

Unidade de alarme para separadores de hidrocarbonetos NivOil® / 230 Vca



- Sinóptico frontal do sistema, com sinalização de alarmes
- Reconhecimento automático das sondas
- 3 Saídas de relé, com contactos inversores
- Alarme sonoro (Buzzer)
- Certificação ATEX

APLICAÇÕES

- Monitorização de separadores de hidrocarbonetos: Conforme as exigências das normas EN 858-1 e 2 relativas a separadores depuradores de líquidos leves.

DESCRIÇÃO

O relé NIVOIL permite interligar 3 modelos de sonda para a monitorização do separador de hidrocarbonetos.

O sensor de óleo permite detectar a camada de óleo líquido ou hidrocarboneto fluando na superfície da água.

A sonda de nível máximo permite detetar um entupimento do separador. Se o líquido de entrada no separador atinge um nível demasiado elevado, um alarme é acionado.

A sonda de lama permite detetar o nível de lama que se deposita no fundo do separador. Se o nível da lama estiver muito elevado, um alarme é acionado.

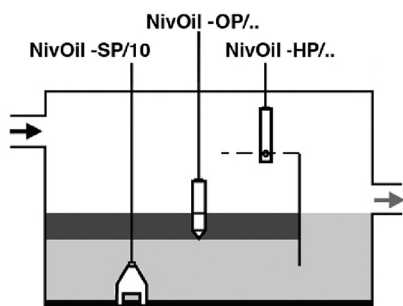
Todas as sondas são independentes.

Estas 3 sondas podem ser ligadas sem distinção a qualquer uma das três entradas do NIVOIL® que é equipado com reconhecimento automático.

O LED correspondente a cada função acende no canal ligado a cada sonda.

Se um canal não estiver conectado, o LED mantém-se apagado.

O dispositivo está equipado com um alarme sonoro de 70 dB, que poderá ser desativado por um DIPSwitch.



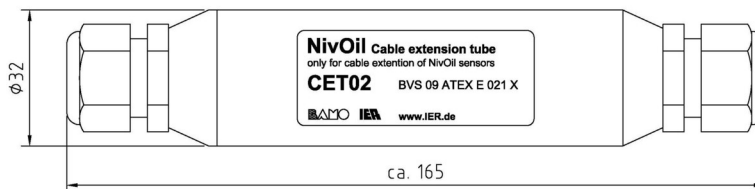
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

NivOil-CET-02 - Extensor

A distância máxima entre a sonda e a caixa principal de alarme é de 300 metros (comprimento determinado com as características do cabo das sondas NivOil®). Para aumentar o comprimento do cabo, é recomendável utilizar o nosso cabo de extensão CET-02.



520 917



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

NivOil-CU/220 – Unidade de controlo

Tensão de alimentação	230 Vca – 50Hz
Consumo de energia	Aprox. 9 VA (3 sondas ligadas)
Entradas das sondas	3 entradas universais, auto configuráveis Deteção de espessura de hidrocarbonetos ou de óleo Deteção de nível máximo Deteção do nível de lamas
Vigilância	O aparelho está equipado com um sistema de controlo de ruptura do cabo ou de curto circuito
Relés	3 saídas por relé, 230 Vca, 3A, contacto inversor, livre de potencial
Sinalização	1 LED de funcionamento em cada um dos canais 1 LED de alarme em cada canal Alarme sonoro integrado, inibição por DIP Switch
Temperatura	-20...+60 °C
Segurança intrínseca	Ⓜ II (1) G [Ex ia] IIB (material associado)
Valores máximos Ex	Os valores máximos admissíveis (U_0 , I_0 , P_0 e C_0 , L_0) dos circuitos de entrada de segurança interna aparecem no anexo 1 do BTA (BVS 07 ATEX E 090 / ponto 15.3.2) por canal e em conexão com o Sensores NivOil.
Certificado ATEX	BVS 07 ATEX E 090 / Esta unidade de controlo deve ser instalada numa zona não perigosa
Protecção	IP65 conforme EN 60529
Controlo	2 teclas no painel frontal, para teste e desactivação do alarme

NivOil-OP/10 ou 15 – Sonda de espessura de hidrocarbonetos

(ligar exclusivamente à unidade de alarme NivOil-CU/220 ou RAC531)

Corpo	PE anti-estático
Extremidade sonda	Inox 316 L
Cabo	Elastómero resistente a óleo e hidrocarbonetos, cor azul, condutores 2x1mm ² Ligação a bornes, comprimento standard 10 Comprimento (máximo : 300 metros) Circuito [C] aproximadamente 200nF/km e circuito [L] aproximadamente 1mH/km]
Dimensões	Aprox. Ø32x200mm, com marcação a cada 5cm
Protecção	IP68, conforme EN 60529
Princípio de medida	Capacitivo, alta frequência
Temperatura	-20...+60 °C
Certificação ATEX	BVS 07 ATEX E 091 X / Esta sonda pode ser instalada em zona 0
Valores máximos Ex	Os valores máximos admissíveis (U_0 , I_0 , P_0 e C_0 , L_0) dos circuitos de entrada intrinsecamente seguros são indicados no anexo 2 do BTA (BVS 07 ATEX E 091 / ponto 15.3.1).
Segurança intrínseca	Ⓜ II 1 G Ex ia IIB T4 (material eléctrico de segurança intrínseca)

