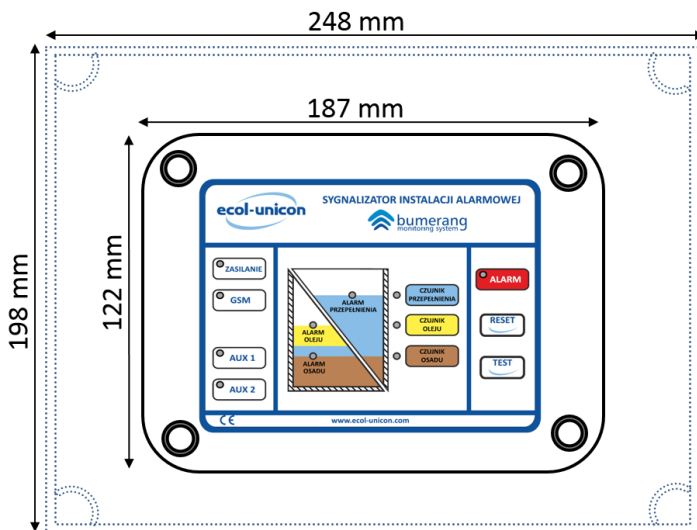


Sygnalizator



Opis ogólny

Instalacja alarmowa to układ oparty o mikroprocesorowy sygnalizator, służący do ciągłego monitoringu czujników poziomu oleju, osadu oraz przepelnienia (w zależności od zastosowanej konfiguracji). Układ wyzwala odpowiedni alarm, gdy osiągnięty zostanie zadany poziom mierzonej substancji. Cały system zapewnia podgląd zdarzeń on-line wraz z wizualizacją statusu na panelu płyty czołowej (diody LED + buzzer).

Funkcje sygnalizatora EU-AL

1. Konfiguracja systemu poprzez program PC
2. Dostarczone oprogramowanie PC umożliwia wybór języka wizualizacji polski/angielski/rosyjski
3. Niezależne monitorowania ON-LINE, jednocześnie od 1 do 5 czujników poziomów
4. Możliwość podłączenia do 2 czujników elektromechanicznych (pływakowych) do pomiarów/sygnalizacji np.:
 - Poziomów, przepelnienia np. Szamba, zbiorniki bezodpływowe
 - Zamknięcia śluzy EZP
 - Otwarcia włazu
5. Status sygnalizatora, czujników i zaistniałych alarmów można kontrolować na płycie czołowej (diody LED)

Informacje podstawowe

- Napięcie zasilania: 230 V AC \pm 10%
- Max bezpiecznik: 0.33 A
- Zużycie mocy (nominalne): 2.2 VA
- Temperatura otoczenia praca ciągła: -40 to +60°C
- Wytrzymałość mechaniczna: IK 07
- Wymiary obudowy (bez dławic) (WxHxD): 187x122x90 mm
- Wymiary obudowy hermetycznej (WxHxD): 248x198x106 mm

6. W przypadku wystąpienia alarmu, sygnalizator:
 - Zamienia sygnał pochodzący z czujnika/czujników ze strefy pomiaru na sygnał wizualny (diody LED znajdujące się na obudowie),
 - Uruchamia sygnał akustyczny (wewnętrzny buzzer)
 - Uruchamia odpowiednie przypisane do czujnika wyjście bezpotencjałowe
7. Urządzenie posiada 3 niezależne wyjścia bezpotencjałowe z możliwością konfiguracji, edycji nazwy oraz przyporządkowania dla każdego czujnika osobno, gdzie można podłączyć:
 - Zewnętrzny system alarmowy (kogut, sygnał dźwiękowy) - opcja
 - Systemów typu BTS (Inteligentny Dom, systemy monitoringu o nie kompatybilnym protokole itp.).
8. Dostęp do urządzenia podczas konfiguracji jest zabezpieczony przed niepowołanymi osobami (edytowane przez użytkownika hasło)
9. Konfiguracja oraz informacje o zdarzeniach (możliwość zapamiętania 255 logów), które są zapisywane przez sygnalizator w „nieulotnej” pamięci flash
10. Możliwość awaryjnego zasilania poprzez dodatkowe zasilanie akumulatorowe EU-UPS, czas pracy na podtrzymaniu ~5 h
11. Dodatkowe gniazdo do zasilania alternatywnego np. z systemu fotowoltaicznego



Sygnalizator

Zasada działania

W przypadku wystąpienia alarmu, sygnalizator:

1. zamienia sygnał pochodzący z czujnika/czujników ze strefy pomiaru na sygnał wizualny (diody LED znajdujące się na obudowie),
2. uruchamia sygnał akustyczny (wewnętrzny buzzer),
3. aktywuje odpowiednie złącza bezpotencjałowe,
4. zapisuje w wewnętrznej pamięci flash log zaistniałych zdarzeniach.

Konfiguracja systemów alarmowych

Instalacja sygnalizacyjna ma zastosowanie do:

1. współpracy z czujnikiem typu EU-O zainstalowanym na określonej wysokości w zbiorniku, gdzie sygnalizator przekazuje sygnał alarmowy w momencie przekroczenia maksymalnej grubości warstwy oleju,
2. współpracy z czujnikiem typu EU-L zainstalowanym ponad normalnym poziomem cieczy, gdzie sygnalizator przekazuje sygnał alarmowy w momencie przepełnienia,
3. współpracy z czujnikiem typu EU-L zainstalowanym ponad normalnym poziomem osadu w osadniku, gdzie sygnalizator przekazuje sygnał alarmowy w momencie przepełnienia powyżej maksymalnej grubości warstwy osadu.

Oprogramowanie

Sygnalizator ma możliwość komunikacji z oprogramowaniem zainstalowanym na komputerze. Program umożliwia podgląd aktualnego stanu wyjść sygnalizatora, dostęp do logu zdarzeń oraz przeprowadzenie konfiguracji w zakresie:

1. przyporządkowania przekaźników złącz bezpotencjałowych odpowiedniemu czujnikowi
2. informacji dotyczących sygnalizatora (miejsce montażu, typ urządzenia, data instalacji i kontroli).

Montaż

Sygnalizator musi być zainstalowany poza strefą zagrożoną wybuchem. W celu uzyskania dostępu do zacisków podłączeniowych oraz otworów montażowych należy zdjąć osłonę odkręcając cztery śruby. Montaż sygnalizatora do ściany wykonać przy użyciu kołków rozporowych z wkrętami (znajdują się w komplecie instalacyjnym). W przypadku montażu sygnalizatora na zewnątrz budynku w miejscach o możliwym bezpośrednim działaniu słońca i deszczu lub w strefie o dużej wilgotności, powinna być stosowana dodatkowa hermetyczna obudowa (wyposażenie dodatkowe).

