

**Urządzenie alarmujące do szamb
bezodpływowych
„Strażnik szamba”
- wersja bezprzewodowa**



Instrukcja obowiązuje dla poniższych artykułów:
Art.–Nr 1375

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.	Objaśnienia do instrukcji montażu i użytkowania	2
1.1.	Znaki ostrzegawcze	2
1.2.	Wyjaśnienie znaczenia symboli	2
2.	Bezpieczeństwo	3
2.1.	Przeznaczenie urządzenia	3
2.2.	Ograniczenie stosowania	3
2.3.	Kontrola jakości	3
2.4.	Uprawnieni do obsługi	3
2.5.	Modyfikacje produktu	4
2.6.	Używanie dodatkowych części i akcesoriów	4
2.7.	Odpowiedzialność	4
3.	Opis urządzenia	4
4.	Dane techniczne	5
5.	Parowanie urządzenia	6
6.	Kontrola pracy	6
7.	Instalacja w zbiorniku	7
8.	Opis działania urządzenia	10
9.	Rozwiązywanie problemów	11
11.	Gwarancja	11
12.	Prawa autorskie	11
13.	Satysfakcja klienta	12
14.	Deklaracje	12

1. Objaśnienia do instrukcji montażu i użytkowania

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
<input checked="" type="checkbox"/>	Wykonanie działania
▶	Działanie w jednym kroku
1.	Działanie w kilku krokach
	Wynik działania
•	Wyliczanie

2. Bezpieczeństwo

2.1. Przeznaczenie urządzenia

Urządzenie przeznaczone jest do sygnalizowania stanu przepelnienia szamba bezodpływowego. Urządzenie alarmujące przystosowane jest do montażu naściennego i zasilane jest 2 bateriami AA (moduł transmisyjny) oraz zasilaczem sieciowym (moduł sterujący). Urządzenie wyposażone jest w styk bezpotencjałowy przełączający.

Każde inne zastosowanie jest zabronione.

2.2. Ograniczenie stosowania

„Strażnik szamba” nie może być stosowany w następujących przypadkach:

- Strefy zagrożenia wybuchem (Ex).
Urządzenie stosowane w strefach zagrożenia wybuchem może spowodować gwałtowny zapłon, pożar lub eksplozję,
- Do monitorowania zbiorników na benzynę lub olej lub innych cieczy nieprzewodzących
- W miejscach gdzie sterownik urządzenia będzie narażony na wpływ warunków atmosferycznych.

2.3. Kontrola jakości

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 „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

„Strażnik szamba” może być instalowany, uruchamiany, używany, wyłączany i demontowany tylko przez odpowiednio wyszkolony personel. Prace przy obwodach elektrycznych należy zlecać wyłącznie wyszkolonemu elektromonterowi. Personel w trakcie przyuczania może pracować tylko pod nadzorem osoby doświadczonej, znającej konstrukcję i działanie urządzenia. Wykonawca po zainstalowaniu musi udostępnić obsługującemu niniejszą instrukcję. Przed rozpoczęciem robót montażowo-instalacyjnych, monter

i obsługujący muszą przeczytać i zrozumieć niniejszą instrukcję.

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.

- ▶ Należy stosować tylko oryginalne części i akcesoria wyprodukowane przez AFRISO EMA AB.

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, użycia niezgodnego z przeznaczeniem wskazanym w rozdziale 2.1. instrukcji montażu i użytkowania, niewłaściwego lub wadliwego podłączenia lub konserwacji i obsługi niezgodnej z zaleceniami producenta.

AFRISO Sp. z o.o. dokłada wszelkich starań, aby materiały informacyjne nie zawierały błędów. W przypadku stwierdzenia błędów lub nieścisłości w poniższej instrukcji montażu i użytkowania prosimy o kontakt: zok@afriso.pl, tel. 32 330 33 55.

3. Opis urządzenia

Urządzenie składa się z modułu sterującego oraz dołączonej sondy o długości 2 m wraz z modułem transmisji bezprzewodowej. Działanie urządzenia oparte jest o pomiar przewodności elektrycznej, dlatego może być stosowane jedynie w przypadku płynów przewodzących prąd elektryczny. Alarm wywoływany jest po 30 sekundach w chwili, gdy nadzorowany płyn osiągnie poziom elektrod umieszczonych na końcu sondy. Sygnał alarmowy wysyłany jest bezprzewodowo do modułu sterującego wywołując alarm.

