

# SQUEALER-GSM – instrukcja

- 3 wejścia + sabotaż
- 2 wyjście
- GSM
- zasilanie 230V
- opcjonalnie akumulator
- USB

Kontroler alarmowy służy do pomiaru i nadzoru poziomu warstwy osadu, substancji oleistych, tłuszczu, substancji ropopochodnych i przepiętnienia zbiornika. Wyposażony jest w moduł komunikacyjny GSM, umożliwiający powiadamianie SMS 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 powinny 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.*

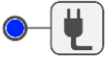
## Opis systemu opartego na sygnalizatorze SQUEALER.


Sygnalizator SQUEALER jest nowoczesnym, mikroprocesorowym urządzeniem służącym do ciągłego monitoring statusu wcześniej skonfigurowanych czujników przepiętnienia, poziomu oleju, tłuszczu, substancji ropopochodnych i poziomu osadu. Podstawowe funkcje sygnalizatora:


- 3 wejścia do podłączenia czujników (przepiętnienia, poziomu oleju, tłuszczu, substancji ropopochodnych i osadu);
- 2 wyjścia 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 aktywna 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.

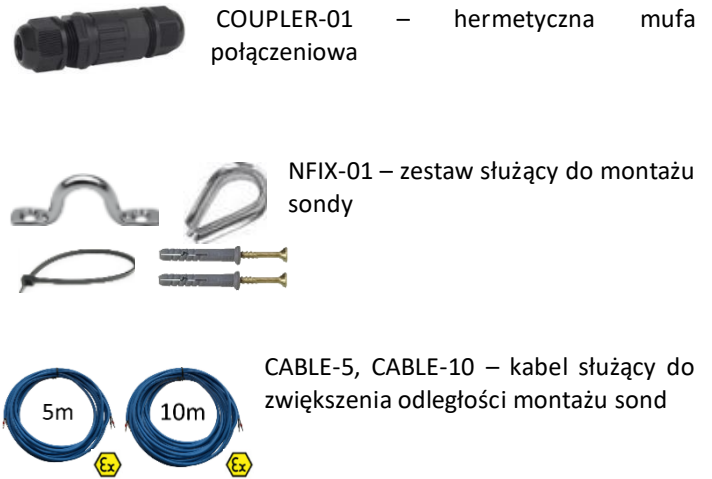
 - Krótkie naciśnięcie <1s przycisku - skasowanie sygnalizacji akustycznej alarmu. Długie naciśnięcie >2s przycisku – skasowanie alarmu i przywrócenie wyjść przekaźnikowych do stanu bezalarmowego.

 - 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: 230VAC  $\pm 10\%$  + dodatkowe zasilanie akumulatorowe
- Zużycie mocy (chwilowe, podczas nadawania GSM): 10VA
- Wyjścia przekaźnikowe REL1 i REL2(styki bezpotencjałowe) NO lub NC, 2A/120V AC lub 2A/24V DC
- Temperatura otoczenia:  $-40^{\circ}\text{C}$  to  $+60^{\circ}\text{C}$
- Parametry fizyczne obudowy: IK 07, IP65
- Wymiary obudowy (bez dławic) (H x W x D): 187 x 122 x 90 mm
- Dławiki kablowe M12,  $\varnothing$  4,0-6,0 mm: 3 x wejścia na sondy, 1 x zasilanie, 1 x sabotaż, 1 x akumulator

