

Smart Monitoring

Watchman® Sonic Plus

Instrukcja montażu



PL

kingspanenergymanagement.com



Watchman® Sonic Plus

Ultradźwiękowy czujnik
poziomu oleju
z czujnikiem przecieku

Instrukcja montażu



Niniejszy produkt jest przeznaczony wyłącznie do stosowania w domowych i przydomowych zbiornikach na olej o parametrach określonych w specyfikacji technicznej. Jakiegokolwiek użycie produktu w zastosowaniach innych niż środowisko domowe i przydomowe odbywa się na własne ryzyko użytkownika.

PRZECZYTAĆ W CAŁOŚCI PRZED ZAMONTOWANIEM I UŻYCIEM WYROBU

1. Sprawdzenie poziomu, odległości i wysokości
2. Przygotowanie zbiornika
3. Założenie podstawy
4. Pomiar zbiornika
5. Ustawienie przełączników
6. Dopasowanie pary nadajnik-odbiornik
7. Przymocowanie nadajnika do podstawy
8. Zamontowanie czujnika w wannie wychwytywającej
9. Sprawdzenie poziomu

UWAGI DOTYCZĄCE ALARMU DLA WANNY WYCHWYTUJĄCEJ

Zadaniem czujnika w wannie wychwytywającej jest stwierdzanie obecności cieczy w przestrzeni międzywęzłowej pomiędzy zbiornikiem zewnętrznym a wewnętrznym. Sprawdzenie czujnika w wannie wychwytywającej odbywa się co 20 minut, a w przypadku wykrycia obecności cieczy, w odbiorniku sygnalizowany jest alarm dla wanny wychwytywającej, zgodnie z opisem w punkcie 11. Należy pamiętać, że wykrycie wycieku może trwać nawet 20 minut. Po oczyszczeniu wanny wychwytywającej z wszelkich płynów odbiornik zeruje się samoczynnie, a do chwili skasowania stanu alarmu dla wanny wychwytywającej i przywrócenia normalnej pracy odbiornika może upłynąć nawet 20 minut. Alarm dźwiękowy dla wanny wychwytywającej można uaktywnić lub wyłączyć przełącznikiem 1 znajdującym się w odbiorniku, zgodnie z punktem 5 instrukcji.

SPIS TREŚCI

I. SPRAWDZENIE POZIOMU, ODLEGŁOŚCI I WYSOKOŚCI.....	4
II. PRZYGOTOWANIE ZBIORNIKA.....	5
III. ZAMOCOWANIE PODSTAWY NADAJNIKA	7
IV. WYZNACZENIE WYSOKOŚCI ZBIORNIKA	8
V. USTAWIENIE PRZEŁĄCZNIKÓW W ZBIORNIKU.....	8
VI. DOPASOWANIE ODBIORNIKA DO NADAJNIKA.....	9
VII. PRZYMOCOWANIE NADAJNIKA DO PODSTAWY	10
VIII. ZAMONTOWANIE CZUJNIKA W WANNIE WYCHWYTUJĄCEJ.....	11
IX. SPRAWDZENIE POZIOMU OLEJU W ZBIORNIKU	12
X. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW	12
XI. WSKAZANIE ALARMU DLA WANNY WYCHWYTUJĄCEJ	13
XII. GWARANCJA	14
XIII. TABELA USTAWIEŃ PRZEŁĄCZNIKA WIELOSEKCYJNEGO W ODBIORNIKU WATCHMAN® SONIC PLUS	15
XIV. DANE TECHNICZNE	16



- A) ODBIORNIK
- B) ŚRUBY
- C) NADAJNIK WATCHMAN® SONIC PLUS
- D) PODSTAWA CZUJNIKA WATCHMAN® SONIC PLUS
- E) CZUJNIK DLA WANNY WYCHWYTUJĄCEJ
- F) USZCZELKA ZEWNĘTRZNA