NivOil-HP/10 ou 15 – Sonda de nível máximo

(ligar exclusivamente à unidade de alarme NivOil)

Corpo	PE anti-estático
Extremidade sonda	Inox 316 L
Cabo	Elastómero resistente a óleo e hidrocarbonetos, de cor azul, condutores 2x1mm ² Ligação a terminal, comprimento standard 10 metros (max. 300 metros) Circuito [C] aproximadamente 200nF km e circuito [L] aproximadamente 1mH/km]
Dimensões	Aprox. Ø32x200mm
Protecção	IP68, conforme EN 60529
Princípio de medida	PTC
Temperatura	-20...+60 °C
Certificação ATEX	BVS 07 ATEX E 092 X / Esta sonda pode ser instalada em zona 0
Valores máximos Ex	Os valores máximos admissíveis (U_0 , I_0 , P_0 e C_0 , L_0) dos circuitos de entrada de segurança interna são indicados no anexo 3 do BTA (BVS 07 ATEX E 092 / ponto 15.3.1).
Segurança intrínseca	Ⓜ II 1 G Ex ia IIB T3 (material eléctrico de segurança intrínseca)

NivOil-SP/10 – Sonda de nível de lamas

(ligar exclusivamente à unidade de alarme NivOil)

Corpo	PVC
Cabo	Elastômero resistente a óleo e hidrocarbonetos, cor azul, condutores 2x1mm ² Ligação a bornes, comprimento standard 10 metros (máximo 300 metros) Circuito [C] aprox. 200nF/km e circuito [L] aprox. 1mH/km
Dimensões	Aprox. 145x90x25 mm
Protecção	IP68, conforme EN 60529
Princípio de medida	Ultrassónico
Temperatura	-20...+60 °C
Certificação ATEX	BVS 09 ATEX E 021 X / Esta sonda pode ser instalada em zona 0
Valores máximos Ex	Os valores máximos admissíveis (U ₀ , I ₀ , P ₀ e C ₀ , L ₀) dos circuitos de entrada de segurança interna estão indicados no anexo do BTA (BVS 09 ATEX E 021 X / ponto 15.3.1).
Segurança intrínseca	Ⓔ II 1 G Ex ia IIB T4 (material eléctrico de segurança intrínseca)

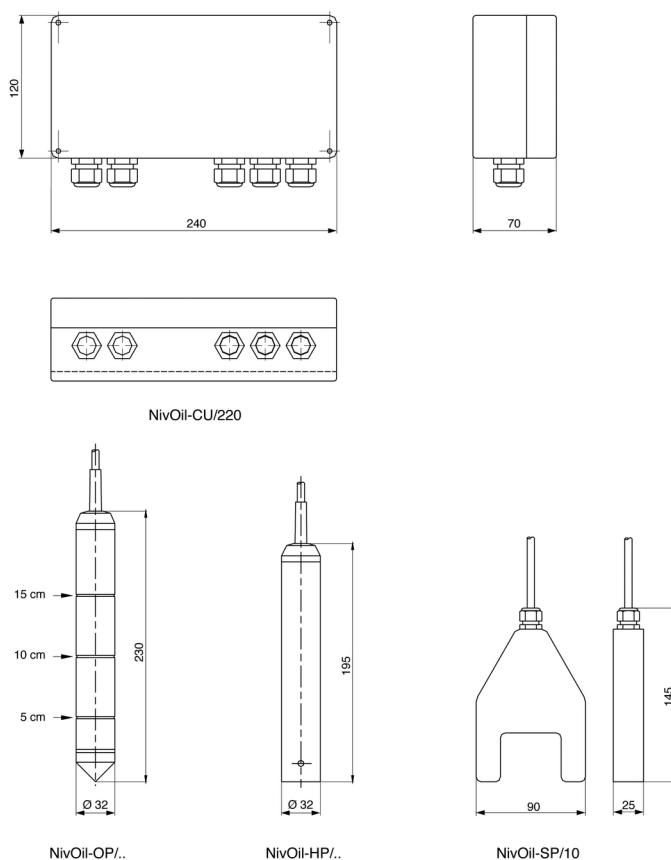
Conformidade CE: O dispositivo preenche os requisitos legais das Normas Europeias em vigor.

CÓDIGOS E REFERÊNCIAS

Código	Referência	Descrição
531 050	NivOil-CU/220	Unidade de controlo, 230 Vca, IP65
531 102	NivOil-OP/10	Sonda de espessura, cabo 10 m
531 200	NivOil-HP/10	Sonda de nível máximo, cabo 10 m
531 301	NivOil-SP/10	Sonda de nível de lamas, cabo 10 m
531 550	NivOil-CET-02	Prolongador, IP 65, para cabo ≤ 4 mm ²
531 502	SK-PVC-2x1	Cabo de extensão, 2 fios, para 1 sonda ATEX

Outras versões sob pedido

DIMENSÕES



BAMO GlobalAgua

C.E.Lusoworld II, Rua Pé de Mouro, Pav.36, Linhó, 2710-335 SINTRA

Tel. +351 219 237 720

www.bamo.pt

Fax +351 219 237 729 e-mail comercial@bamo.pt

Unidade de alarme para
separadores de hidrocarbonetos

NivOil® / 230 Vca

16-01-2022

D-531.01-PT-AG

NIV

531-01 /3