

# Unidade de alarme para separadores de hidrocarbonetos RAC 531



RAC 531

- Detecção da camada de hidrocarbonetos
- Relé de saída por contacto inversor
- Alarme sonoro e luminoso
- Instalação rápida e intuitiva
- Certificação ATEX II 1 G Ex ia IIB T4

## APLICAÇÃO

- Para o controlo do nível da camada de hidrocarbonetos nos separadores.

## DESCRIÇÃO

O sistema de controlo RAC 531 é utilizado para os separadores de hidrocarbonetos. É utilizado para monitorizar o nível da camada de hidrocarbonetos.

Uma sonda de óleo do tipo NivOil OP (BVS 07 ATEX E 091 X) está ligada à unidade de alimentação do sensor RAC 531. A sonda deteta a espessura de hidrocarbonetos que flutuam na superfície do separador.

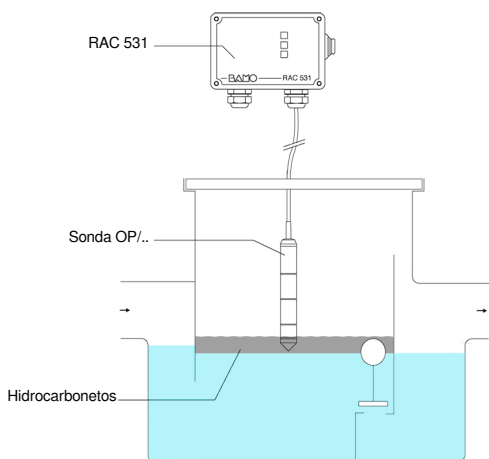
O dispositivo sinaliza o respetivo alarme e o estado OK com três LEDs e possui monitorização integrada de rutura de cabo e curto-circuito. Um alarme sonoro está integrado no equipamento. O alarme sonoro pode ser desativado pelo utilizador.

**Conformidade CE: O equipamento cumpre as exigências legais da Diretivas Europeias em vigor. (ver Declaração de Conformidade UE associada)**

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### Fonte de alimentação RAC 531

Alimentação elétrica	230 Vac 50-60 Hz ±10 %
Consumo	2W / 2,5VA
Dimensões	120x80x55mm
Proteção	IP 65
Temperatura de serviço	-20 ... +60 °C
Certificação UE	BVS 12 ATEX E 019
Ex. Valores admissíveis	Os valores máximos admissíveis (Uo, Io, Po e Co, Lo) do circuito de medida com segurança intrínseca são indicados no anexo 1 do BTA (BVS 12 ATEX E 019).
Segurança intrínseca	II (1) G [Ex ia Ga] IIB/IIA
Entrada da sonda	1 entrada, apenas para a sonda de óleo NivOil OP (BVS 07 ATEX E 091 X)
Vigilância	O equipamento é equipado de um sistema de auto-controlo de rutura de cabo ou de curto-circuito.
Sinalização	1 LED (verde) de funcionamento 1 LED (amarelo) para alarme acionado e não reconhecido LED vermelho -> alarme ainda ativo
Funcionamento	1 botão para confirmação de alarme e teste
Relé	1 Saída por relé, 230 Vca, 3A, contacto inversor livre de potencial



## DADOS TÉCNICOS (continuação)

### Sonda de óleo / Sonda de óleo (NivOil OP)

#### Para ligação à fonte de alimentação do sensor RAC 531!

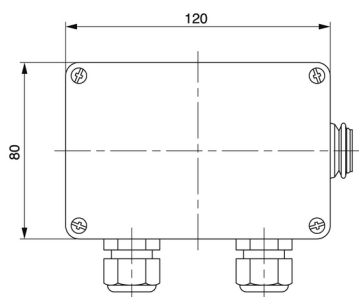
Material da sonda	PE-EL com sensor de aço inoxidável
Cabo	10m resistente a hidrocarbonetos 2x1mm <sup>2</sup> Comprimento máximo 300m; outros comprimentos a pedido,
Dimensões	aprox. Ø32x250mm incl. passa-cabos, com marcações de 5cm para regulação da altura
Proteção	IP 68 conforme
Princípio de medida	Capacitivo, alta frequência
Temperatura de serviço	-20 ... +60 °C
Certificação UE	BVS 07 ATEX E 091 X
Valores máximos Ex	
Tensão máxima de entrada Ui	17,9V DC
Corrente máxima de entrada Ii	157mA
Potência máxima de entrada Pi	695mW
Capacidade interna máxima Ci	60nF (sem parâmetros mistos)
Indutância interna máxima Li	0,3mH (sem parâmetros mistos)
Rotulagem Ex	Ex II 1 G Ex ia IIB T4 Ga (equipamento elétrico intrinsecamente seguro)
Interligação	RAC 531 Unidade de alimentação do sensor com sonda de óleo (NivOil OP)



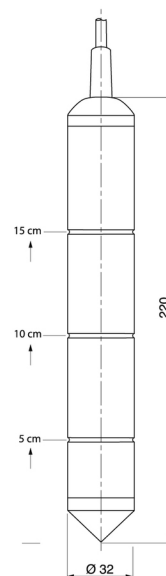
## CÓDIGOS E REFERENCIAS

Código	Referência	Designação
531 950	RAC 531	Conversor 230 Vca Caixa mural IP 65, 120 x 80 x 55 mm
531 101	OP/5	Sonda de espessura de camada c/ cabo 5 m
531 102	OP/10	Sonda de espessura de camada c/ cabo 10 m

## DIMENSÕES



RAC 531



OP/5 - OP/10

**BAMO** GlobalAgua

C.E.Lusoworld II, Rua Pé de Mouro, Pav.36, Linhó, 2710-335 SINTRA  
Tel. +351 219 237 720 [www.bamo.pt](http://www.bamo.pt)

e-mail [comercial@bamo.pt](mailto:comercial@bamo.pt)

Unidade de alarme para  
separadores de hidrocarbonetos  
**RAC 531**

01-04-2024

**NIV**

**531-04/2**