

## Sygnalizator z modemem GSM



### Opis ogólny

Instalacja alarmowa to układ oparty o mikroprocesorowy sygnalizator z wbudowanym modemem GSM, służący do ciągłego monitoringu czujników poziomu oleju, osadu oraz przepełnienia (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) oraz przesyła alarmy za pomocą SMS na wprogramowane wcześniej numery telefonów

### Funkcje sygnalizatora EU-AL

- Konfiguracja systemu poprzez program PC
- Dostarczone oprogramowanie PC umożliwia wybór języka wizualizacji polski/angielski/rosyjski
- Niezależne monitorowania ON-LINE, jednocześnie od 1 do 5 czujników poziomów
- Możliwość podłączenia do 2 czujników elektromechanicznych (pływakowych) do pomiarów/sygnalizacji np.:
  - Poziomów, przepełnienia np. Szamba, zbiorniki bezodpływowe
  - Zamknięcia śluzy EZP
  - Otwarcia włazu
- Status sygnalizatora, czujników i zaistniałych alarmów można kontrolować na płycie czołowej (diody LED)
- 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
  - Wysyła SMS z powiadomieniem
- 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.).
- Dostęp do urządzenia podczas konfiguracji jest zabezpieczony przed niepowołanymi osobami (edytowane przez użytkownika hasło)
- Konfiguracja oraz informacje o zdarzeniach (możliwość zapamiętania 255 logów), które są zapisywane przez sygnalizator w „nieulotnej” pamięci flash
- Możliwość awaryjnego zasilania poprzez dodatkowe zasilanie akumulatorowe EU-UPS, czas pracy na podtrzymaniu ~5 h
- Dodatkowe gniazdo do zasilania alternatywnego np. z systemu fotowoltaicznego

### Informacje podstawowe

- Napięcie zasilania: 230 V AC  $\pm$  10%
- Max bezpiecznik: 0.33 A
- Zużycie mocy chwilowe (nadawanie GSM): 10 VA
- 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



## Sygnalizator z modemem GSM

### 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.
5. Wysyła SMS z powiadomieniem o zaistniałym zdarzeniu

### 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 przepelnienia,
3. współpracy z czujnikiem typu EU-L zainstalowanym ponad normalnym poziomem osadu w osadniku, gdzie sygnalizator przekazuje sygnał alarmowy w momencie przepelnienia 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. wprogramowania nr telefonów dla powiadomień o alarmach,
2. wpisania tekstów wiadomości alarmowych SMS,
3. przyporządkowania przekaźników złącz bezpotencjałowych odpowiedniemu czujnikowi
4. aktywacji systemu monitoringu Bumerang (jeżeli wdrożony),
5. 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).