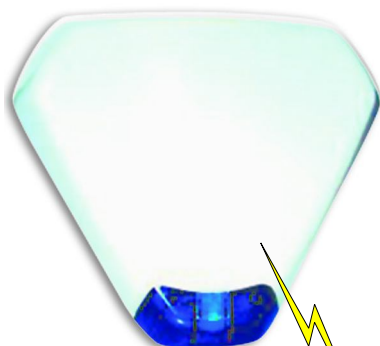
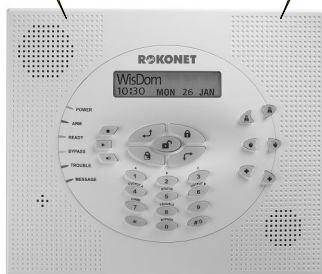


# Sygnalizatory bezprzewodowe

Sygnalizator zewnętrzny



Sygnalizator wewnętrzny



**Instrukcja instalacji**

**(WisDom Wersja 3.xx)**

## Spis treści

<b>Wstęp</b> .....	<b>2</b>
<b>Funkcje sygnalizatora</b> .....	<b>2</b>
Alarm / Detekcja sabotażu .....	2
Kontrola napięcia baterii .....	2
Kontrola obecności sygnalizatora w systemie .....	2
Pre-Alarm .....	2
Samotestowanie.....	2
LEDy stanu .....	2
<b>Instalacja</b> .....	<b>3</b>
Montaż sygnalizatora zewnętrznego .....	3
Montaż sygnalizatora wewnętrznego.....	5
<b>Programowanie centrali WisDom</b> .....	<b>7</b>
Menu instalatora.....	7
[9][2][1] Sygnalizator: Alokacja .....	7
[9][2][2] Sygnalizator: Parametry.....	8
[9][2][3] Sygnalizator: Test komunikacji.....	9
[9][2][4] Kalibracja .....	9
[9][2][5] Sygnalizator: Wycisz sabotaż.....	10
[1][1][9] Czas nadzoru.....	10
[1][2][35] Pre Alarm.....	10
[6][2][6][4] Kody zdarzeń .....	11
Komunikaty w pamięci zdarzeń .....	11
Menu użytkownika.....	12
Diagnostyka.....	12
Wersja sygnalizatora.....	12
<b>Wymiana baterii</b> .....	<b>13</b>
<b>Dane techniczne</b> .....	<b>13</b>
Elektryczne .....	13
Moduł komunikacji radiowej .....	13
Środowiskowe.....	13
<b>Numeracja elementów</b> .....	<b>13</b>



## Wstęp

Sygnalizatory bezprzewodowe firmy Rokonet są doskonałym rozwiązaniem zwiększającym funkcjonalność central WisDom. Zostały one wyposażone w dwukierunkowy moduł transmisji radiowej, pracujący w paśmie 868MHz lub 433MHz. Konstrukcja obudowy pozwala na szybki i prosty montaż. Sygnalizatory zasilane są z własnych baterii. Do jednej centrali WisDom można przyłączyć aż 3 sygnalizatory bezprzewodowe (wewnętrzne / zewnętrzne, w dowolnej konfiguracji).

## Funkcje sygnalizatora

### Alarm / Detekcja sabotażu

Po powstaniu kryterium alarmowego w systemie, sygnalizatory zostają załączone na zaprogramowany w centrali WisDom czas (czas alarmu głośnego).

Maksymalny dopuszczalny czas alarmu głośnego to 5 minut.

### Kontrola napięcia baterii

W przypadku spadku napięcia na bateriach, sygnalizator wysyła do centrali alarmowej sygnał o rozładowaniu baterii.

Rozróżniane są 2 typy komunikatów o słabych bateriach:

- Φ Słabe baterie nadajnika
- Φ Słabe baterie sygnalizatora

### Kontrola obecności sygnalizatora w systemie

Każdy sygnalizator może być nadzorowany przez centralę alarmową. Centrala odbiera sygnały kontrolne nadawane przez sygnalizator. W przypadku, gdy przez zaprogramowany okres czasu centrala nie odbierze sygnałów kontrolnych z danego sygnalizatora, zasygnalizowany będzie stan braku sygnalizatora (w przypadku systemów monitorowanych, sygnał taki może być wysłany do stacji monitoringu).

