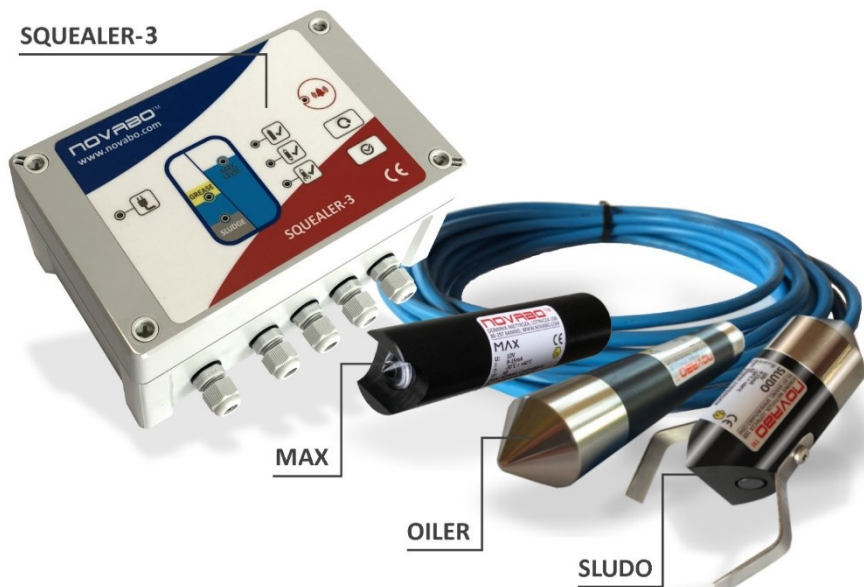


SQUEALER-3 Instrukcja Obsługi

- 3 wejścia
- 3 wyjścia
- zasilanie 230V AC
- wejście akumulatorowe

Moduł alarmowy zasilany z 230V służy do pomiaru i kontroli poziomu warstwy osadu, substancji oleistych, tłuszczu, substancji ropopochodnych i przepięcia zbiornika.



Spis treści

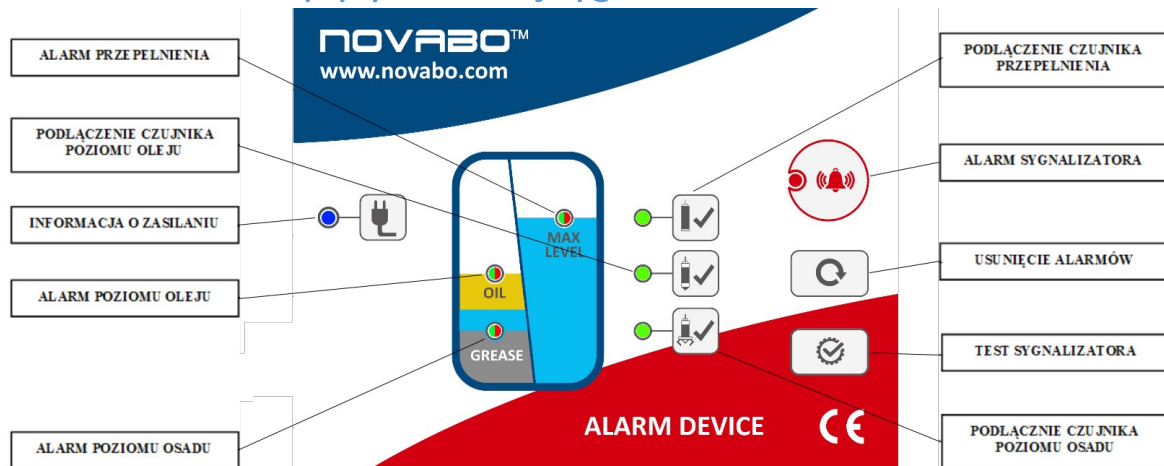
Opis systemu opartego na sygnalizatorze SQUEALER.....	2
Opis panelu sterowania płyty czołowej sygnalizatora.....	2
Dane techniczne.....	2
Urządzenia współpracujące.....	3
Montaż sond.....	3
Podłączenie przewodów: zasilania, czujników oraz wyjścia bezpotencjałowego.....	4
Konfiguracja systemu sygnalizatora.....	4

! Aby uniknąć problemów w eksploatacji urządzenia zalecane jest szczegółowe zapoznanie się z instrukcją przed przystąpieniem do jego użytkowania. Nie wolno ingerować w konstrukcję bądź przeprowadzać samodzielnych napraw. Czynności konserwacyjne bądź remontowe powinien wykonywać uprawniony personel (Instalator lub Serwis firmowy). Producent nie przyjmuje żadnej odpowiedzialności za szkody wynikające z błędnego montażu, nieprawidłowego działania (urządzenie, oprogramowanie) bądź uszkodzeń kontrolera.