I. SPRAWDZENIE POZIOMU, ODLEGŁOŚCI I WYSOKOŚCI

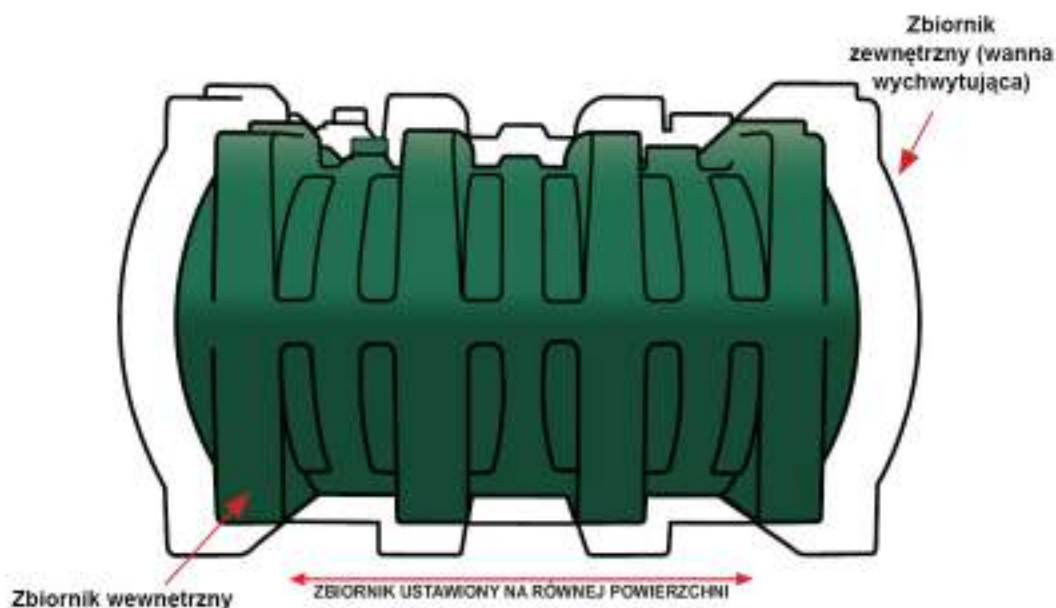
Urządzenie nadaje się do stosowania w zbiornikach do przechowywania oleju napędowego, nafty oraz paliw olejowych typu A2, C1, C2 i D w rozumieniu normy BS 2 869. Przed zastosowaniem z innymi cieczami należy skonsultować się z producentem lub dostawcą wyrobu. Przed rozpoczęciem montażu należy upewnić się, że zbiornik, w którym zostanie zamontowany czujnik Watchman® Sonic Plus, jest:

1. wypoziomowany (patrz rys. 1),
2. znajduje się w odległości maks. 200 metrów w linii prostej w polu widzenia odbiornika.

Uwaga: Zbiorniki podziemne

Należy pamiętać, że rozchodzenie się sygnału radiowego może być silnie utrudnione w przypadku umieszczenia urządzenia pod ziemią. Przed zamontowaniem należy upewnić się, że w danej lokalizacji istnieje łączność pomiędzy nadajnikiem a odbiornikiem.

3. Maksymalna wysokość wynosi 3 metry.
4. Czujnik Watchman® Sonic Plus musi przez cały czas znajdować się co najmniej 10 cm nad powierzchnią cieczy w zbiorniku. Jeżeli czujnik zostanie umieszczony niżej niż 10 cm nad powierzchnią cieczy, odczyty mogą być niespójne i nieprawidłowe.
5. Wewnętrzny zbiornik w instalacji z wanną wychwytującą.



RYS. 1

II. PRZYGOTOWANIE ZBIORNIKA

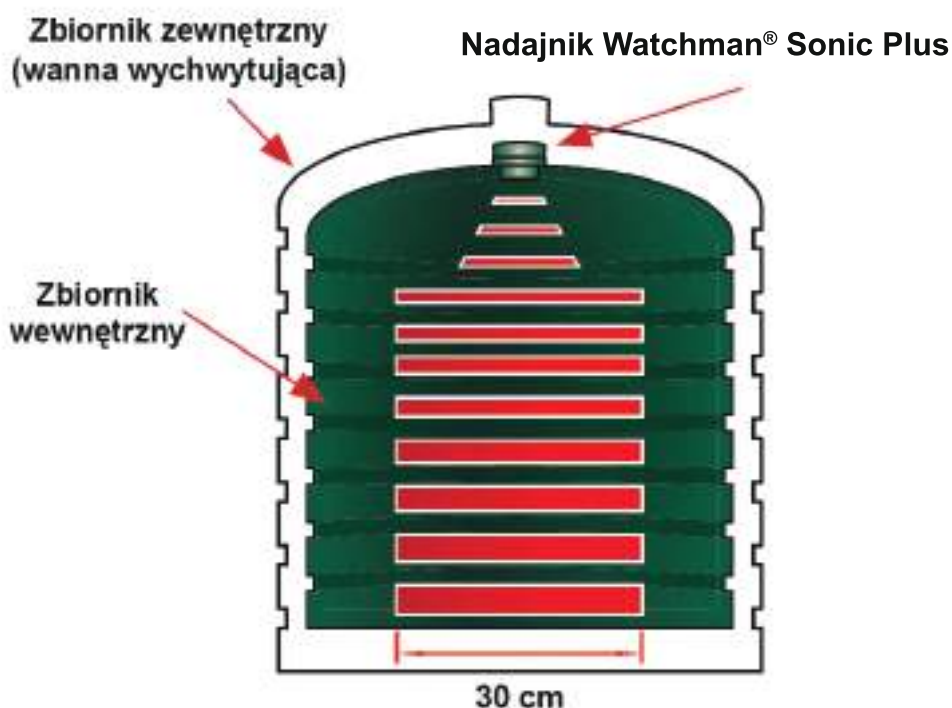
Należy pamiętać, że duże znaczenie ma zachowanie suchości wszystkich elementów w trakcie montażu.