### Pre-Alarm

W momencie startu odliczania czasu na wejście, centrala WisDom wysyła do sygnalizatora sygnał pre-alarmu. Jeśli system zostanie rozbrojony przed upłynięciem czasu na wejście, wysyłany jest sygnał odwołujący pre-alarm. Jeśli sygnalizator nie odbierze w tym czasie sygnału odwołania (np. w wyniku zniszczenia centrali przez włamywaczy lub tp.), włączy się alarm.



### UWAGA:

Tę funkcję należy zaprogramować. Więcej informacji znajdziesz na str. 10.

### Samotestowanie

Po naciśnięciu przycisku resetu (na płycie montażowej sygnalizatora), uruchamiany jest autotest urządzenia. Sygnalizator optyczny zaczyna błyskać, włączana jest akustyka. Oprócz tego, test sygnalizatora można zainicjować z klawiatury centrali lub komputera (program do downloadingu).

### LEDy stanu

Na płycie montażowej sygnalizatora umieszczono 2 LEDy sygnalizujące stan urządzenia. LEDy załączane są w chwili zdjęcia pokrywy, wyłączane 10 minut po zamknięciu pokrywy. Świecenie LEDów oznacza odpowiednio:

**Tylko czerwony:** Transmisja

**Tylko żółty:** Słabe baterie

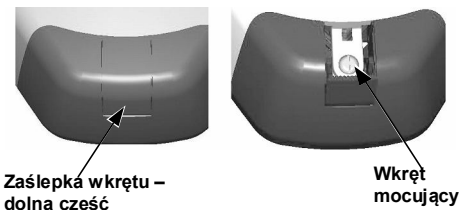
**Czerwony + Żółty (3 sekundy):** Potwierdzenie udanego procesu dodania sygnalizatora do systemu.

## Instalacja

Podczas instalacji stosuj się do poniższych zaleceń.

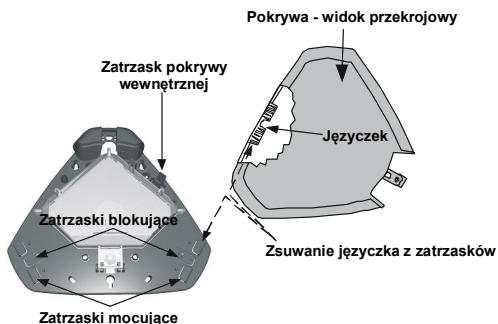
### Montaż sygnalizatora zewnętrznego

1) Zdejmij zaślepkę naciskając kciukiem na jej dolną część. Gdy się uniesie, pociągnij. Odkręć wkręt mocujący i zdejmij pokrywę sygnalizatora optycznego.

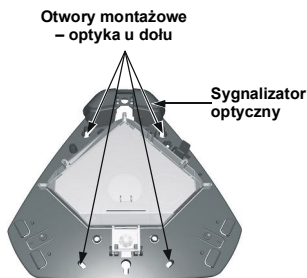


2) Po zdjęciu pokrywy, zsuń wierzchnią część obudowy z zatrzasków mocujących. Aby zsunąć obudowę, naciśnij zatrzaski blokujące i zsuń obudowę.

