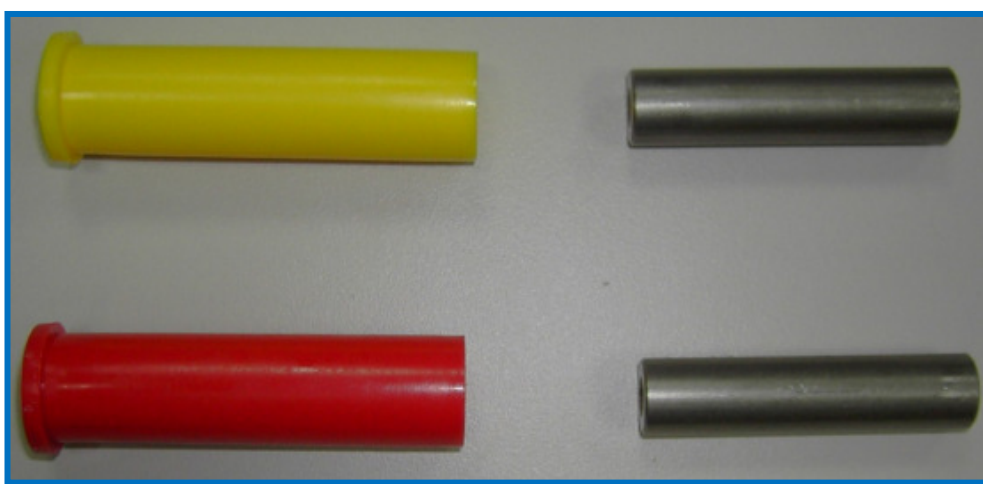
O quadro faz acionar o alarme (visual e sonoro) quando existe isolamento de uma das sondas por crescimento da camada de gorduras ou de lamas, indicando necessidade de limpeza do separador.

### Aplicação

Recomenda-se a utilização do quadro de alarme em Separadores de gorduras ou de hidrocarbonetos de utilização intensiva ou quando o utilizador pretende uma maior comodidade de trabalho, não necessitando de visitas periódicas para inspeção da camada de óleos e/ou gorduras, bem como para facilitar a criação de rotinas de manutenção.

## **Instalação**

As sondas são constituídas por um elétrodo metálico e uma capa de polietileno colorido, como se vê nas fotos seguintes:



A ligação das sondas ao quadro deverá ser executada com um cabo de dois condutores, flexível de 1 ou 1,5mm

A ligação das sondas ao quadro elétrico, bem como a alimentação ao mesmo, deverá ser efetuada por um electricista, de acordo com o esquema elétrico fornecido em anexo.

O quadro elétrico deverá ser fixo numa parede protegida, o mais próximo possível do separador de hidrocarbonetos (ou do Separador de Gorduras), de modo a que o cabo de ligação às sondas não exceda os 15 metros de comprimento.

