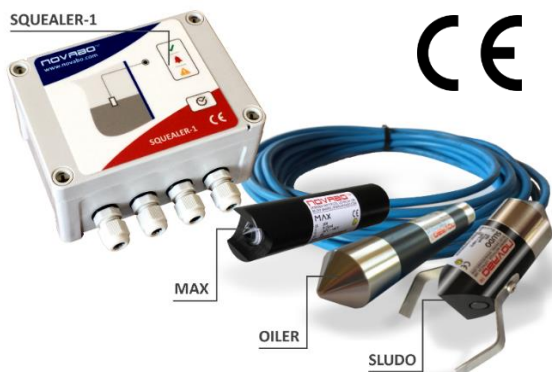


# Squealer-1B - Instrukcja Obsługi



- 1 wejście
- 1 wyjście NO/NC
- zasilanie bateryjne
- obudowa IP65
- sondy IP68, EX

Moduł alarmowy zasilany bateryjnie, służy do pomiaru i kontroli poziomu warstwy osadu, substancji oleistych, tłuszczu, substancji ropopochodnych i przepiętnienia zbiornika.

## OSTRZEŻENIE

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.

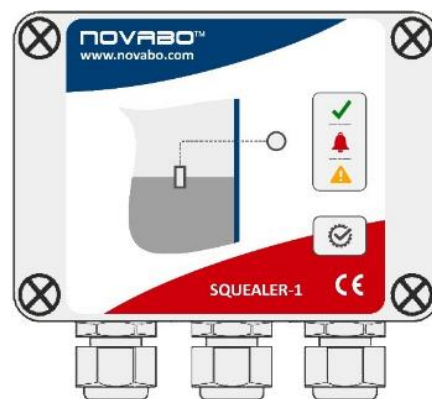
## Zasada działania kontrolera Squealer-1B.

Kontroler SQUEALER-1B jest nowoczesnym, mikroprocesorowym urządzeniem zasilanym bateryjnie, służącym do ciągłego monitoringu statusu jednego z wybranych sond (MAX, OILER, SLUDO). Kontroler pracuje w trybie uśpienia, co jest sygnalizowane błyskaniem diody LED na zielono co kilka sekund. SQUEALER-1B co 1h zasila czujnik na 10s i wykonuje pomiar. Jeżeli czujnik wykaże naruszenie podczas pomiaru albo będzie zwarcie lub rozwarcie to kontroler się wybudzi i zacznie sygnalizować alarm. Z uśpienia kontroler można wybudzić przez naciśnięcie klawisza na czas 1s. Jeżeli nie występuje naruszenie czujnika to po 180s kontroler przechodzi w uśpienie. Gdy obsługa czujnika jest wyłączona to kontroler przechodzi w stan uśpienia po ok. 15s.. Jeżeli napięcie baterii spadnie poniżej 2,7V to kontroler będzie sygnalizował 2 krótkie dźwięki co 15s. (w uśpieniu i wybudzeniu).

## Opis panelu sterowania płyty czołowej kontrolera

### TRYB WYBUDZENIA

- - OK - dioda świeci na zielono - sonda jest w stanie normalnym
- - ALARM - dioda świeci na przemian zielonym i czerwonym informując o alarmie
- - AWARIA - dioda miga na czerwono – sygnalizując zwarcie /rozwarcie przewodu
- - OFF - Dioda jest wygaszona gdy obsługa czujnika jest wyłączona (dipswitch 1 - off)
- ☑ - Krótkie naciśnięcie przycisku podczas stanu normalnego - uruchamiany jest test działania diody, buzera i przekaźnika
- ☑ - Krótkie naciśnięcie przycisku podczas alarmowania - skasowanie sygnalizacji akustycznej alarmu, LED pozostaje włączony
- ☑ - Długie przytrzymanie przycisku podczas alarmowania (dot. wersji PRO) – skasowanie sygnalizacji akustycznej alarmu i powrót przekaźnika do stanu normalnego



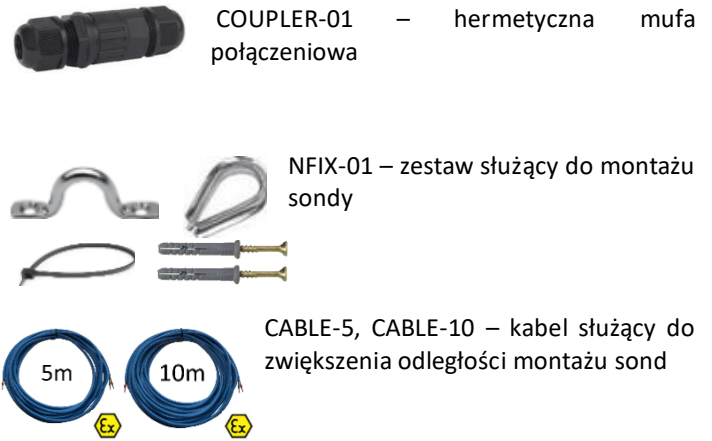
### TRYB UŚPIENIA

- OK - dioda LED błyska na zielono co kilka sekund.
- ☑ - Krótkie naciśnięcie przycisku wybudza kontroler na 180 sek.

