

SQUEALER-WRL – instrukcja

- 3 wejścia
- 1 wyjście
- GSM
- zasilanie bateryjne
- zasilanie solarne
- USB

Bateryjny moduł alarmowy służy do pomiaru i kontroli poziomu warstwy osadu, substancji oleistych, tłuszczu, substancji ropopochodnych i przepełnienia zbiornika. Wyposażony jest w moduł komunikacyjny GSM, umożliwiający powiadamianie o stanie zbiornika



OSTRZEŻENIE

Przed włożeniem karty SIM należy usunąć zabezpieczenie PIN oraz PUK, korzystając z dowolnego telefonu. Nie wolno ingerować w konstrukcję bądź przeprowadzać samodzielnych napraw. Czynności konserwacyjne bądź remontowe powinien wykonywać uprawniony personel (Instalator lub serwisant firmowy). Producent nie przyjmuje żadnej odpowiedzialności za szkody wynikające z błędnego montażu, nieprawidłowego działania, bądź uszkodzeń sygnalizatora. Jeżeli moduł alarmowy wyposażony jest w dodatkowy akumulator, po okresie eksploatacji nie należy go wyrzucać, lecz zutylizować w sposób zgodny z przepisami.

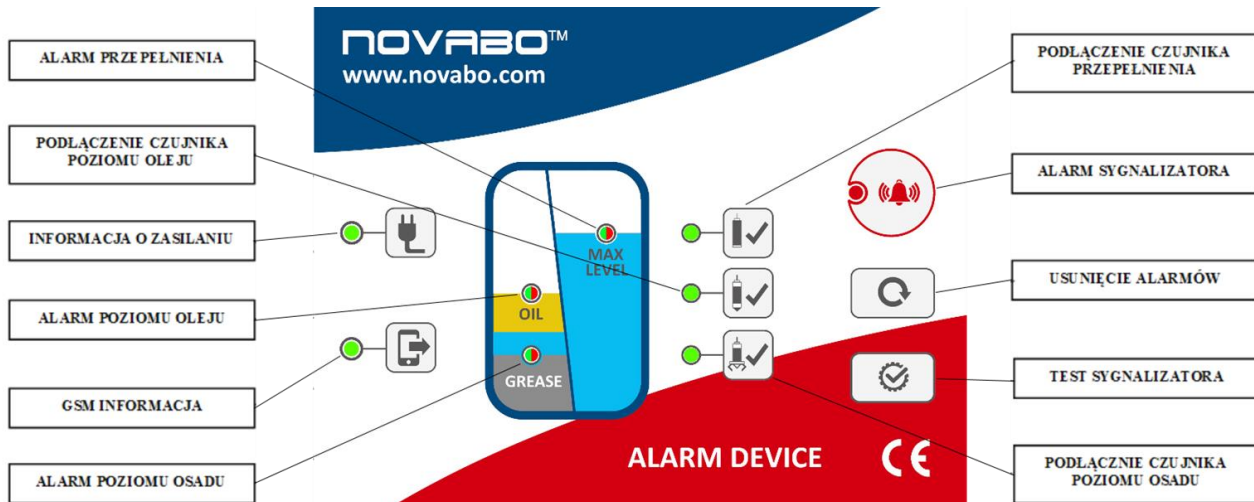
UWAGA: W celu ustabilizowania pracy, kontroler startuje 60 sekund po jego zasileniu.

Opis systemu opartego na sygnalizatorze SQUEALER.

Sygnalizator SQUEALER jest nowoczesnym, mikroprocesorowym urządzeniem służącym do ciągłego monitoring statusu wcześniej skonfigurowanych czujników przepełnienia, poziomu oleju oraz poziomu osadu. Podstawowe funkcje sygnalizatora:

- 3 wejścia do podłączenia czujników (przepełnienia, poziomu oleju, tłuszczu, substancji ropopochodnych i osadu);
- 1 wyjście przekaźnikowe
- Status sygnalizatora, czujników, alarmów sygnalizowane są na płycie czołowej (LED, buzzer, wiadomości SMS)
- W przypadku wystąpienia alarmu z czujnika/czujników ze strefy pomiaru aktywowane są diody LED znajdujące się na obudowie, uruchamiany jest sygnał akustyczny (wewnętrzny buzzer) i aktywuje się wyjście bezpotencjałowe
- Zasilanie bateryjne
- Programowanie przez port USB oprogramowaniem NCONFIG
- Wysyłanie wiadomości SMS na 4 numery telefonów (wbudowany moduł GSM)
- pamięć 255 ostatnich zdarzeń
- TMP – dodatkowe wejście sabotażowe

Opis panelu sterowania płyty czołowej sygnalizatora



- Świeci ciągle gdy jest zasilanie sieciowe 230V, bądź bateryjne (dla modułów z zasilaniem bateryjnym)

- Dioda katywna tylko dla modułów wyposażonych w GSM. Miganie diody informuje o poprawnym działaniu układu GSM + karta SIM. Ilość mignięć pomiędzy 2s przerwami informuje o mocy sygnału GSM (max 4 mignięcia).