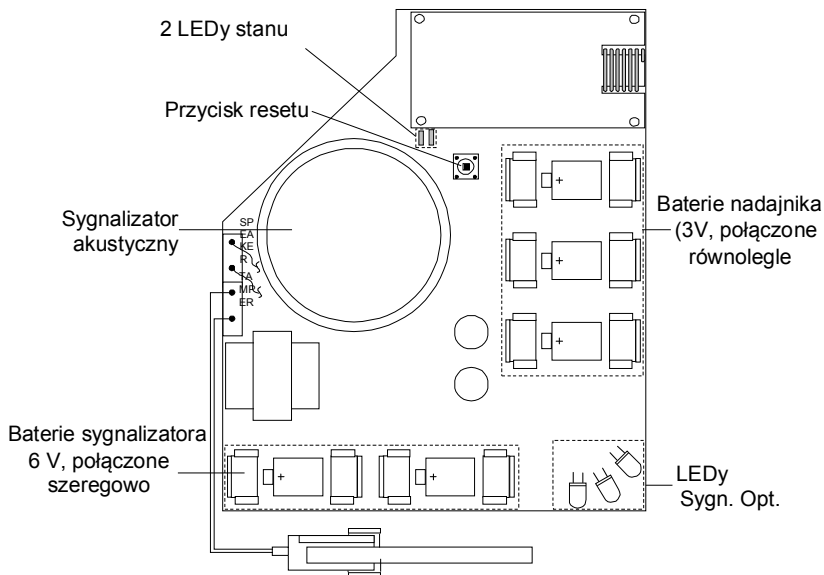
3) Aby dostać się do płytki montażowej, odblokuj wewnętrzną pokrywę i unieś ją aż do momentu zatrzaśnięcia w pozycji podniesionej.



4) Zaznacz na ścianie miejsca otworów pod kołki montażowe. Sygnalizator mocuje się do ściany za pomocą minimum trzech wkrętów, można montować z optyką na górze lub na dole.



- 5) Włóż dołączone do sygnalizatora baterie w gniazda baterii (uwaga na polaryzację).
- 6) Sygnalizator jest gotowy do zaprogramowania go w centrali WisDom.
- 7) Po zapisaniu sygnalizatora w centrali, zamknij wewnętrzną pokrywę i zamontuj pokrywę wierzchnią.



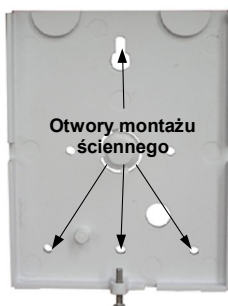
Sygnalizator zewnętrzny – płytki montażowa

## Montaż sygnalizatora wewnętrznego

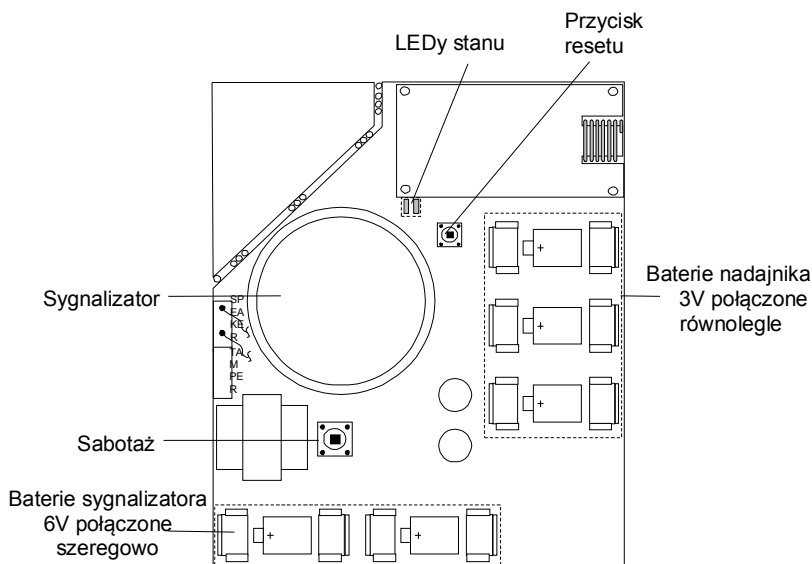
1. Odkręć wkręt mocujący i zdejmij pokrywę wierzchnią.
2. Zaznacz na ścianie miejsca otworów pod kołki montażowe.
3. Przytwierdź spód obudowy do ściany.
4. Włóż dołączone do sygnalizatora baterie w gniazda baterii (uwaga na polaryzację).
5. Zaprogramuj sygnalizator w centrali WisDom.
6. Po zapisaniu sygnalizatora w centrali, zamknij wewnętrzną pokrywę i zamontuj pokrywę wierzchnią.