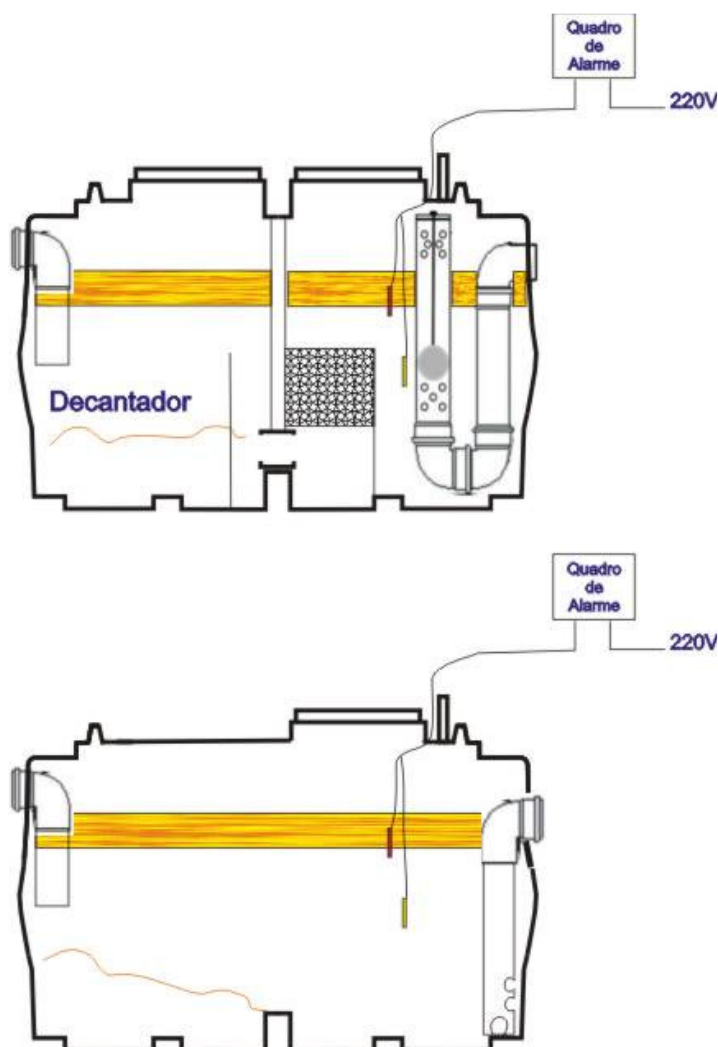
Ao enterrar-se o Separador de Hidrocarbonetos (ou Separador de Gorduras) deverá ter-se o cuidado de se deixar um tubo negativo para a passagem do cabo das sondas até ao quadro elétrico.

A instalação das sondas no separador de gorduras (ou separador de hidrocarbonetos), executa-se conforme o esquema seguinte, de modo a que o alarme seja acionado quando a camada de hidrocarbonetos/gorduras não exceda os 200 mm de espessura.

Posteriormente a ter sido colocadas as duas sondas dentro de água o quadro apresentará as luzes verde e vermelha ambas acesas.

O besouro do quadro de alarme é alimentado pelo contacto normalmente fechado (NC) do relé de nível. Quando o contacto entre as duas sondas abre (umas das sondas fica fora de água ou isolada por gordura) o relé de nível fecha o circuito. Nesta situação no quadro apaga-se o sinalizador de contacto (Luz vermelha), apresentando só a cor verde acesa, e é acionando o besouro.

..





**Unipessoal, Lda**

---

O relé deve ser afinado no início, mediante a densidade dos hidrocarbonetos ou gordura que o cliente irá ter no futuro. Para esse efeito pode-se usar uma garrafa de água de ¼ de litro, com ½ de gordura e o restante de água. Esta operação é feita perto do quadro, usando 2 fios condutores em vez das sondas. Mergulham-se os fios previamente ligados ao quadro no lugar das sondas, e simula-se o que vai acontecer no separador. Quando os dois fios estiverem ambos em contacto com a camada de gordura, afina-se o relé, para que este toque. Este procedimento deve ser repetido ao fim de 3 meses quando já existir uma camada real de hidrocarbonetos ou gorduras no separador de modo a afinar com precisão o relé mediante a densidade de hidrocarbonetos que o cliente vai armazenar no separador

Durante a utilização da Sonda, sempre que haja um disparo do alarme por excesso de hidrocarbonetos / gorduras, dever-se-á limpar o Separador de gorduras / hidrocarbonetos bem como a própria sonda. Se ficarem resíduos de óleos ou gorduras nos elétrodos da sonda, poderão ocasionar-se disparos de alarme falsos não desejados

### **Garantia**

Os equipamentos comercializados apresentam garantia de Dois (2) anos, contra eventuais defeitos de fabrico.

A ECO-Alcance unipessoal Lda, não assume qualquer responsabilidade, caso se observem claros indícios de má instalação e/ou utilização.