## Dane techniczne

- 1 wejście, 1 wyjście przekaźnikowe
- LED diody wskazujące stan normalny, awarii i alarmu,
- BUZER generujący alarm dźwiękowy,
- RELAY - wyjście przekaźnikowe NO/NC 0.5A/125VAC
- Zasilanie: bateria 3,6V 19Ah
- Czas pracy na baterii: 2-3 lata
- Temperatura otoczenia: -40 to +60°C
- Wytrzymałość mechaniczna: IK 07
- Wymiary obudowy (bez dławic) (H x W x D): 96 x 130 x 66 mm
- Dławiki kablowe: 4 x M12, średnica przewodu  $\varnothing$  4,0-6.0 mm

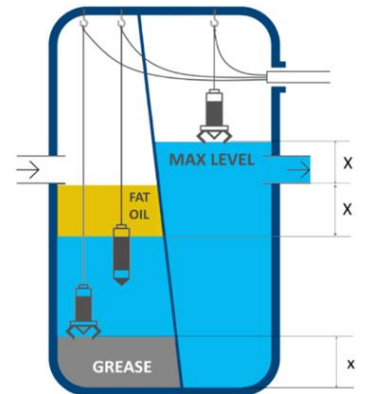
## Urządzenia współpracujące



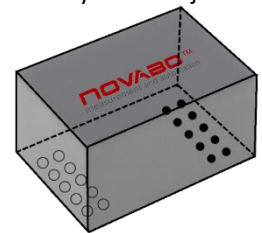
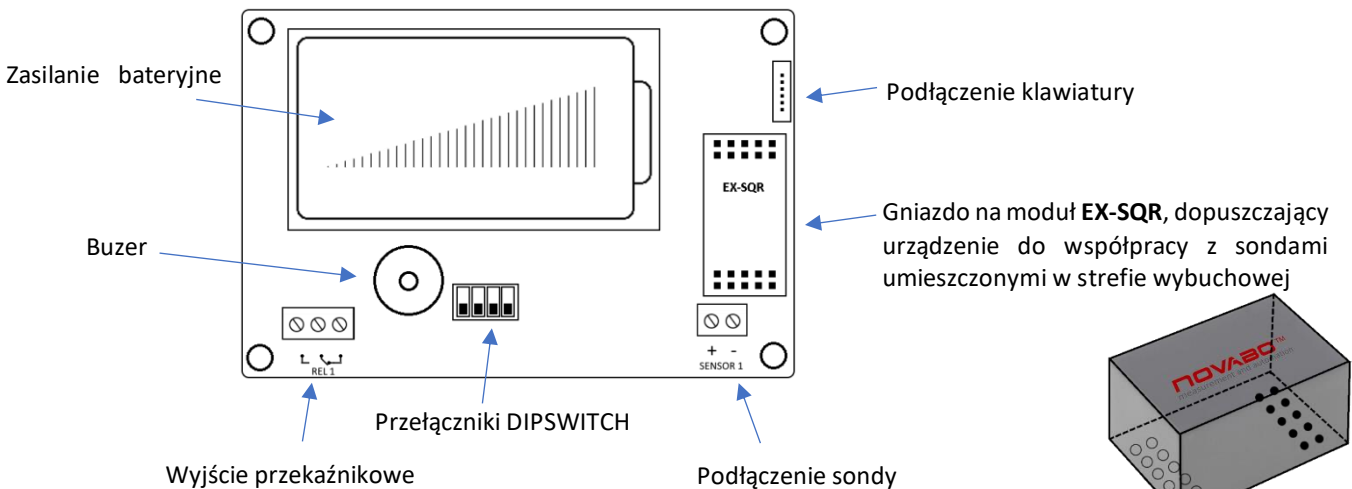
## Montaż sond

Zawieszanie czujnika należy przeprowadzić w następujący sposób:

1. Opuścić czujnik na wysokość pomiaru poziomu badanej cieczy.
2. Przymocować przewód czujnika do ucha montażowego NFIX.
3. W celu przedłużenia przewodu należy użyć mufę NCOUPLER.



## Podłączenie przewodów: zasilania, czujników oraz wyjścia bezpotencjałowego



## Konfiguracja przełączników DIPSWITCH

- DIP1** „ON” – wejście SENSOR 1 aktywne – sonda podłączona  
„OFF” – wejście SENSOR 1 nieaktywne – sonda niepodłączona
- DIP2** - nieużywany
- DIP3** - nieużywany
- DIP4** „ON” – odwrócona logika wejścia SENSOR 1 (sonda SLUDO, OILER jak MAX)  
„OFF” – normalna logika wejścia SENSOR 1