4. Dane techniczne

Tabela 1. Dane techniczne moduł sterujący

Parametr / część	Wartość / opis
Zasilanie	12 V AC
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	62 x 112 x 32 mm
Waga	ok. 85 g
Zakres temperatur podczas pracy	0 ÷ 40°C
Temperatura podczas przechowywania	-15 ÷ 40°C
Częstotliwość (odbiór)	433 Mhz
Stopień ochronności obudowy	IP42

Tabela 2. Dane techniczne moduł transmisyjny

Parametr / część	Wartość / opis
Zasilanie	2 szt. baterii AA
Wymiary (śred. x wys.)	Φ 50 x 110 mm
Waga	ok. 130 g
Temperatura podczas przechowywania	-15 ÷ 40°C
Zasięg	do 100 m na wolnej przestrzeni
Częstotliwość (nadawania)	433 Mhz
Stopień ochronności obudowy	IP65

5. Parowanie urządzenia

Do poprawnej pracy urządzenia niezbędne jest przeprowadzenie procedury parowania nadajnika oraz odbiornika. W tym celu należy otworzyć górną pokrywkę (rys. 1), a następnie wysunąć znajdującą się wewnątrz płytkę i włożyć 2 baterie AA zwracając uwagę na ich właściwą polaryzację. Następnie połączyć zasilacz z odbiornikiem. Wejście znajduje się z boku obudowy odbiornika i podłączyć wtyczkę do gniazdka sieciowego. W momencie podłączenia na odbiorniku zaświeci się czerwona lampka oraz emitowany jest pojedynczy sygnał dźwiękowy. W późniejszej fazie tylko zielona lampka na odbiorniku będzie migać pulsacyjnie co 3 sekundy.



Rys. 1 Plastikowa obudowa nadajnika

Procedura parowania:

Przytrzymaj przycisk znajdujący się na płytce nadajnika (rys. 2) tak długo aż zaświecą się jednocześnie dwie lampki (czerwona i zielona). W tym momencie urządzenia są parowane, trzymaj cały czas wciśnięty przycisk aż do momentu zapalenia się zielonej diody i do usłyszenia krótkiego sygnału (1 sekunda) sygnalizującego poprawne sparowanie urządzeń. W tym momencie możesz puścić przycisk. Urządzenia są sparowane właściwie.



Rys. 2 Umieszczenie przycisku na płytce

6. Kontrola pracy

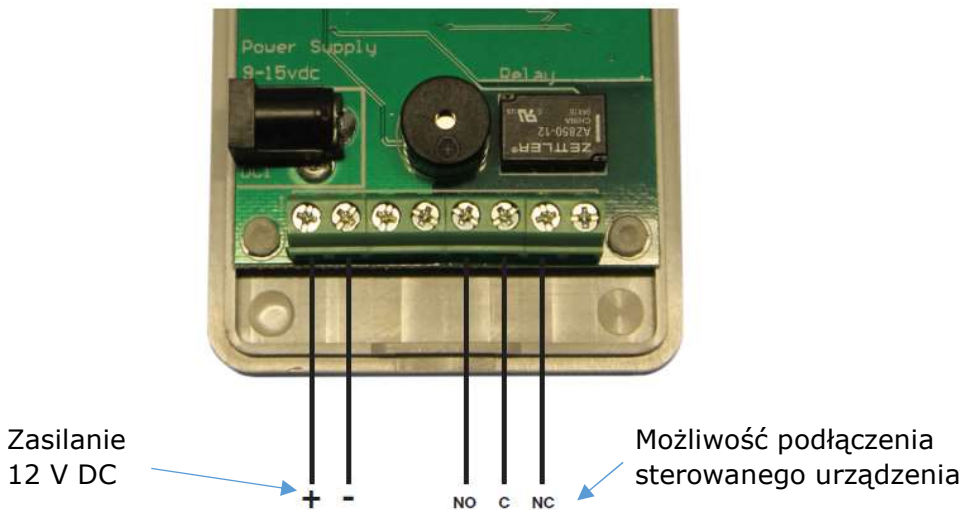
W celu kontroli pracy urządzenia należy zanurzyć sondę w wodzie. Urządzenie powinno zareagować po około 30 sekundach. Uruchomi się alarm dźwiękowy oraz czerwona dioda LED powinna migać w 2 sekundowych odstępach czasu. Styk bezpotencjałowy przełączy się. Alarm dźwiękowy można wyciszyć

naciskając przycisk na obudowie urządzenia (rys. 7). Jeśli po zanurzeniu sondy w wodzie urządzenie nie reaguje zobacz rozdział 9, str. 10.

Testowanie zasięgu sygnału:

Przed zamontowaniem urządzenia należy sprawdzić czy odległość pomiędzy nadajnikiem, a odbiornikiem nie jest zbyt duża. W tym celu należy umieścić i podłączyć odbiornik przy pomocy dołączonego zasilacza w miejscu docelowym. Nadajnik umieścić w pobliżu włazu szamba, wyjąć płytkę znajdującą się wewnątrz poprzez otworzenie górnej pokrywki (rys. 1). Wyjąć jedną z umieszczonych wewnątrz baterii, przytrzymać przycisk (rys. 2) i włożyć z powrotem baterię. Obydwie diody powinny migać co 10 sekund, w przeciwnym razie należy przenieść odbiornik bliżej włazu szamba, aby sygnał mógł być właściwie odbierany. Po 10 min urządzenie nadawcze wróci do normalnej pracy.

