

ZAWARTOŚĆ:

Bezpieczeństwo	2
Budowa	2
Użytkowanie	3
Test urządzenia	4
Montaż	5
Dane techniczne	7
Deklaracja producenta	8

Zachowaj tę instrukcję!

AFRISO Sp. z o. o.

Szałsza, ul. Kościelna 7

42-677 Czekanów

Telefon: +48 32 330 33 55

info@afriso.pl

www.afriso.pl

Producent:

Afriso Ema AB

Kilvågen 2, SE-232 37 Arlöv

Sweden

Telefon: +46-40-92 20 50

www.afriso.se

VA-SIGNAL W

Urządzenie alarmujące do szamb
bezoptywowych „Strażnik szamba”
- wersja bezprzewodowa



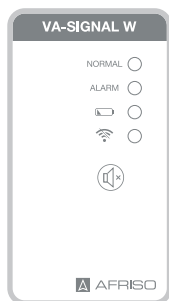


Bezpieczeństwo / ważne informacje

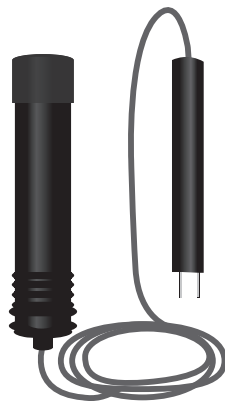
- Przeczytaj uważnie instrukcję instalacji przed instalacją.
- Centrala sterująca może być instalowana wyłącznie w pomieszczeniach suchych.
- Urządzenie może być używane wyłącznie do alarmów wysokiego poziomu lub przepełnienia w szambach lub zbiornikach na wodę.
- Nie używać z olejem lub benzyną!
- Jeśli zbiornik ma znajdować się pod ziemią, należy upewnić się, że dostęp do sondy jest możliwy poprzez zainstalowanie włazu w celu ewentualnej wymiany sondy.
- Sonda jest standardowo wyposażona w przewód o długości 2 m. W przypadku większych odległości przewód sondy należy przedłużyć za pomocą przewodu RKK 2 x 0,75 mm².

Budowa

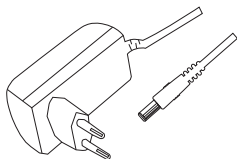
Centrala sterująca



Transmitter w obudowie wraz z sondą VA



Zasilacz sieciowy



Uchwyt montażowy



Uchwyt do zawijania przewodów

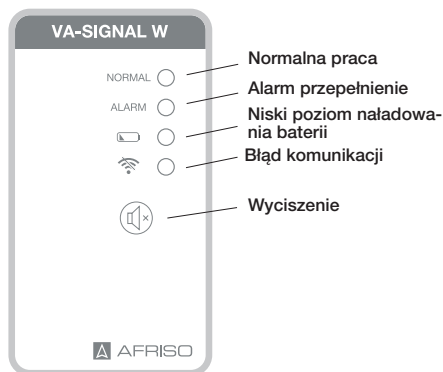


Użytkowanie

- Transmitter w obudowie rurowej z sondą przewodzącą do umieszczania w szambach lub zbiornikach. Urządzenie jest zasilane baterią litową typu ER14505M 3,6 V.
- Centrala sterująca do umieszczenia na ścianie w suchym pomieszczeniu. Urządzenie jest zasilane za pomocą dołączonego zasilacza sieciowego (12 V DC).

VA-Signal W jest przeznaczony do szamb i zbiorników zawierających cieczę przewodzącą prąd elektryczny. Alarm przepełnienia jest wyzwalany, gdy zawartość zbiornika osiągnie poziom dwóch elektrod w dolnej części sondy wody.

Ikony centrali sterującej



Normalna praca / brak alarmu

Zielona dioda LED świeci się światłem ciągłym.

Alarm (pełny zbiornik)

Jeśli poziom cieczy w zbiorniku wzrośnie do ustawionego poziomu alarmowego, dioda LED zacznie migać na czerwono, emitowany będzie nieprzerwany sygnał dźwiękowy, a przekaźnik zostanie zamknięty. Jeśli przycisk wyciszenia zostanie wciśnięty, sygnał dźwiękowy zostanie wyłączony, a dioda LED alarmu świeci się stale na czerwono.