- Diody świecą ciągle, tylko po podłączeniu czujników i prawidłowym ustawieniu przełączników DIPSWITCH. Szczegółowy opis ustawienia przełączników znajduje się w rozdziale Konfiguracja systemu sygnalizatora.

- Alarm sygnalizatora pokazywany jest przez ciągłe świecenie czerwonej diody + sygnalizację akustyczną.

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

- Przycisk umożliwia sprawdzenie sygnalizacji optycznej i akustycznej oraz wyjść przekaźnikowych sygnalizatora. Test można załączyć tylko wtedy gdy nie występuje alarm z czujników. Każdorazowe naciśnięcie przycisku aktywuje/dezaktywuje funkcję testu.

Dane techniczne

Zasilanie: R20 3,6V
Zużycie mocy (chwilowe, podczas nadawania GSM): 7,6VA

Wyjścia przekaźnikowe REL1(styki bezpotencjałowe)
NO lub NC, 0,5A/125VAC lub 2A/30VDC

Temperatura otoczenia: -40 to +60°C
Wytrzymałość mechaniczna: IK 07

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
- Sabotaż: 1xM12 dla kabla o wymiarach \varnothing 4,0-6.0 mm

Urządzenia współpracujące



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 przepiętnia

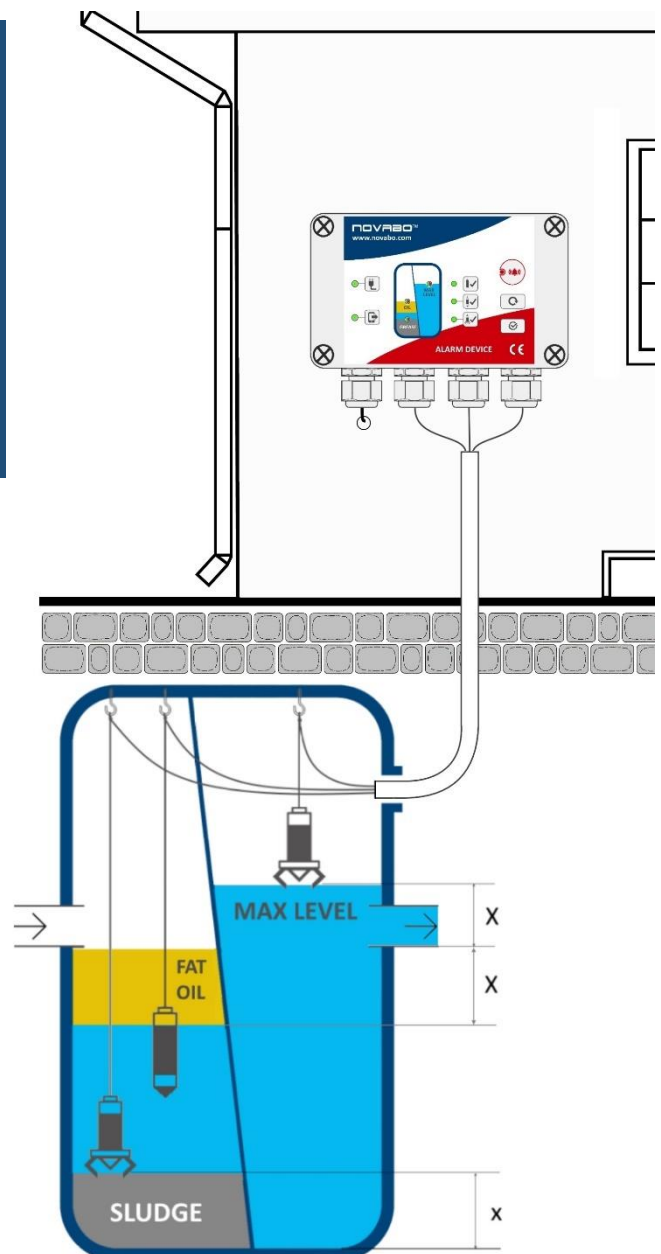
Sondę z przewodem o standardowej długości 5m zawiesić na uchwycie FIX, który należy umieścić bezpośrednio pod włazem – najlepiej w otworze inspekcyjnym w pokrywie separatora.