A) ZBIORNIKI Z PRZYGOTOWANYMI OTWORAMI.

W górnej części zbiornika może już być wykonany otwór 32 mm. W taki przypadku wystarczy zdjąć osłonę otworu odkręcając dwie mocujące ją śruby.

Uwaga: upewnić się, że ŚREDNICA otworu wynosi minimum 30 mm.

Upewnić się, że obszar w pobliżu czujnika Watchman® Sonic Plus jest pozbawiony jakichkolwiek utrudnień, a w torze wiązki ultradźwiękowej nie występują żadne przeszkody. (Patrz rys. 2)

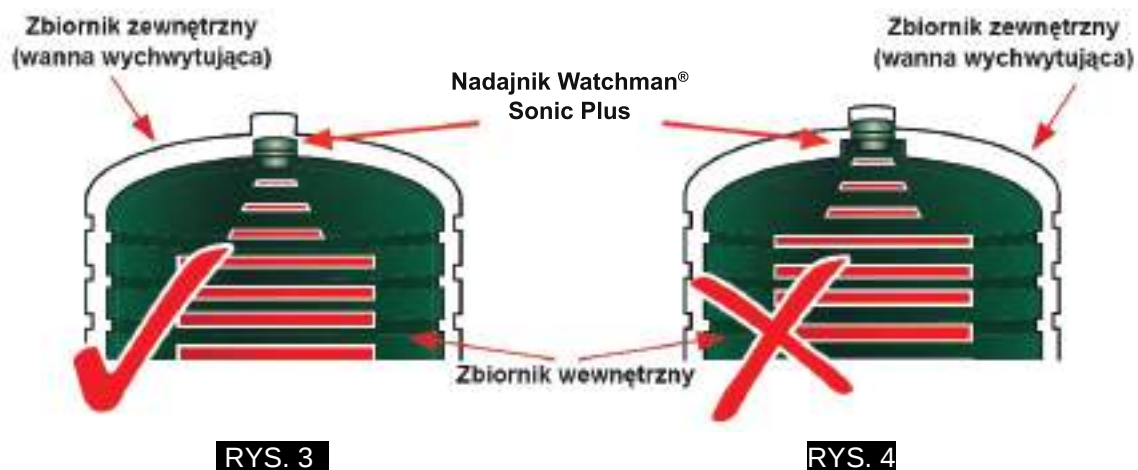


RYS. 2

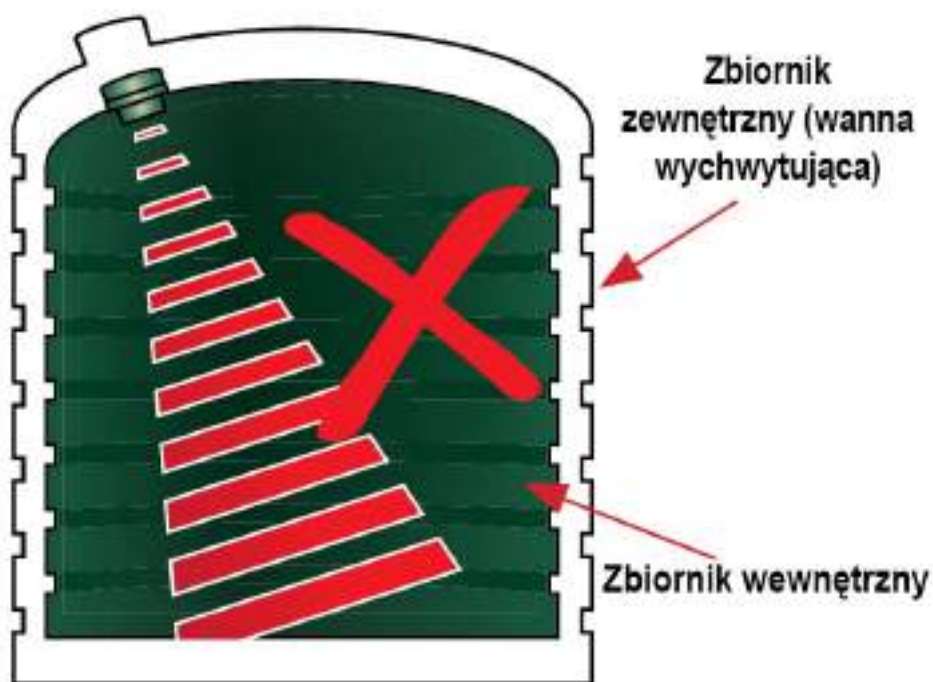
B) OTWÓR 2-CALOWY Z GWINTEM TYPU BSP.