- *Zamów opóźnianie zbiornika.*

Niski poziom naładowania baterii

Gdy bateria transmittera jest rozładowana, dioda LED miga na czerwono, i centrala emituje sygnał dźwiękowy raz na minutę. Po naciśnięciu przycisku wyciszenia sygnał dźwiękowy zostanie wyłączony, a dioda LED niskiego poziomu naładowania baterii świeci się stale na czerwono.

- *Wymień baterię (instrukcje poniżej).*

Błąd komunikacji

Jeśli transmitter i odbiornik utracą kontakt, dioda LED zacznie migać na czerwono, włączy się sygnał dźwiękowy i przekaźnik zostanie zamknięty. Jeśli przycisk wyciszenia zostanie wciśnięty, sygnał dźwiękowy zostanie wyłączony, a dioda LED oznaczająca „błąd komunikacji” świeci się stale na czerwono.

- *Problemy z komunikacją mogą być spowodowane całkowitym rozładowaniem baterii lub zbyt dużą odległością pomiędzy transmitterem i odbiornikiem (instrukcje poniżej).*

Test urządzenia

Test zasięgu

Przed montażem należy przeprowadzić test lokalizacji, aby upewnić się, że centrala sterująca może odbierać sygnał radiowy z transmitera. Umieść centralę sterującą w wybranym miejscu i podłączyć zasilacz sieciowy. Umieść moduł transmitera w obszarze odpływu pod "pokrywą", nie montuj sondy na tym etapie. Włóż baterię do uchwytu baterii. Jeśli dioda LED "Normal" świeci się na zielono, sygnał jest prawidłowy.

Jeśli dioda LED miga, należy przenieść centralę sterującą w miejsce, w którym sygnał transmitera jest silniejszy i dioda "Normal" świeci się na zielono.

Sprawdzenie funkcji alarmu

Aktywuj tryb testowy, naciskając i przytrzymując przycisk testowy na nadajniku przez 5 sekund, aż zielona dioda LED zacznie migać (patrz ilustracja poniżej). Zewrzyj wejście sondy zworką (np. spinaczem do papieru) lub podłącz sondę i zanurz elektrodę w wodzie. Dioda „Alarm” zacznie migać na czerwono i emitowany będzie sygnał dźwiękowy.

Naciśnij przycisk wyciszenia na panelu alarmowym → dźwięk powinien się wyłączyć. Usuń zworkę lub wyjmij sondę z wody. Czerwona dioda LED "Alarm" przestanie migać, a dioda "Normal" ponownie zmieni kolor na zielony. Test funkcji alarmu jest prawidłowy. Sondę można również przetestować bez aktywowania trybu testowego, ale wówczas wystąpi opóźnienie do 2 minut przed wystąpieniem alarmu.

Aby wyjść z trybu testowego, naciśnij i przytrzymaj przycisk testowy przez 5 sekund,

aż zielona kontrolka zgaśnie. Tryb testowy kończy się automatycznie po 20 minutach od rozpoczęcia.

Parowanie transmitera i centrali sterującej

W momencie dostawy transponder i centrala sterująca są sparowane.

W przypadku wymiany transmitera lub centrali sterującej parowanie należy przeprowadzić ponownie.

Naciśnij i przytrzymaj przycisk "Wycisz" na centrali sterującej i jednocześnie podłącz zasilacz sieciowy. Następnie zwolnij przycisk.

Centrala sterująca znajduje się teraz w trybie parowania, co jest sygnalizowane świeceniem diod LED od góry do dołu. Włóż baterię do transmitera. Parowanie odbywa się automatycznie. Po sparowaniu centrala wyemituje kilka sygnałów dźwiękowych, diody przestaną świecić od góry do dołu, tylko dioda „Normal” zacznie świecić ciągłym zielonym światłem.

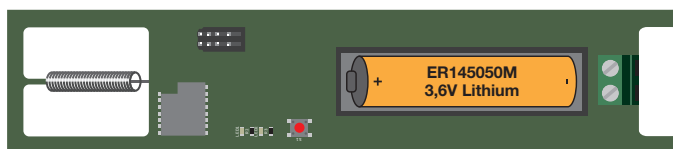
Po około 10 minutach normalna praca zostanie wznowiona.