Schemat połączeń wewnętrznych (alternatywnych):



7. Instalacja w zbiorniku

Przełóż kabel przez plastikową obudowę i połącz kable tak jak pokazano na rys. 3 poniżej. Następnie włożyć baterie i wsunąć całość do obudowy zamykając ją plastikową pokrywką. Dokręć nakrętkę trzymającą kabel z dołu obudowy.



Rys. 3 Połączenie sondy z nadajnikiem

Zainstaluj element montażowy w miejscu łatwo dostępnym na ścianie wjazdu, możliwie wysoko, aby zapewnić jak największy zasięg. Użyj do tego dołączonych śrub montażowych.



Rys. 4 Element montażowy

Umieść element nadawczy przewodem skierowanym do dołu w uchwycie, a następnie zatrzaśnij go.



Rys. 5 Nadajnik zamontowany w uchwycie

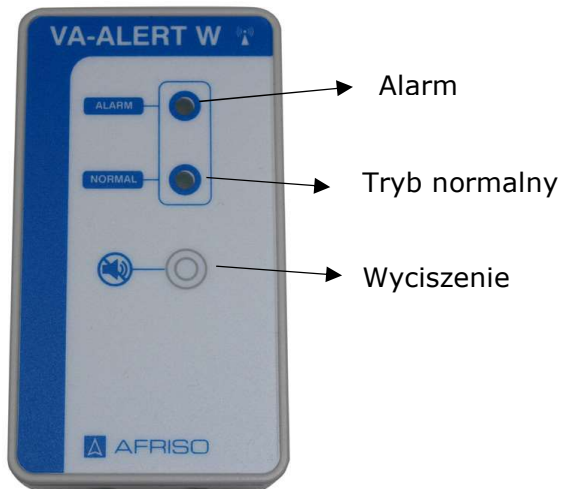
Sonda do połączenia ze zbiornikiem ma przyłącze 1", wysokość jej położenia jest regulowana. Po ustawieniu odpowiedniej wysokości dokręć śrubę regulacyjną. W zależności od typu zbiornika czujnik może być montowany w innym miejscu, aby uzyskać więcej informacji najlepiej skontaktować się z producentem zbiornika.



Rys. 6 Montaż sondy w zbiorniku

8. Opis działania urządzenia

Opis sytuacji	Rozwiązanie
Normalna praca / brak alarmu Zielona dioda LED miga co 2 sekundy	Urządzenie działa poprawnie
Zbiornik pełny Włącza się alarm dźwiękowy, czerwona dioda LED „Alarm” miga co 2 sekundy	Opróżnić zbiornik
Niski stan baterii Włącza się alarm dźwiękowy, czerwona dioda LED „Alarm” oraz zielona „Normal” migają co 2 sekundy	Wymienić baterie 2 x AA, alkaliczne



Rys. 7 Opis funkcji modułu sygnalizującego

9. Rozwiązywanie problemów

Wszelkie naprawy urządzenia mogą być wykonywane tylko przez odpowiednio wykwalifikowany personel.

Usterka	Środki zaradcze
Diody LED nie migają	Sprawdzić czy centrala sterująca jest podłączona do zasilania
Brak alarmu pomimo zanurzenia sondy	Sprawdzić zasięg, przenosząc centralkę bliżej sondy oraz sprawdzić czy baterie zainstalowane w urządzeniu transmitującym nie są rozładowane
Sonda jest wynurzona, a urządzenie wywołuje alarm	Tak jak powyżej oraz sprawdzić czy w połączeniach elektrycznych sondy nie doszło do zwarcia

10. Wyłączenie z eksploatacji, złomowanie



1. Odłączyć zasilanie.
2. Zdemontować urządzenie
3. W trosce o ochronę środowiska naturalnego nie wolno wyrzucać wyłączonego z eksploatacji urządzenia razem z nieposegregowanymi odpadami gospodarczymi. Urządzenie należy dostarczyć do odpowiedniego punktu złomowania.

„Strażnik szamba” zbudowany jest z materiałów, które można podać recyklingowi.

11. Gwarancja

Producent udziela na urządzenie 36 miesięcy gwarancji od daty sprzedaży od AFRISO Sp. z o.o. Gwarancja traci ważność w wyniku dokonania samowolnych przeróbek lub instalacji niezgodnej z niniejszą instrukcją montażu i użytkowania.

12. Prawa autorskie

Prawa autorskie instrukcji obsługi i 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.

13. 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, tel. 32 330 33 55.

14. Deklaracje

Declaration

Manufacturer: Afriso Ema AB,
Kilvägen 2, SE-232 37 Arlöv

Product: VA-ALERT W, Full Tank Alarm
for sewage tanks.

Technical Details: DC 4,5 V, IP42

The above-mentioned product
complies with the following European
directives and standards.

Directive for electromagnetic compatibility:

- EN 61000-6-4 (2007)
- EN 61000-6-1 (2007)

Low Voltage Directive:

- EN 61010-1 (2010)

Sign.



Urban Nilsson

Technical Manager

Date: 2015-03-11