Jeżeli zbiornik posiada otwór o średnicy 2 cali z gwintem wewnętrznym, znajdujący się w dogodnym miejscu w zbiorniku, to czujnik Watchman® Sonic Plus można wkręcić bezpośrednio w ten otwór. (Patrz rys. 3 i 4)

Istotne jest zapewnienie umieszczenia nadajnika Watchman® Sonic Plus w taki sposób, by otwór promiennika ultradźwięków w dolnej części czujnika wystawał w głąb zbiornika. W takim przypadku podstawa urządzenia nie jest konieczna i można ją wyrzucić. Należy pominąć punkty 3 i 7 instrukcji.



Nadajnik nie może być ustawiony pod kątem, gdyż spowoduje to nieprawidłowy odczyt poziomu przez odbiornik. Nie należy wybierać miejsc, w których może gromadzić się woda, np. wgłębień lub zagłębień ani miejsc znajdujących się bezpośrednio nad niedozwolonym obszarem wewnątrz zbiornika. (Patrz rys. 5)



Uwaga: W przypadku zbiorników z pofałdowaniami na okienka lub wewnętrznymi wzmocnieniami należy zapewnić, by nadajnik Watchman^E Sonic Plus był posadowiony niżej niż 15 cm od obszaru OKIENKA lub brzegu zbiornika. (Patrz rys. 6). Upewnić się, że w torze akustycznym aż do dna zbiornika nie ma przeszkód w rodzaju pokazanych na rys. 2.



RYS. 6

III. ZAMOCOWANIE PODSTAWY NADAJNIKA

W przypadku zbiorników z przygotowanymi otworami

Zdjąć zaślepkę z otworu (rys. 7) i włożyć podstawę nadajnika, upewniając się, że uszczelka zewnętrzna jest prawidłowo ułożona (rys. 8 i 9).

Dokręcić podstawę nadajnika Watchman[®] Sonic Plus (element D) do zbiornika za pomocą 2 dostarczonych w zestawie, naprzeciwległe rozmieszczonych wkrętów samogwintujących ze stali nierdzewnej (element B). Nie dokręcać zbyt mocno!



RYS. 7



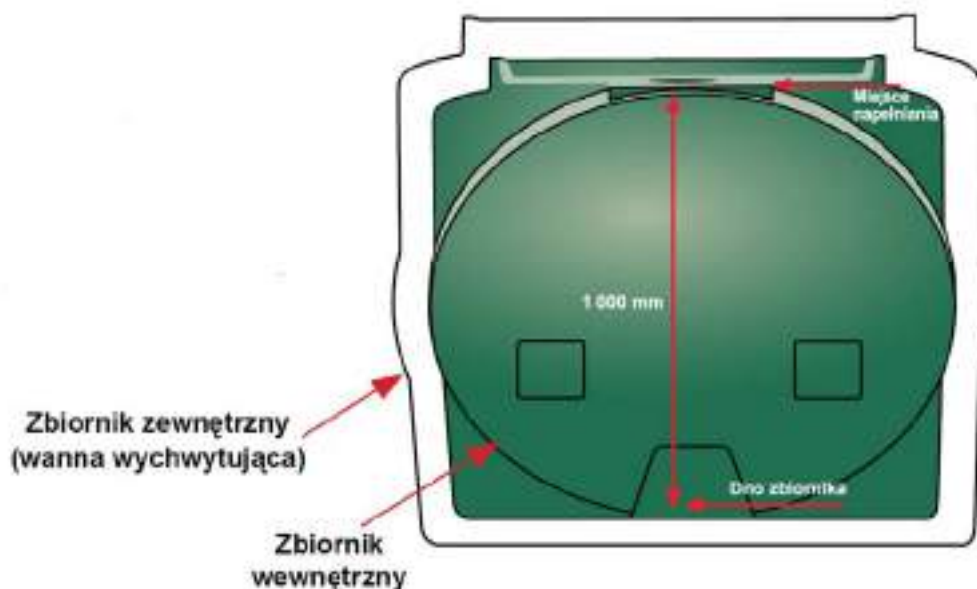
RYS. 8



RYS. 9

IV. WYZNACZENIE WYSOKOŚCI ZBIORNIKA

Zmierzyć dokładnie wysokość zbiornika. Dopuszczalna maksymalna wysokość zbiornika od jego podstawy do miejsca umieszczenia czujnika Watchman® Sonic Plus (które powinno odpowiadać punktowi napełniania zbiornika) wynosi 3 metry. (Patrz rys. 10).



RYS. 10

V. USTAWIENIE PRZEŁĄCZNIKÓW W ZBIORNIKU

Korzystając z tabeli wysokości zbiornika (p. punkt 11), odczytać odpowiednie ustawienia przełączników. Przełączniki są umieszczone we wnęce z tyłu odbiornika nad kołkami.