## 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.

### MAX Sonda przepiętnia

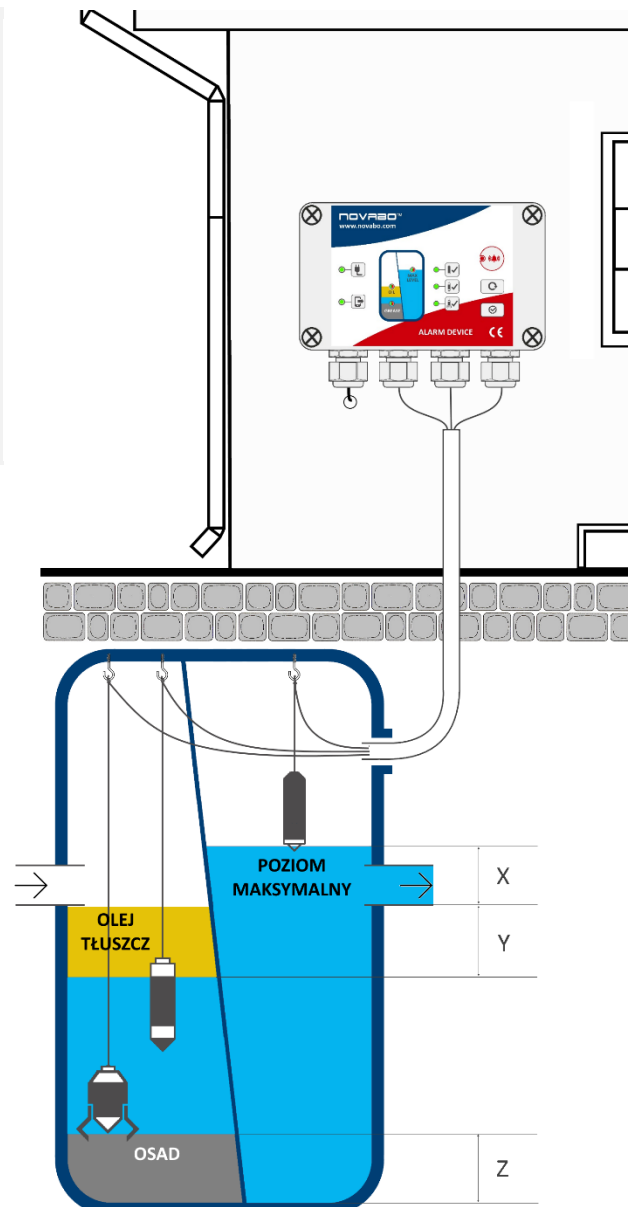
Sondę z przewodem o standardowej długości 5m zawiesić na uchwycie FIX, który należy umieścić bezpośrednio pod włazem – najlepiej w otworze inspekcyjnym w pokrywie separatora.