Wymiana baterii w transponderze

Otwórz transponder w sposób opisany na stronie 5 w sekcji "Montaż sondy".

Wymień baterię (przestrzegając biegunowości) i włóż ją ponownie w odwrotnej kolejności.

Ważne jest, aby pokrywa była szczelnie zamknięta, a dławik kablowy był naprężony, aby zapobiec przedostawaniu się wilgoci.



- 1: Dioda LED
- 2: Przycisk testowy

① ②

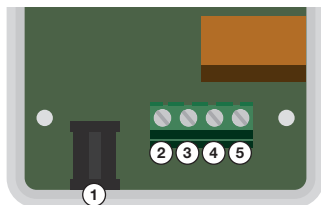
Umieszczenie baterii

Montaż

Montaż musi być przeprowadzony przez wykwalifikowanego instalatora.

Montaż centrali sterującej

Przed montażem należy przeprowadzić test zasięgu, aby znaleźć odpowiednią lokalizację dla centrali. Zamontuj centralę sterującą w wybranym miejscu w domu, najlepiej jak najbliżej sondy. Otwórz pokrywę zatrzaskową, ściskając razem długie boki. Dolną część należy przykręcić do ściany za pomocą odpowiednich śrub.



- 1: Wejście zasilacza sieciowego
- 2: + 12 V DC
- 3: - 12 V DC
- 4: Wyjście przekąźnikowe NO
- 5: Wyjście przekąźnikowe C

12V DC - zaciski 2 i 3

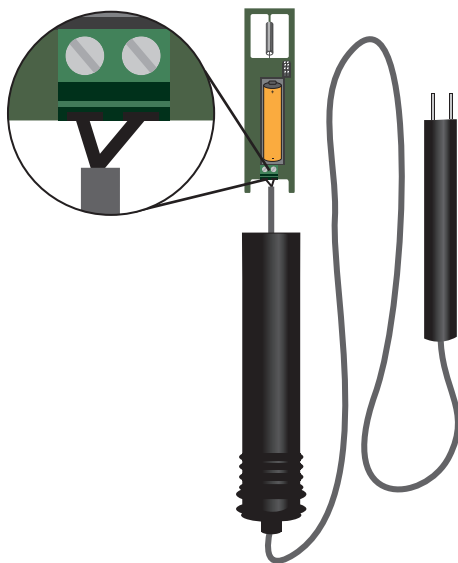
Działają jako przekąźniki napięcia wejściowego lub wyjściowego. Jeśli podłączony jest zasilacz sieciowy, na listwie zaciskowej pojawi się napięcie 12 V DC, które można wykorzystać, na przykład, do zasilania zewnętrznych transceiverów alarmowych. Możliwe jest również użycie tego bloku zacisków do podłączenia 12 V DC z transformatora, jeśli zasilacz sieciowy nie jest używany.

Wyjście przekąźnikowe – zaciski 4 i 5

Odbiornik posiada przekąźnik ze stykiem bezpotencjałowym do podłączania zewnętrznych urządzeń alarmowych. Przekąźnik ten jest aktywowany w przypadku alarmów poziomu i błędów komunikacji (dane techniczne przekąźnika - na stronie 7).

Montaż sondy

Poprowadź przewód sondy przez dławik i podłącz go w sposób pokazany poniżej. Włóż baterię i wsuń płytkę drukowaną do obudowy. Wciśnij pokrywę i dokręć dławik kablowy.



Zamontuj uchwyt montażowy w odpowiednim miejscu w kołnierzu/ścianie zbiornika pod pokrywą.

Aby uzyskać najlepszy sygnał, należy zamontować go po przeciwnej stronie w stosunku do odbiornika.

Umieść transceiver w uchwycie montażowym i zamknij uchwyt. Umieść transceiver z przewodem skierowanym w dół i umieszczonym jak najwyżej w kołnierzu, aby zapewnić najlepszy możliwy zasięg.

Sonda wisi swobodnie na przewodzie, a poziom sondy jest regulowany za pomocą pętli z przewodu. Jest on regulowany za pomocą zawijania przewodu na dodatkowym uchwycie, dzięki czemu końcówka sondy jest w pozycji, w której zbiornik jest uważany za pełny i alarm przepełnienia zadziała.