Za pomocą wkrętaka lub końcówki długopisu przestawić odpowiedni przełącznik (p. przykład) w górę (położenie ON). Przykładowo, jeżeli wysokość zbiornika wynosi 100 cm, należy ustawić przełączniki 5 i 7 w położenie ON (w górę). (Patrz rys. 11)

UWAGA: Przełączniki 1 i 2 są ustawione fabrycznie w położenie zerowe OFF (0). Aby włączyć dzwonek sygnalizujący niski poziom w zbiorniku lub zadziałanie alarmu dla wanny wychwytującej, należy przestawić przełącznik 1 w górne położenie.

Pierwszy przełącznik w położeniu ON (górnym) pełni dwie funkcje.

1. W przypadku odczytania niskiego poziomu urządzenie będzie co 60 minut emitować 5-krotny, szybko powtarzający się sygnał dźwiękowy.
2. Dodatkowo, w przypadku alarmu dla wanny wychwytującej, urządzenie będzie co 10 sekund emitować sygnał dźwiękowy trwający 1 sekundę.

Przełącznik 2 nie ma znaczenia z punktu widzenia użytkownika.



RYS. 11

VI. DOPASOWANIE ODBIORNIKA DO NADAJNIKA

Odbiornik (element A) należy dopasować do nadajnika (element C) w taki sposób, aby kod systemowy być unikalny dla danego zbiornika. Wystarczy to zrobić tylko jednorazowo. Podłączyć odbiornik do odpowiedniego, łatwo dostępnego gniazda sieci energetycznej i włączyć odbiornik.

Na ekranie wyświetlacza (rys. 12) znajdującego się z przodu odbiornika zostanie wyświetlony migający pasek u góry, tak jak przedstawia to rysunek. Oznacza to oczekiwanie odbiornika na wprowadzenie unikalnego kodu. Pasek będzie migać przez 2 minuty. W tym czasie można dopasować nadajnik do odbiornika.

Przytrzymać nadajnik przy prawym boku odbiornika w sposób pokazany na ilustracji (rys. 13), tak by biała kropka na nadajniku stykała się z czarną kropką na odbiorniku (ważne!) przez około 20 sekund. Umożliwi to przesłanie unikalnego kodu. Na ekranie wyświetlacza widoczne będą kolejno coraz dłuższe paski. Gdy zostanie wyświetlonych 10 pasków zaczną one migać sygnalizując przesłanie unikalnego kodu. Po dopasowaniu nadajnik należy niezwłocznie umieścić przy zbiorniku.

- Odbiornik czeka na wprowadzenie kodu przez 2 minuty od chwili załączenia.
- Aby zmienić ustawieni wysokości, wystarczy odłączyć odbiornik, zmienić położenia przełączników i podłączyć go ponownie.
- W przypadku instalowania więcej niż jednego urządzenia Watchman® Sonic Plus, należy odczekać 9 minut pomiędzy poszczególnymi operacjami dopasowania.
- W przypadku zaniku zasilania, wyłączenia odbiornika lub przełączenia go do innego gniazda: Po przywróceniu zasilania lub załączeniu urządzenia, na ekranie wyświetlacza odbiornika zostanie wyświetlony migający pasek u góry. Ponowne dopasowywanie nie jest konieczne. Górny pasek będzie migać przez 2 minuty, po czym zostanie wyświetlone wskazanie ostatniego poprawnego sygnału. Następane przesłanie sygnału z nadajnika może nastąpić nawet dopiero po dwóch godzinach.



RYS. 12



RYS. 13

VII. PRZYMOCOWANIE NADAJNIKA DO PODSTAWY

Wkręcić nadajnik (element C) w podstawę (element D). Upewnić się, że nadajnik jest ustawiony pionowo w górnej części zbiornika i właściwie wypoziomowany.

Upewnić się, że czujnik Watchman® Sonic Plus jest prawidłowo wkręcony w podstawę, a gwinty nie są uszkodzone, co zapewni bezpieczne uszczelnienie. (Patrz rys. 14)



Kabel czujnika
montowanego
w wannie
wychwytywającej

RYS. 14

VIII. ZAMONTOWANIE CZUJNIKA W WANNIE WYCHWYTUJĄCEJ

Po wykonaniu punktów od 1 do 7 instrukcji odbiornik urządzenia Watchman® Sonic Plus powinien być zamontowany do zbiornika wewnętrznego. Czujnik nieszczelności powinien być zawieszony na wysokości 5 cm nad dnem zbiornika zewnętrznego w przestrzeni pomiędzy zbiornikiem wewnętrznym a zewnętrznym, w sposób przedstawiony na rysunku powyżej. Aby czujnik nieszczelności nie opierał się o dno zbiornika, należy dopasować długość kabla korzystając z dostarczonej w komplecie opaski kablowej.

Uwaga: Jest bezwzględnie wymagane, aby czujnik nieszczelności był umieszczony pionowo nad dnem zbiornika wewnętrznego, a kabel był przymocowany, aby uniknąć ześlizgnięcia się lub wydłużenia kabla. Długość kabla można regulować za pomocą dostarczonej w zestawie opaski kablowej.