Sonda poziomu substancji ropopochodnych/oleju organicznego

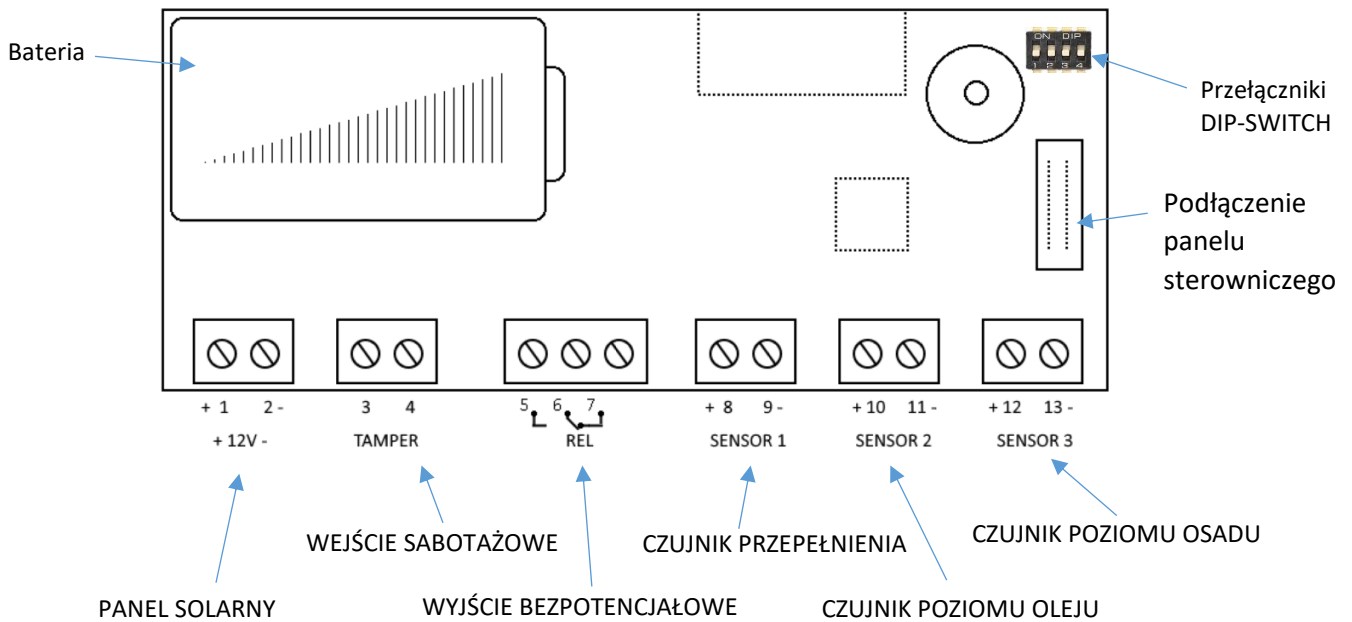
Sondę należy umieścić na odpowiedniej głębokości/wysokości, a przewód czujnika nawinąć wokół ucha montażowego (FIX), w taki sposób aby przewód został zablokowany, a sonda nie zmieniała swojego położenia na uchwycie podczas pracy.

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.



Opis płyty głównej kontrolera



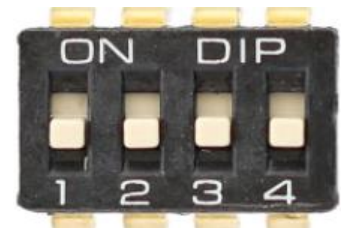
Programowanie z komputera

1. Programowanie za pośrednictwem programu **Nconfig**, dostępnego na stronie WWW:
 - a). zainstaluj sterownik do kabla USB: www.novabo.com >>> products >>> USB driver
 - b). Zainstaluj program NCONFIG: www.novabo.com >>> products >>> Nconfig
2. Dodatkowo wewnątrz obudowy, na płycie urządzenia dostępny jest czteropozycyjny przełącznik typu "DIPSWITCH". Służy on do konfiguracji działania sond.



Programowanie za pomocą przełączników DIP SWITCH

- | | |
|-------------|---|
| 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” – odwrócona logika wejścia SENSOR 1 (sonda SLUDO, OILER jak MAX)
„OFF” – normalna logika wejścia SENSOR 1 |



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.