Odkręć wkręt  
mocujący



Otwory montażu  
ściennego



## Sygnalizator wewnętrzny – płytki montażowa

## Programowanie centrali WisDom

W niniejszej sekcji opisano pozycje programu centrali WisDom, które służą do zaprogramowania opcji pracy związanych z bezprzewodowymi sygnalizatorami. W systemie WisDom można zainstalować maksymalnie 3 sygnalizatory bezprzewodowe.

Przed rozpoczęciem programowania opcji sygnalizatorów dokładnie zapoznaj się z instrukcją programowania i instrukcją użytkownika centrali WisDom.



### UWAGA:

Sygnalizatory współpracują z centralami z programem w wersji 3.xx i następnymi

## Menu instalatora

### ➤ Wejście do menu sygnalizatora



1. W menu głównym instalatora naciśnij [9] by wejść do opcji Inne Urządzenia.
2. Naciśnij [2] - Sygnalizator.
3. Opis poszczególnych pozycji tego podmenu zamieszczono na kolejnych stronach.

### [9][2][1] Sygnalizator: Alokacja

Menu alokacji służy do wybrania typu, określenia podstawowych parametrów i zapamiętania sygnalizatora w pamięci centrali alarmowej. Sygnalizatory nie alokowane nie będą obsługiwane.

### ➤ Krok 1: Wybór typu, podstawowe parametry

1. W menu Sygnalizator naciśnij [1] by wejść do menu **Alokacja**
2. Wybierz numer sygnalizatora.







3. Umieść kursor w polu **Typ**. Klawiszem  wybierz typ (poniżej) i naciśnij klawisz  :

- Φ BRAK
- Φ ODWS1: Sygnalizator zewnętrzny
- Φ INWS1: Sygnalizator wewnętrzny



### UWAGA:

Jeśli wybierzesz BRAK, centrala pyta, czy usunąć sygnalizator z pamięci.

4. Klawiszem  wybierz, czy sygnalizator będzie głośny [T], czy cichy [N] i naciśnij  .
5. Klawiszem  wybierz, czy sygnalizator będzie potwierdzał akustycznie uzbrojenie [T], czy nie [N] i naciśnij  .
6. Klawiszem  wybierz, czy sygnalizator będzie potwierdzał optycznie uzbrojenie [T], czy nie [N] i naciśnij  .



### UWAGA:

Potwierdzanie optyczne dotyczy tylko sygnalizatorów zewnętrznych (ODWS1).

## ➤ Krok 2: Zapamiętanie sygnalizatora w pamięci centrali

1. Teraz należy zainicjować transmisję z sygnalizatora do centrali, by zapamiętać sygnalizator w pamięci centrali WisDom:

- Φ Naciśnij [1] by przejść do przypisywania
- Φ Naciśnij [2] by zainicjować tryb zapamiętywania. W ciągu 255 sekund zainicjuj nadajnik sygnalizatora:

- a. Naciśnij przycisk resetu na płycie sygnalizatora.
- b. Po usłyszeniu piśnięcia (sygn. zewn. – również błysk), w ciągu 10 sekund wciśnij stykownik sabotażowy i przytrzymaj przez co najmniej 3 sekundy.


Zapisanie sygnalizatora w pamięci centrali sygnalizowane jest dźwiękiem potwierdzenia na centrali. Dodatkowo, sygnalizator wydaje krótki pisk, przez 3 sekundy błyskają LEDy stanu.

- Φ Jeśli chcesz usunąć sygnalizator z pamięci centrali, naciśnij [3].
- Φ Naciśnij [4] i wybierz, czy sygnalizator będzie nadzorowany, czy nie.

2. Powtórz cały proces dla kolejnych sygnalizatorów (maks. 3).

### [9][2][2] Sygnalizator: Parametry

#### ➤ Programowanie parametrów

1. W menu głównym naciśnij kolejno [9][2][2].
2. Wpisz numer sygnalizatora, któremu chcesz ustalić parametry i naciśnij . Wykaz parametrów – w poniższej tabeli.