### OILER Sonda poziomu substancji ropopochodnych/oleju organicznego

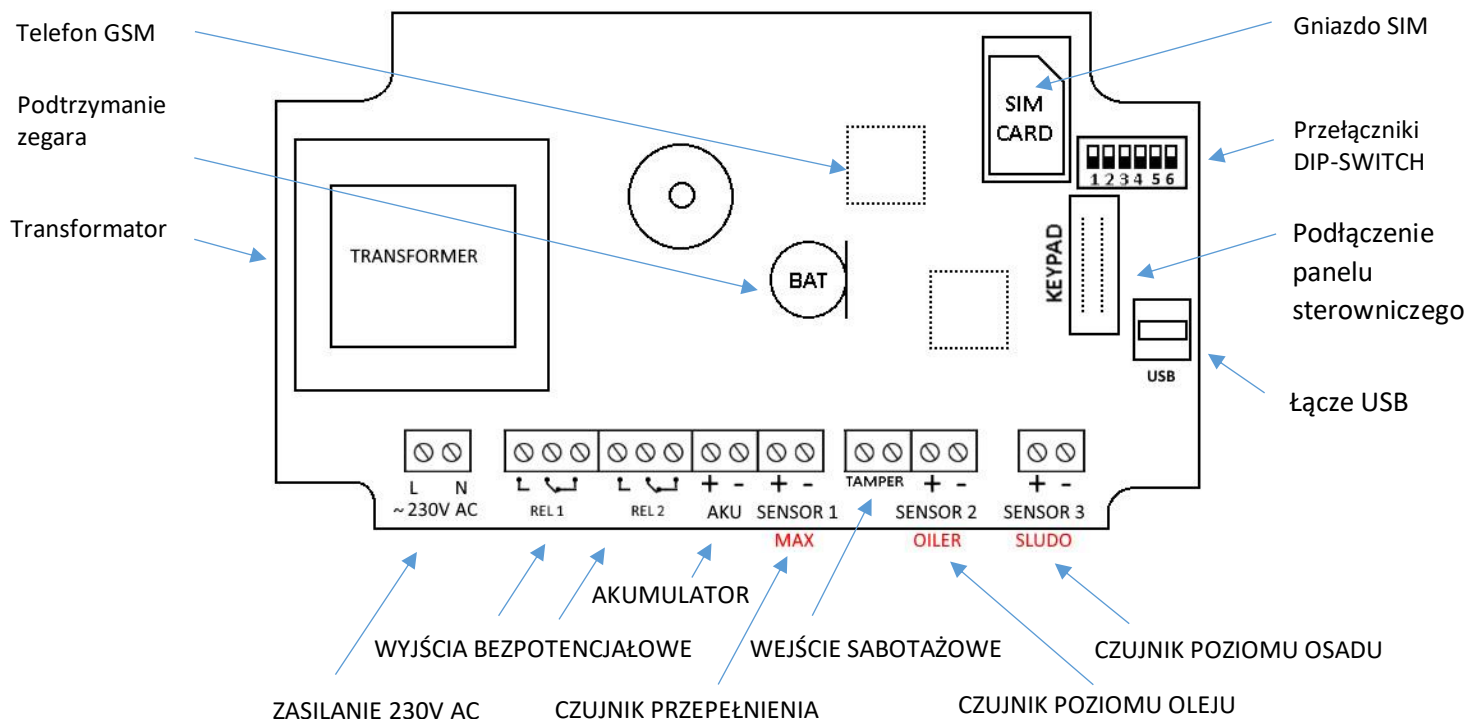
Sondę należy umieścić na odpowiedniej głębokości/wysokości, a przewód czujnika nawinąć wokół ucha montażowego (FIX), w taki sposób, aby przewód został zablokowany, a sonda nie zmieniała swojego położenia na uchwycie podczas pracy.

### SLUDO 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



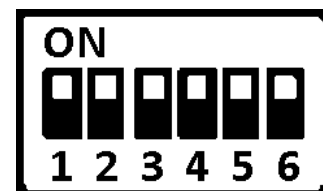
## Programowanie z komputera

- wejdź na stronę [WWW.NOVABO.COM](http://WWW.NOVABO.COM)
- zainstaluj sterownik do kabla USB: [www.novabo.com](http://www.novabo.com) >>> products >>> downloads >>> USB driver
- Zainstaluj program NCONFIG: [www.novabo.com](http://www.novabo.com) >>> products >>> downloads >>> Nconfig



## Programowanie za pomocą przełączników DIP SWITCH

<b>DIP1</b>	„ON” – podłączony czujnik przepiętnienia MAX „OFF” –czujnik przepiętnienia MAX nie jest zainstalowany
<b>DIP2</b>	„ON” – zainstalowany jest czujnik grubości warstwy OILER „OFF” –czujnik OILER nie jest zainstalowany
<b>DIP3</b>	„ON” – zainstalowany jest czujnik osadu SLUDO „OFF” – czujnik osadu SLUDO nie jest zainstalowany
<b>DIP4</b>	„ON” – czas opóźnienia alarmu z wejścia 30 s ( <b>ZALECANE</b> ) „OFF” – czas opóźnienia alarmu z wejścia 5 s
<b>DIP5</b>	„ON” – odwrócona logika wejścia 1 (obsługuje sondę SLUDO) „OFF” – wejście 1 obsługuje sondę MAX
<b>DIP6</b>	nie używane



## 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](http://www.novabo.com): [www.novabo.com](http://www.novabo.com) >>> products >>> downloads >>>> [KartaPrzeglądówOkresowych.pdf](http://www.novabo.com)

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.