

Urządzenie alarmujące do szamb bezodpływowych „Strażnik Szamba”

Instrukcja obsługi i montażu CE



1351 – „Strażnik Szamba” ABD (zasilanie bateryjne)

1354 – „Strażnik Szamba” AND (zasilanie sieciowe)

AFRISO sp. z o.o.

Szałsza, ul. Kościelna 7, 42-677 Czekanów

Tel. 032 330 33 55; Fax. 032 330 33 51; www.afriso.pl

Spis treści

1. Objąsnienia do instrukcji obsługi	3
1.1. Znaki ostrzegawcze	3
1.2. Wyjąsnienie znaczenia symboli	3
2. Bezpieczeństwo	4
2.1. Przeznaczenie urządnienia	4
2.2. Ograniczenie stosowania	4
2.3. Bezpieczeństwo	4
2.4. Uprawnieni do obsługi	4
2.5. Modyfikacje produktu	4
2.6. Używanie dodatkowych części i akcesoriów	5
2.7. Odpowiedzialność	5
3. Opis urządnienia	5
3.1. Działanie	5
4. Dane techniczne	6
5. Transport oraz przechowywanie	6
6. Montaż i uruchomienie	6
6.1. Montaż sondy	7
6.2. Montaż przewodu łączącego	7
6.3. Połączenia elektryczne	7
7. Działanie	8
7.1. Zasilanie bateryjne	8
7.2. Zasilanie sieciowe	8
8. Wyłączenie z eksploatacji, złomowanie	8
9. Gwarancja	9
10. Prawa autorskie	9
11. Satysfakcja klienta	9
12. Załącznik	9
12.1. Deklaracja zgodności	9

1. Objaśnienia do instrukcji obsługi

Instrukcja obsługi jest ważnym elementem dostawy. Dlatego zalecamy:

- ▶ Przeczytać instrukcję obsługi przed instalacją urządzenia
- ▶ Przechowywać instrukcję przez cały czas eksploatacji urządzenia
- ▶ Przekazać instrukcję każdemu następnemu posiadaczowi lub użytkownikowi urządzenia.




1.1. Znaki ostrzegawcze

OSTRZEŻENIE Określa rodzaj i źródło zagrożenia.






- ▶ Opisuje co zrobić, by uniknąć zagrożenia.

Zagrożenia mają 3 poziomy:

Zagrożenie	Znaczenie
 Niebezpieczeństwo	Bezpośrednie niebezpieczeństwo! Nieprzestrzeganie grozi śmiercią lub poważnym uszkodzeniem ciała.
 Ostrzeżenie	Możliwe niebezpieczeństwo! Nieprzestrzeganie może spowodować śmierć lub poważne uszkodzenia ciała.
 Uwaga	Niebezpieczna sytuacja! Nieprzestrzeganie może spowodować lekkie lub średnie uszkodzenie ciała albo szkody materialne.

1.2. Wyjaśnienie znaczenia symboli

Symbol	Znaczenie
	Wykonanie działania
	Działanie w jednym kroku
1.	Działanie w kilku krokach
	Wynik działania
•	Wyliczanie
TEXT	Wskazanie na wyświetlaczu

2. Bezpieczeństwo

2.1. Przeznaczenie urządzenia

Urządzenie alarmujące do szamb bezodpływowych „Strażnik Szamba” przeznaczone jest wyłącznie do sygnalizowania stanu przepelnienia szamba bezodpływowego. Każde inne zastosowanie jest zabronione.

2.2. Ograniczenie stosowania

Urządzenie alarmujące do szamb bezodpływowych „Strażnik Szamba” nie może być stosowane w następujących przypadkach:

- Strefy zagrożenia wybuchem (Ex).
Urządzenie zastosowane w strefach zagrożenia wybuchem może spowodować gwałtowny zapłon, pożar lub eksplozję.

2.3. Bezpieczeństwo

Konstrukcja „Strażnika Szamba” odpowiada obecnemu stanowi techniki i normom technicznym dotyczącym bezpieczeństwa. Każde urządzenie sprawdzane jest przed wysyłką pod względem poprawności działania i bezpieczeństwa.

- ▶ Należy stosować urządzenie alarmujące do szamb bezodpływowych „Strażnik Szamba” jedynie w stanie technicznym nie budzącym zastrzeżeń. Należy przeczytać instrukcję obsługi, wszystkie lokalne dyrektywy oraz wytyczne, jak również odpowiednie przepisy bezpieczeństwa oraz dyrektywy mające na celu zapobieganie wypadkom.

2.4. Uprawnieni do obsługi

Urządzenie alarmujące do szamb bezodpływowych „Strażnik Szamba” może być instalowane, uruchamiane, używane, wyłączane i demontowane tylko przez odpowiednio wyszkolony personel. Prace przy obwodach elektrycznych należy zlecać wyłącznie wyszkolonemu elektrykowi. Personel w trakcie przyuczania może pracować tylko pod nadzorem osoby doświadczonej, znającej konstrukcję i działanie urządzenia.