IX. SPRAWDZENIE POZIOMU OLEJU W ZBIORNIKU

Wykres słupkowy przedstawia poziom oleju w zbiorniku.

Uwaga: Wyświetlenie pierwszego dokładnego odczytu przez urządzenie Watchman® Sonic Plus może nastąpić nawet dopiero po 2 godzinach.



X. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

WYMIANA BATERII

Choć bateria litowa wystarcza na bardzo długi okres pracy, to jednak w końcu ulegnie wyczerpaniu i będzie konieczna jej wymiana.

Baterie można nabyć w dobrych sklepach fotograficznych lub aptekach. Model baterii to: VARTA CR2430.

- Wymontować nadajnik ze zbiornika.
- Przenieść nadajnik do czystego i suchego pomieszczenia.
- Za pomocą niewielkiego wkrętaka krzyżakowego odkręcić cztery wkręty znajdujące się pod korpusem nadajnika.
- Zdjąć górną pokrywę.
- Wyjąć baterię z zatraskowego mocowania.
- Zamocować nową baterię.
- Założyć z powrotem pokrywę.
- Dokręcić wszystkie cztery wkręty równomiernie uważając, aby nie zerwać gwintów.
- Zamontować nadajnik z powrotem w zbiorniku.

Jeśli odbiornik wykryje niski poziom baterii, na wyświetlaczu LCD pojawi się poniższy komunikat ostrzegawczy. Poziom oleju w zbiorniku oraz stale migający trójkąt ostrzegawczy. (Patrz rys. 15)

SYGNALIZOWANIE AWARII ODBIORNIKA:

Jeśli odbiornik wykryje długotrwały brak transmisji sygnału, na wyświetlaczu LCD pojawi się symbol pokazany na rys. 16. Pojawi się on po ok. 12 godzinach od odebrania ostatniego prawidłowego sygnału. (Patrz rys. 16). Aby usunąć problem, należy przestawić odbiornik w miejsce umożliwiające odbieranie sygnału.

W przypadku wykrycia przez odbiornik braku echa sygnału, na wyświetlaczu LCD wyświetlany jest poniższy komunikat. Stale migający trójkąt ostrzegawczy oraz wyświetlany pasek wskaźnika 5. (Patrz rys. 17). Aby rozwiązać ten problem należy sprawdzić, czy nadajnik jest prawidłowo umieszczony w zbiorniku i czy nie występują zakłócenia pochodzące od ścianek zbiornika, wzmocnień lub okienka.



NISKI POZIOM BATERII

RYS. 15



BRAK ODBIORU
SYGNAŁU

RYS. 16



BRAK ECHA

RYS. 17

XI. WSKAZANIE ALARMU DLA WANNY WYCHWYTUJĄCEJ

W przypadku wykrycia nieszczelności, wszystkie 10 pasków na wyświetlaczu będzie migać w krótkich odstępach czasu, podobnie jak czerwona dioda LED. W ten sposób sygnalizowana jest obecność cieczy w przestrzeni pomiędzy zbiornikiem wewnętrznym a zewnętrznym oraz konieczność natychmiastowego podjęcia działań korygujących w celu naprawienia tego stanu rzeczy. Urządzenie pozostaje w tym trybie tak długo, dopóki czujnik jest zanurzony w cieczy.

Uwaga: Pozostawienie czujnika w tym stanie przez dłuższy czas znacznie skraca czas pracy baterii i powoduje unieważnienie gwarancji.



ALARM DLA WANNY WYCHWYTUJĄCEJ

RYS. 18

XII. GWARANCJA

Okres gwarancji na urządzenie Watchman® Sonic Plus wynosi 2 lata. Każdy wyrób uznany przez firmę Kingspan Water & Energy sp. z o.o. jako objęty gwarancją zostanie przez nią naprawiony lub wymieniony i odesłany klientowi na jej koszt. Otwarcie szczelnie zamkniętego urządzenia (element C) powoduje unieważnienie gwarancji.

Firma Kingspan Water & Energy sp. z o.o. nie świadczy gwarancji na wyroby, które:

- były użytkowane w warunkach eksploatacyjnych i środowiskowych innych niż te, do których zostały przeznaczone,
- zostały fizycznie uszkodzone, z którymi obchodzono się niewłaściwie podczas montażu lub zostały uszkodzone w transporcie,
- zostały wysłane z firmy Kingspan Water & Energy wcześniej, niż przez 2 lata,
- zostały odesłane do firmy Kingspan Water & Energy w postaci innej, niż zostały pierwotnie dostarczone,
- uległy działaniu siły wyższej, tj. uderzeniu pioruna, powodzi lub innego katastroficznego zdarzenia, na które firma Kingspan Water & Energy nie ma wpływu.

Każdy czujnik będący zdaniem klienta uszkodzony należy odesłać do firmy Kingspan Water & Energy na własny koszt. Firma Kingspan Water & Energy nie odpowiada za jakiegokolwiek koszty związane z odsyłanymi produktami.