Opis systemu opartego na sygnalizatorze SQUEALER.

Kontroler SQUEALER jest nowoczesnym, mikroprocesorowym urządzeniem służącym do ciągłego monitoringu statusu sond (MAX, OILER, SLUDO). Podstawowe parametry kontrolera to 3 wejścia, 3 wyjścia przekaźnikowe, diody LED wskazujące stan systemu, BUZER generujący sygnał dźwiękowy informujący o alarmie, klawisze służące do sterowania urządzeniem, dodatkowe wejście sabotażowe, dodatkowe wejście służące do podłączenia akumulatora zewnętrznego.

Opis panelu sterowania płyty czołowej sygnalizatora



- Świeci ciągle gdy jest zasilanie sieciowe 230V

- Diody świecą ciągle, przy podłączeniu sond i prawidłowym ustawieniu przełączników DIPSWITCH. Diody mrugają gdy pojawi się awaria sond (brak sondy, albo zwarcie).

- Dioda świeci w chwili wystąpienia alarmu lub awarii z dowolnej sondy. Równoległe uruchamiana jest sygnalizacja akustyczna i włączane są odpowiednie wyjścia przekaźnikowe.

- Krótkie naciśnięcie <1s przycisku - skasowanie sygnalizacji akustycznej alarmu. Długie naciśnięcie >2s przycisku – skasowanie alarmu i przywrócenie wyjść przekaźnikowych do stanu bezalarmowego.

- Test kontrolera. Aktywuje diody LED, BUZER, wyjścia przekaźnikowe. Test możliwy tylko gdy nie ma alarmu. Każdorazowe naciśnięcie przycisku aktywuje/dezaktywuje funkcję testu.

Urządzenia współpracujące



MAX - wykrywanie maksymalnego poziomu cieczy, przepełnienia separatora.



COUPLER-01 – hermetyczna mufa połączeniowa



OILER - pomiar grubości warstwy tłuszczu, oleju, cieczy mineralnej, organicznej, substancji ropopochodnych.



NFIX-01 – zestaw służący do montażu sondy



SLUDO - wykrywanie warstwy osadu w separatorze.

CABLE-5, CABLE-10 – przedłużacze do sond 5 i 10 metrów



Montaż sond

Zawieszanie czujnika należy przeprowadzić w następujący sposób:

1. Opuścić czujnik tak, aby punkty pomiarowy znalazł się na wysokości informującej o przekroczeniu badanego poziomu.
2. Przymocować przewód czujnika do ucha montażowego.
3. W przypadku przedłużania przewodu czujnika, koniec przewodu zamontować w mufie połączeniowej łączącej czujnik z kontrolerem SQUEALER.

Sonda przepełnienia

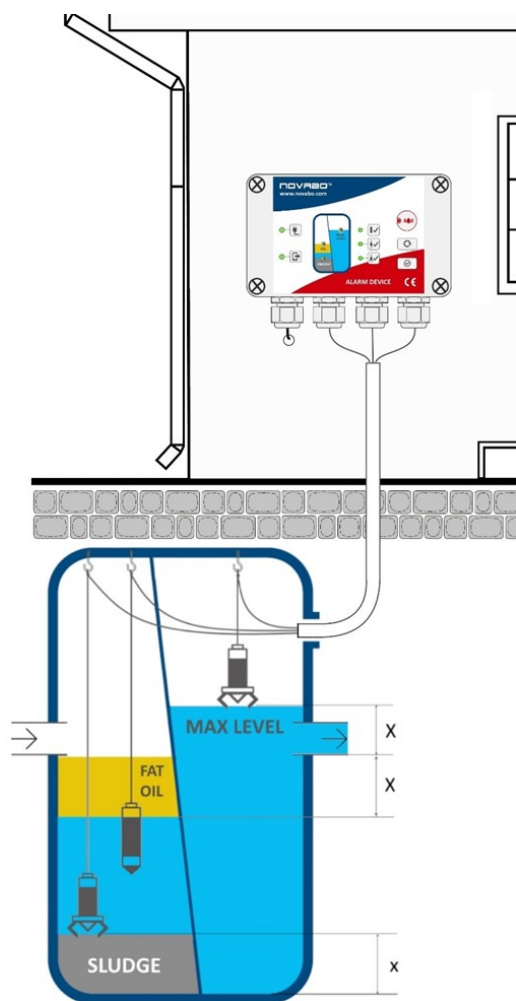
Sondę z przewodem o standardowej długości 5m zawiesić na uchwycie FIX, który należy umieścić bezpośrednio pod włazem – najlepiej w otworze inspekcyjnym w pokrywie separatora.