Wykonawca po zainstalowaniu czujnika musi udostępnić obsługującemu niniejszą instrukcję.

Przed rozpoczęciem robót montażowo-instalacyjnych, monter i obsługujący muszą przeczytać i zrozumieć niniejszą instrukcję. Obsługujący musi mieć ukończony 16 rok życia.

2.5. Modyfikacje produktu

Zmiany oraz modyfikacje przeprowadzone przez nieupoważnione osoby mogą powodować zagrożenia i są zabronione ze względów bezpieczeństwa.

2.6. Używanie dodatkowych części i akcesoriów

Używanie niewłaściwych dodatkowych części oraz akcesoriów może spowodować uszkodzenie urządzenia.

2.7. Odpowiedzialność

Producent nie ponosi odpowiedzialności za bezpośrednie uszkodzenia lub ich konsekwencje wynikające z niedokładnego przeczytania instrukcji obsługi, wskazówek i zaleceń.

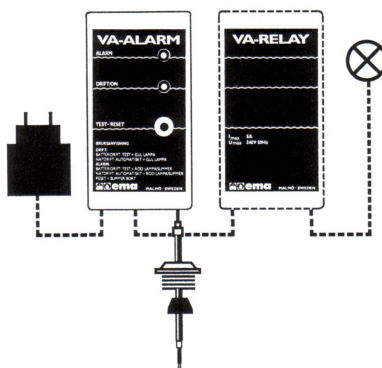
Producent oraz firma sprzedająca urządzenie nie odpowiadają za uszkodzenia i koszty poniesione przez użytkownika lub osoby trzecie korzystające z urządzenia, w szczególności za uszkodzenia powstałe w wyniku niewłaściwego użycia, niewłaściwego lub wadliwego podłączenia, niesprawności urządzenia.

Producent oraz firma sprzedająca nie są odpowiedzialne za zniszczenia, będące rezultatem jakiegokolwiek użycia niezgodnego z instrukcją.

AFRISO sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za błędy drukarskie.

3. Opis urządzenia

Urządzenie przeznaczone jest do sygnalizowania stanu przepelnienia szamba bezodpływowego. Urządzenie alarmujące przystosowane jest do montażu naściennego i zasilane jest z baterii 9 V lub z transformatora sieciowego. Możliwe jest zastosowanie modułu przekaźnikowego uruchamiającego alarm zewnętrzny (opcja).



3.1. Działanie

Działanie urządzenia oparte jest o pomiar przewodności elektrycznej, dlatego może być stosowane jedynie w przypadku płynów przewodzących prąd elektryczny. Alarm wywołany jest w chwili, gdy nadzorowany płyn osiągnie poziom elektrod umieszczonych na końcu sondy. W przypadku zasilania

baterijnego alarm pojawi się w chwili naciśnięcia przycisku kontrolnego. Jeżeli urządzenie zasilane jest z sieci, alarm pojawi się automatycznie.

4. Dane techniczne

Tabela 1. Dane techniczne urządzenia

Parametr	Wartość
Przyłącze sondy	G1"
Długość przewodu sondy	2 m (alternatywnie 10 m)
Zasilanie	bateria 9 V – urządzenie w wersji ABD transformator 230/8 V– urządzenie w wersji AND

5. Transport oraz przechowywanie

UWAGA



Możliwość uszkodzenia urządzenia podczas niewłaściwego transportu.

- ▶ Nie rzucać urządzeniem
- ▶ Chronić przed wilgocią, brudem oraz kurzem.

UWAGA



Możliwość uszkodzenia urządzenia podczas niewłaściwego przechowywania.

- ▶ Magazynować urządzenie w suchym i czystym pomieszczeniu
- ▶ Przechowywać w dopuszczalnych temperaturach.

6. Montaż i uruchomienie

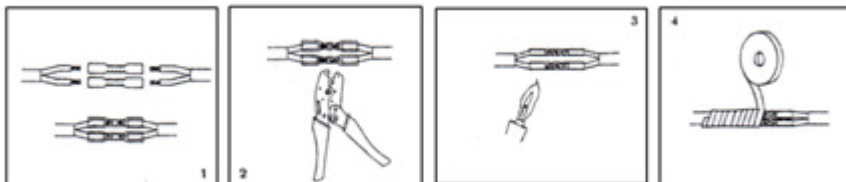
- Zarówno moduł kontrolny jak i sonda nie mogą być instalowane w strefie zagrożenia wybuchem.
- Jeżeli zbiornik (szambo) umieszczony jest pod ziemią, należy zapewnić łatwy dostęp do czujnika, w celu jego późniejszej kontroli lub wymiany.
- Urządzenie służy do pomiaru poziomu cieczy wyłącznie w zbiornikach bezodpływowych, jak np. szambo. Nie wolno go stosować w zbiornikach z paliwami, olejem itp.
- Transformator montować w miejsc suchym

6.1. Montaż sondy

Wsadzić sondę do zbiornika na odpowiednią wysokość i zamocować ją przez dokręcenie śrubunku G1”.