Do wadliwego produktu należy dołączyć dowód zakupu oraz opis problemu. Produkt należy odesłać do miejsca zakupu lub bezpośrednio na następujący adres:

Kingspan Water & Energy sp. z o.o.
ul. Topolowa 5
62-090 Rokietnica
Polska

Każdy wadliwy produkt musi uzyskać zgodę firmy Kingspan Water & Energy na dokonanie serwisu po sprzedaży.

XIII. TABELA USTAWIEŃ PRZEŁĄCZNIKA WIELOSEKCYJNEGO W ODBIORNIKU WATCHMAN® SONIC PLUS

Zmierzyć wysokość zbiornika, pionowo od miejsca, gdzie znajduje się nadajnik, do dna zbiornika. Odczytać z tabeli wartość najbliższą zmierzonej. Zignorować położenia przełączników 1 i 2. Wyjątek stanowi UWAGA w punkcie 5.

Wysokość zbiornika (w cm)	Przełącznik 3	Przełącznik 4	Przełącznik 5	Przełącznik 6	Przełącznik 7	Przełącznik 8
50						
55						ON
60					ON	
65					ON	ON
70				ON		
75				ON		ON
80				ON	ON	
85				ON	ON	ON
90			ON			
95			ON			ON
100			ON		ON	
105			ON		ON	ON
110			ON	ON		
115			ON	ON		ON
120			ON	ON	ON	
125			ON	ON	ON	ON
130		ON				
135		ON				ON
140		ON			ON	
145		ON			ON	ON
150		ON		ON		
155		ON		ON		ON
160		ON		ON	ON	
165		ON		ON	ON	ON
170		ON	ON			
175		ON	ON			ON
180		ON	ON		ON	
185		ON	ON		ON	ON
190		ON	ON	ON		
195		ON	ON	ON		ON
200		ON	ON	ON	ON	
205		ON	ON	ON	ON	ON
210	ON					
215	ON					ON
220	ON				ON	
225	ON				ON	ON
230	ON			ON		
235	ON			ON		ON
240	ON			ON	ON	
245	ON			ON	ON	ON
250	ON		ON			
255	ON		ON			ON
260	ON		ON		ON	
265	ON		ON		ON	ON
270	ON		ON	ON		
275	ON		ON	ON		ON
280	ON		ON	ON	ON	
285	ON		ON	ON	ON	ON
290	ON	ON				
295	ON	ON				ON
300	ON	ON			ON	

XIV. DANE TECHNICZNE

Pomiar głębokości zbiornika:	Minimalna głębokość: 0,5 m. Maksymalna głębokość: 3 m.
Wyświetlacz:	Paskowy wskaźnik poziomu, każdy pasek odpowiada 10% wysokości zbiornika. Wskaźnik wczesnego ostrzegania (migający wskaźnik napełniania zbiornika) przy określonej wysokości powyżej dna zbiornika (p. punkt 13). Migający czerwony wskaźnik LED pustego zbiornika przy określonej wysokości powyżej dna zbiornika. (patrz punkt 13) Spełnia wymagania normy EN60335.
Maks. Zasięg łączności:	200 m w zwykłych warunkach „widoczności w linii prostej”. Na rzeczywisty zasięg działania urządzenia mogą wpływać czynniki zewnętrzne, zmniejszające zasięg nadajnika lub czułość odbiornika.
Zasilanie:	Odbiornik: 230 V, 50–60 Hz +/-10%. Nadajnik: ogniwo litowe 3-woltowe.
Okres pracy baterii:	Maks. 3 lata (w zależności od wysokości zbiornika).
Łączność bezprzewodowa:	433 MHz. Przesyłanie sygnału z modulacją FM. EN 300-220.
Wymiary:	Odbiornik: 50 x 55 x 35 mm (bez anteny). Nadajnik: 70 x 93 mm.
Maks. i min. Temperatura pracy (nadajnik):	Zakres temp. pracy od –10 do +60 °C. Wilgotność pracy: 0–100%. Hermeticznie zamknięte urządzenie wykonane z materiału PP3317 stabilizowanego ultrafioletowo.
Rozmiar otworu do montażu w zbiorniku:	32 mm Łącznik 2-calowy z zewnętrznym gwintem BSP

Deklaracja: konstrukcja niniejszego urządzenia nie powoduje obrażeń ciała ani innego zagrożenia w wyniku styczności z wyrobem, nie powoduje powstawania nadmiernej temperatury powierzchni ani promieniowania podczerwonego, elektromagnetycznego będą jonizującego i nie stwarza innych zagrożeń niezwiązanych z elektrycznością, o ile użytkowanie urządzenia odbywa się zgodnie z instrukcjami obsługi i montażu.