Sonda poziomu substancji ropopochodnych/oleju organicznego

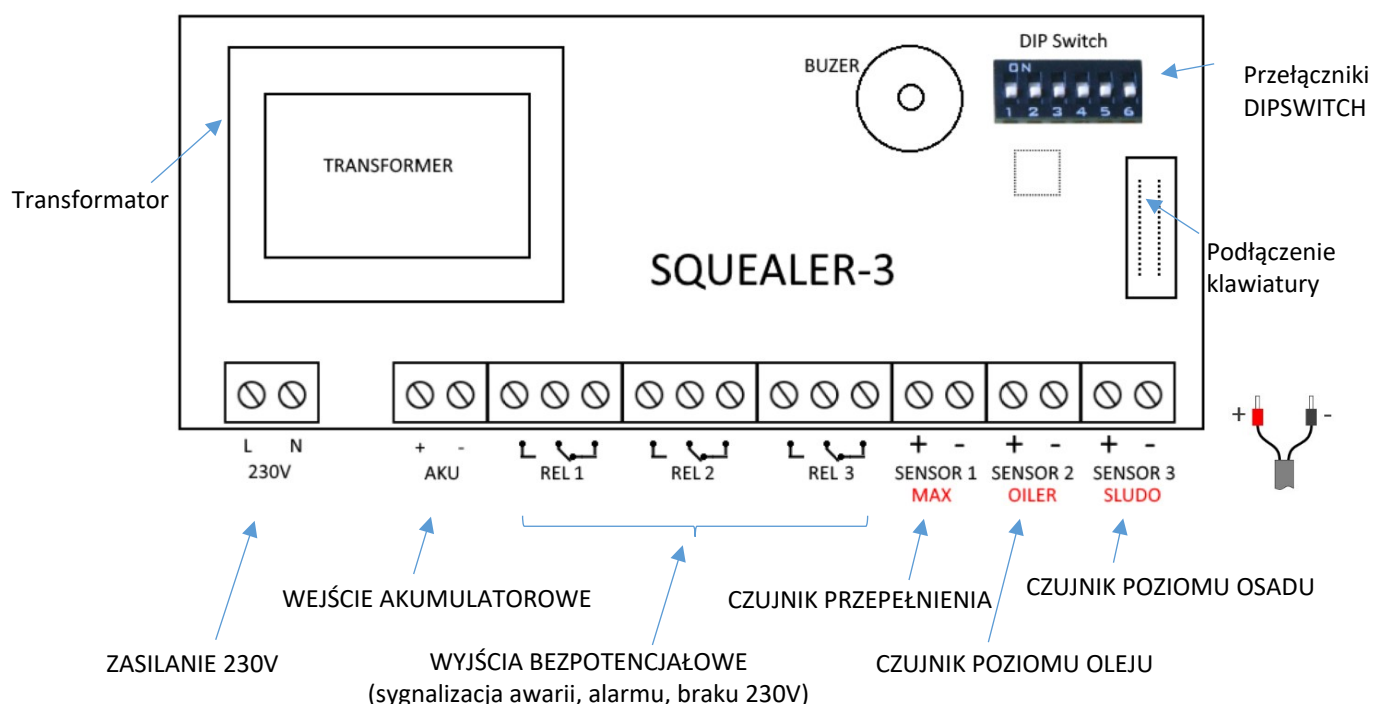
Sondę należy umieścić na odpowiedniej głębokości/wysokości, a przewód czujnika nawinąć wokół ucha montażowego (nFIX), w taki sposób aby przewód został zablokowany, a sonda nie zmieniała swojego położenia na uchwycie podczas pracy.