6.2. Montaż przewodu łączącego

W celu połączenia przewodu sondy z urządzeniem alarmującym na odległość większą niż 2 m należy użyć przewodu $2 \times 0,75 \text{ mm}^2$, wykorzystując konektory dołączone do zestawu.



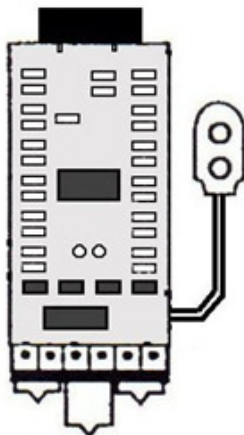
Następnie konektory należy starannie zaizolować, a przewód zabezpieczyć rurką plastikową.

Konektory nie są dostarczane w przypadku sondy z przewodem 10 m.

6.3. Połączenia elektryczne

- Należy upewnić się, czy zasilanie urządzenia zostało odłączone i zabezpieczone przed przypadkowym załączeniem.
- Nie podłączać baterii przy zasilaniu sieciowym.
- Przy zasilaniu sieciowym należy odciąć przewód z łączówką do baterii.

Urządzenie alarmujące należy zamontować na ścianie w miejscu, gdzie będzie łatwo widoczne i dostępne. Końcówki przewodu z sondy należy podłączyć do terminala oznaczonego „givare” po prawej stronie płytki montażowej. W wersji z zasilaniem bateryjnym (typ ABD) podłączyć baterię. W wersji z zasilaniem sieciowym zamontować transformator w odpowiednim, bezpiecznym miejscu pomiędzy gniazdem 230 V a urządzeniem alarmującym. Połączyć końcówki przewodu z transformatora do terminala oznaczonego „8 V” po lewej stronie płytki montażowej i odciąć przewód z łączówką do baterii.



7. Działanie

7.1. Zasilanie bateryjne

Nacisnąć przycisk kontrolny. Jeżeli bateria jest sprawna, powinna się zaświecić żółta lampka sygnalizacyjna. Jeżeli sonda jest zanurzona w płynie, zaświeci się czerwona lampka alarmowa i włączy się brzęczyk. Jeżeli sonda jest w powietrzu, czerwona lampka nie zaświeci się.

7.2. Zasilanie sieciowe

Jeżeli podłączone jest zasilanie sieciowe, świeci się żółta lampka sygnalizacyjna. Jeżeli sonda zanurzona jest w cieczy, świeci się czerwona lampka alarmowa i włączony jest brzęczyk, a także podawany jest sygnał do modułu przekaźnikowego, załączający przekaźnik. Brzęczyk można wyciszyć przez naciśnięcie przycisku kontrolnego. Lampka alarmowa będzie się świecić tak długo, jak długo sonda pozostaje zalana cieczą.

8. Wyłączenie z eksploatacji, złomowanie



1. Odłączyć zasilanie urządzenia.
2. Zdemontować urządzenie (patrz: rozdział 6, str. 8, odwrotnej kolejności).
3. W trosce o ochronę środowiska naturalnego nie wolno wyrzucać wyłączzonego z eksploatacji urządzenia razem z nie posegregowanymi odpadami gospodarczymi. Urządzenie należy dostarczyć do odpowiedniego punktu złomowania.

Urządzenie alarmujące do szamb bezodpływowych „Strażnik Szamba” zbudowane jest z materiałów, które można poddać recyklingowi.

9. Gwarancja

Producent udziela na urządzenie 24 miesięcznej gwarancji od daty zakupu. Gwarancja traci ważność w wyniku dokonania samowolnych przeróbek lub instalacji niezgodnej z niniejszą instrukcją.

10. Prawa autorskie

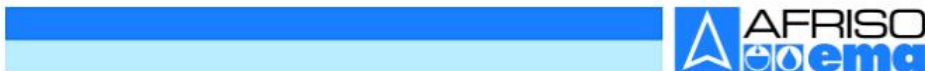
Prawa autorskie instrukcji eksploatacji należą do AFRISO sp. z o.o. Przedruk, tłumaczenie i powielanie, także częściowe jest bez pisemnej zgody zabronione. Zmiana szczegółów technicznych, zarówno pisemnych jak i w postaci obrazów jest prawnie zabroniona.

11. Satysfakcja klienta

Dla AFRISO sp. z o.o. zadowolenie klienta jest najważniejsze. W razie pytań, propozycji lub problemów z produktem, prosimy o kontakt: zok@afriso.pl.

12. Załącznik

12.1. Deklaracja zgodności



DECLARATION OF CONFORMITY

Declaration for VA-Alarm



Declaration of conformity

VA-Alarm

This is to certify that the aboved named product fully complies with the requirements of the normative sections of the following harmonized European standards.

Emission acc. to EN 50081-1 and Immunity acc. to EN 50082-1

Signed:

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Urban Nilsson'.

Urban Nilsson

Position: Technical manager

Date : 2009-11-23

Afrisio Ema AB, Kilvägen 2, SE-232 37 Arlöv, Sweden