Działanie

PRZYCZYNA / BŁĄD	AKCJA
"Normal" / brak alarmu Zielona dioda LED świeci światłem ciągłym.	Normalna praca - brak działania
"Alarm" (pełny zbiornik) Emitowany jest nieprzerwany sygnał dźwiękowy, a czerwona dioda LED zaczyna migać.	Zamów opróżnianie zbiornika! Gdy zbiornik zostanie opróżniony, alarm wyłączy się i zaświeci się dioda LED normalnej pracy.
Niski poziom naładowania baterii Alarm włącza się, gdy poziom wody w zbiorniku osiągnie poziom elektrod czujnika i miną 2 minuty opóźnienia aktywacji. W przypadku alarmu na panelu alarmowym zaczyna migać czerwone światło.	Wymienić baterię w transponderze. Bateria litowa - typ ER14505M 3,6 V. Po wymianie baterii dioda LED niskiego poziomu naładowania baterii zgaśnie i zaświeci się dioda "Normal".
Problem z komunikacją (błąd) Dioda LED miga na czerwono i emitowany jest sygnał dźwiękowy. Przekaznik jest aktywny. Po naciśnięciu przycisku wyciszenia sygnał dźwiękowy wyłączy się, a dioda LED niskiego poziomu naładowania baterii zmieni kolor na czerwony.	Znajdź miejsce w domu z lepszym zasięgiem lub wymień baterię. Po znalezieniu nowej lokalizacji lub wymianie baterii światło gaśnie, a dioda LED Normal świeci na zielono.

Rozwiązywanie problemów

PRZYCZYNA / BŁĄD	AKCJA
Żadna dioda LED nie świeci się ani nie miga.	Upewnij się, że zasilacz sieciowy jest podłączony.
Sonda w cieczy, ale urządzenie nie uruchamia alarmu.	Transponder alarmu ma opóźnienie 2 minuty, aby uniknąć fałszywych alarmów.
Sonda w powietrzu, ale urządzenie nadal alarmuje.	Wyczyść sondę.

Dane techniczne

Centrala sterująca

Zasilanie:	zasilacz sieciowy 12 V lub transformator 12 V DC
Styk przekaźnika:	bezpotencjałowy Um 125 V AC, Im 1 A Um 30 V DC, Im 2 A
Częstotliwość sygnału:	433 Mhz (LoRa)
Stopień ochrony:	IP42
Wymiary:	62 x 112 x 32 mm (szer. x wys. x gł.)
Waga:	85 g

Jednostka transmitera

Zasilanie:	1x bateria litowa 3,6 V ER14505M
Częstotliwość pomiaru	raz na godzinę
Częstotliwość sygnału	433 Mhz (LoRa)
Wymiary:	ø50 x 210 mm (średnica x długość)
Waga:	130 g
Stopień ochrony:	IP65

Sonda

Zasada pomiaru:	przewodzący
Kabel:	2 x 0,5 mm ² (2 m)
Wymiary:	ø30 x 150 mm (średnica x długość)
Waga:	380 g
Stopień ochrony:	IP68

EU Declaration of Conformity (DoC)

We

Afriso Ema AB
Kilvägen 2
232 37 Arlöv

declare that this DoC is issued under our sole responsibility and belongs to the following product(s):

VA-Signal W

to which this declaration relates is in conformity with the following standard and directive.

Directive		Harmonized Standard
Low Voltage Directive	2014/35/EU	EN IEC 61010-1 (2010)/A1(2019)
EMC Directive	2014/30/EU	EN IEC 61000-6-4 (2019) EN IEC 61000-6-1 (2019)
Radio Equipment Directive (RED)	2014/53/EU	EN 62368-1 (2014)/A11(2017) EN 62311 (2008) EN 301 489-1 V2.1.1 (2019-11) EN 301 489-3 V2.1.1 (2019-03) ETSI EN 300 220-1 V3.1.1 (2017-02) ETSI EN 300 220-2 V3.2.1 (2018-06)

Signed for and on behalf of Afriso Ema AB

Date of issue: 2023-05-11

Signature of authorized person:



Jonas Ericson Nihlstorp, CEO



Afriso Ema AB

Kilvägen 2 • SE-232 37 Arlöv • Sweden
+46-(0)40-92 20 50 • www.afriso.se