Czujnik poziomu osadu

Wysokość montażu czujnika zależy od objętości części osadowej urządzenia. Ilość zgromadzonego osadu nie może przekraczać $1/3 \div 1/2$ wysokości pomiędzy dnem rury wylotowej, a dnem komory osadowej. Podczas instalowania czujnika należy zwrócić uwagę, iż zazwyczaj osad gromadzi się w strefie pomiaru na różnych wysokościach, co uzależnione jest przede wszystkim od prędkości przepływających ścieków. Tam gdzie prędkość przepływu jest najmniejsza zgromadzi się go najwięcej i odwrotnie. Sondę z przewodem o standardowej długości 5m zawiesić na uchwycie. Uchwyty należy umieścić bezpośrednio pod włazem – najlepiej w otworze inspekcyjnym w pokrywie separatora.



Podłączenie przewodów: zasilania, czujników oraz wyjść bezpotencjałowych

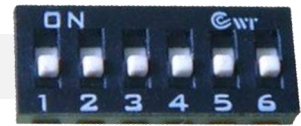


Konfiguracja systemu sygnalizatora

Wewnątrz obudowy, na płycie urządzenia dostępny jest przełącznik typu "DIPSWITCH". Służy on do konfiguracji sygnalizatora po podłączeniu czujników. Należy ustawić przełączniki zgodnie z żądaną konfiguracją stosowanych czujników.

Opis ustawień przełączników DIPSWITCH

DIP1	„ON” – podłączony czujnik przepełnienia MAX „OFF” – czujnik przepełnienia MAX nie jest zainstalowany
DIP2	„ON” – zainstalowany jest czujnik grubości warstwy OILER „OFF” – czujnik OILER nie jest zainstalowany
DIP3	„ON” – zainstalowany jest czujnik osadu SLUDO „OFF” – czujnik osadu SLUDO nie jest zainstalowany
DIP4	„ON” – czas opóźnienia alarmu z wejścia 30 s (zalecane) „OFF” – czas opóźnienia alarmu z wejścia 5 s
DIP5	„ON” – odwrócona logika wejścia 1 „OFF” – standardowa praca wejścia nr 1 (obsługa sondy MAX)
DIP6	„ON” – alarm z wejścia na trzech wyjściach przekaźnikowych równolegle REL1, REL2, REL3 „OFF” – alarmy z wejść wyzwalane indywidualnie na przypisanych wyjściach REL1, REL2, REL3



Kontrole i przeglądy

Producent rekomenduje dokonywanie przeglądów całego systemu raz na 6 miesięcy, albo podczas każdorazowego opróżniania separatora. W tym celu należy ściągnąć, wydrukować i wypełnić dokument **KartaPrzeglądówOkresowych.pdf**:

www.novabo.com >>> products >>> downloads >>>> **KartaPrzeglądówOkresowych.pdf**

W trakcie przeglądu należy oczyścić kontroler i podpięte sondy, sprawdzić czy nie posiada uszkodzeń mechanicznych. Następnie należy przeprowadzić elektryczny i funkcjonalny test działania wszystkich podzespołów systemu alarmowego.

Dane techniczne

Zasilanie: 230V AC
Max. bezpiecznik: 1,25 A
Zużycie mocy (nominalne): 2.2 VA

Wyjścia przekaźnikowe REL1, REL2, REL3: Styki bezpotencjałowe NO lub NC, 2A/120V AC lub 2A/24V DC

Temperatura otoczenia: -40 to +60°C
Wytrzymałość mechaniczna obudowy: IK 07
Szczelność obudowy: IP65 (przy zaślepionych dławnicach)

Wymiary obudowy (bez dławic) (H x W x D): 187 x 122 x 90 mm

Dławiki kablowe :

- Wejścia na sondy: 3 x M12, wymiary kabla \varnothing 4,0-6.0 mm
- Zasilanie: 1xM12 dla kabla o wymiarach \varnothing 4,0-6.0 mm
- Kabel akumulatora: 1xM12 dla kabla o wymiarach \varnothing 4,0-6.0 mm