#### **UWAGA:**

Dla sygnalizatorów wewnętrznych (INWS1) dostępny jest tylko parametr Głośność.

#### Sygnalizator: Parametry

Skrót	Parametr
[9][2][2][1]	<b>Optyka</b> Tryb pracy sygnalizatora optycznego.
[9][2][2][1] [1]	<b>Zawsze wyłączona</b> Sygnalizator optyczny nie aktywny
[9][2][2][1] [2]	<b>Jak sygnalizator</b> Optyka działa równoległe z akustyką.
[9][2][2][1] [3]	<b>Jak alarm</b> Optyka działa w trakcie trwania alarmu.

[9][2][2][2]	<b>Błyski</b>		
		Określ częstotliwość błysków sygnalizatora optycznego.	
[9][2][2][2] [1]..[5]	<b>Opcje błysków</b>		
	[1] 20 / minutę	[4] 50 / minutę	
	[2] 30 / minutę	[5] 60 / minutę	
	[3] 40 / minutę (Fabrycznie)		
[9][2][2][3]	<b>Pięnięcie po uzbrojeniu</b>	Fabrycznie: 01	Zakres: 01-20 (sekund)
	Ustal czas, przez jaki sygnalizator optyczny będzie błyskał po uzbrojeniu systemu.		
	<b>UWAGA:</b>		
	Jeśli parametr sygnalizacji optycznej uzbrajania ustawisz na "Nie" (menu alokacji), nastawy tej pozycji będą ignorowane.		
[9][2][2][4]	<b>Głośność</b>		
	Określ głośność akustyki w poszczególnych trybach pracy. Dostępny zakres – od 0 (akustyka wyłączona) do 5 (najgłośniejsz).		
[9][2][2][4] [1]	<b>Wejście / Wyjście</b>		
	Głośność w trakcie odliczania czasu na wejście/wyjście. (Fabr. = 0)		
[9][2][2][4] [2]	<b>Alarm</b>		
	Głośność podczas alarmu. (Fabrycznie = 9)		
[9][2][2][4] [3]	<b>Pięnięcie</b>		
	Głośność potwierdzania uzbrajania (Fabrycznie = 9)		

### [9][2][3] Sygnalizator: Test komunikacji

Opcja pozwala na przeprowadzenie testu łączności pomiędzy centralą a sygnalizatorem. Wyświetlana wartość określa poziom odebranego sygnału.

#### ➤ Test komunikacji

1. W menu instalatora wprowadź komendę [9][2][3].
2. Centrala testuje łączność. Liczba z zakresu 00-99 oznacza poziom odebranego sygnału.




#### **UWAGA:**

Aby łączność nie zrywała się, siła sygnału powinna być większa niż akceptowalny poziom szumu (patrz Kalibracja, poniżej [9][2][4]).

### [9][2][4] Kalibracja

Procedura kalibracji służy do ustalenia maksymalnego akceptowanego poziomu szumu w kanale transmisyjnym.

## ➤ Procedura kalibracji

1. W menu głównym instalatora wprowadź sekwencję [9][2][4].
2. Wybierz numer sygnalizatora.
3. Aby uruchomić automatyczną kalibrację, za pomocą klawisza  wybierz [T]. Po zakończeniu procesu autokalibracji, na wyświetlaczu pojawia się wartość poziomu szumu.
4. Klawiszem  zatwierdź wyświetlany poziom lub wprowadź inną wartość i naciśnij .

## [9][2][5] Sygnalizator: Wycisz sabotaż

Wybierz tę opcję, by wyłączyć sygnalizację akustyczną sabotażu – gdy chcesz otworzyć obudowę sygnalizatora.

### UWAGA:

Opcja nie wyłącza sygnalizacji akustycznej innych alarmów sabotażowych systemu.

## [1][1][9] Czas nadzoru

### System: Czasy

Skrót	Parametr	Fabrycznie	Zakres
[1][1][9]	<b>Czas nadzoru</b>	65 minut	00-255 minut

Określ, jak często centrala WisDom będzie sprawdzała obecność sygnalizatorów w systemie (centrala generuje zapytanie testowe do sygnalizatorów i bada, czy nadeszła odpowiedź).