Ostrzeżenie: Jeśli urządzenie może mieć styczność z substancjami agresywnymi, to na użytkownika spoczywa odpowiedzialność za podjęcie stosownych czynności w celu zapobiegania ich niekorzystnemu oddziaływaniu na urządzenie, a tym samym za zapewnienie, by zostać zachowany odpowiedni rodzaj ochrony. Substancje agresywne oznaczają ciecze lub gazy, które mogą działać szkodliwe na metale będą też substancje, które mogą oddziaływać na polimery.

Aby zmniejszyć zagrożenie porażeniem elektrycznym, należy pamiętać, że:

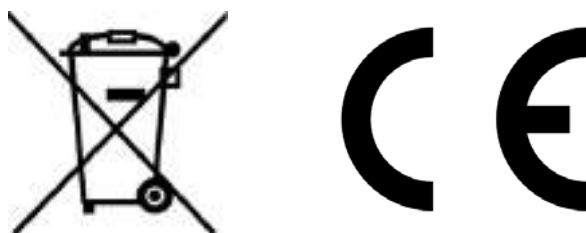
- odbiornik jest przeznaczony do pracy w pomieszczeniach zamkniętych, nie wolno go użytkować na zewnątrz budynków,
- odbiornik jest hermetycznie zamknięty, nie wolno podejmować prób jego otwierania.

Gwarancja: 2 lata.

KONTAKT W CELU UZYSKANIA POMOCY:

sensoreu@kingspan.com

© Kingspan Water & Energy sp z o.o.



Wyrób dostarczony przez firmę
Kingspan Water & Energy sp. z o.o.
ul. Topolowa 5
62-090 Rokietnica
Polska

Informacje związane z bezpieczeństwem

Nie umieszczać w atmosferze zagrażającej wybuchem.

Okresowo sprawdzać, czy urządzenie jest nienaruszone i właściwie zamocowane do zbiornika. Przed użyciem skonsultować się z producentem w kwestii substancji chemicznych, z którymi wolno stosować urządzenie. Nie podejmować prób samodzielnej naprawy urządzenia. W celu naprawy urządzenie należy odesłać do producenta.

Ostrzeżenie! Zagrożenie elektrostatyczne! Czyścić wyłącznie wilgotną ściereczką. Stosować wyłącznie baterie VARTA CR2430.

Wyrób nie nadaje się do stosowania w zbiornikach, w których występuje ciśnienie. Do stosowania w zbiornikach z wentylacją atmosferyczną.

Kontakt

Więcej informacji na temat produktów i usług Kingspan Water & Energy w ponad 40 krajach dostępne na stronie kingspanwaterandenergy.com. Aby uzyskać informacje w języku lokalnym na temat produktów Smart Monitoring, zapraszamy do kontaktu:

Wielka Brytania

E: sensor@kingspan.com
Tel: +44 (0) 28 3836 4444

Irlandia

E: tankinfo@kingspan.ie
Tel: +353 42 969 0022

Holandia

E: info@kingspan-env.nl
Tel: +31 344 760050

Szwecja

E: sensoreu@kingspan.com
Tel: +48 61 660 94 46

Polska

E: sensoreu@kingspan.com
Tel: +48 61 814 44 00

Główna siedziba firmy

180 Gilford Road
Portadown
Co. Armagh
BT63 5LF Wielka Brytania
Tel: +44 (0) 28 3836 4444

Nowa Zelandia

E: tankinfo@kingspan.co.nz
Tel: +44 (0) 28 3836 4444

Ameryka Północna

E: TalkToUs@kingspan.com

Francja

E: cuve@kingspan.fr
Tel: +33 9 75 18 76 49

Belgia

E: info@kingspan-env.be
Tel: +32 51 48 51 42

Niemcy

E: tank@kingspan.de
Tel: +49 6102 3686700

Oddział w Europie

ul. Topolowa 5
62-090 Rokietnica
Polska
Tel: +48 61 814 44 00

Republika Czeska

E: sensoreu@kingspan.com
Tel: +420 725 114 555

Finlandia

E: sensoreu@kingspan.com
Tel: +48 61 660 94 46

Norwegia

E: sensoreu@kingspan.com
Tel: +48 61 660 94 46

Dania

E: sensoreu@kingspan.com
Tel: +48 61 660 94 46

Bliski Wschód

E: tankinfo@kingspan.me
Tel: +44 (0) 28 3836 4444



ZAREJESTRUJ SWÓJ
PRODUKT



Dodaaliśmy należytej staranności, aby zawarte w niniejszej publikacji informacje były dokładne. Kingspan Water & Energy zastrzega sobie prawo do wprowadzania w każdej chwili zmian w odniesieniu do specyfikacji opisanych lub przedstawionych produktów. Kolory widoczne na fotografiach lub ilustracjach mogą się różnić od rzeczywistych kolorów produktów. Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy materiał reklamowy nie stanowi oferty sprzedaży w rozumieniu przepisów polskiego Kodeksu cywilnego, w szczególności jego art. 66 i 66¹.