### UWAGA:

Jeśli opcja Brak Urządzenia (komenda [1][2][33]) jest ustawiona na TAK, zamiast alarmu sabotażowego jest sygnalizowany brak łączności (usterka).

Jeśli w trakcie Czasu kontroli nadajników (Komenda [1][3][3]) centrala nie odbierze sygnału odpowiedzi z dowolnego sygnalizatora, będzie go traktowała jako nieobecny.

### WAŻNE:

By wyeliminować fałszywe komunikaty braku obecności sygnalizatorów, Czas kontroli nadajników (komenda [1][3][3]) musi być dłuższy niż Czas nadzoru ([1][1][9]).

## [1][2][35] Pre-Alarm

Działanie funkcji pre-alarmu opisano na str. 2 niniejszej instrukcji.

### System: Opcje systemu

Skrót	Parametr	Fabrycznie
[1][2][35]	<b>Pre-Alarm</b>	Nie

**Tak:** Funkcja pre-alarmu załączona.

**Nie:** Pre-alarm wyłączony

## [6][2][6][4] Kody zdarzeń

Poniżej przedstawiamy listę kodów zdarzeń związanych z sygnalizatorami bezprzew.

Kody zdarzeń → Różne → Bezprzewodowe → Sygnalizator

Skrót	Parametr
[6][2][6][4] [1]	Sabotaż
[6][2][6][4] [2]	Powrót po sabotażu
[6][2][6][4] [3]	Słabe baterie
[6][2][6][4] [4]	Baterie OK
[6][2][6][4] [5]	Błąd komunikacji
[6][2][6][4] [6]	Powrót komunikacji
[6][2][6][4] [7]	Brak sygnalizatora
[6][2][6][4] [8]	Powrót po braku sygnalizatora

## Komunikaty w pamięci zdarzeń

Poniżej przedstawiamy listę komunikatów związanych z sygnalizatorami bezprzew., pojawiających się na wyświetlaczu podczas przeglądania pamięci zdarzeń.






Komunikat LCD	Opis zdarzenia
Sabotaż Sygn=X	Alarm sabotażu sygnalizatora X
Powr. Sab. Syg=X	Powrót po sabotażu sygnalizatora X
Brak kom Syg=X	Błąd komunikacji pomiędzy centralą a sygnalizatorem X
Kom OK Sygn=X	Powrót komunikacji pomiędzy centralą a sygnalizatorem X
Bat Akust. S=X	Słabe baterie zasilające akustykę sygnalizatora X
Bat AkustOK S=X	Baterie zasilające akustykę sygnalizatora X w porządku
Bat Radio S=X	Słabe baterie zasilające nadajnik sygnalizatora X
Bat RadioOK S=X	Baterie zasilające nadajnik sygnalizatora X w porządku
Sygn=X Brak	Brak sygnałów kontrolnych z sygnalizatora X
Sygn=X Jest	Powrót sygnałów kontrolnych z sygnalizatora X

## Menu użytkownika

### Diagnostyka

Menu diagnostyki umożliwia skontrolowanie poprawności działania sygnalizatora.

#### ➤ Diagnostyka:

1. W menu **użytkownika** naciśnij  [4] by wejść do menu "Kontrola Działania".
2. Wpisz kod Instalatora (lub sub-instalatora) i naciśnij .
3. Naciśnij [7][1] by wejść do menu diagnostycznego.
4. Naciśnij klawisz z numerem odpowiadającym numerowi sygnalizatora, którego stan chcesz skontrolować i naciśnij . Centrala przeprowadzi test diagnostyczny i wyświetli listę parametrów (patrz tabela poniżej).
5. Do przeglądania rezultatów testu użyj klawiszy  .

### UWAGA:

Diagnostykę można też przeprowadzić za pomocą komputera z programem do downloadingu.

#### Kontrola działania: Sygnalizatory

##### Skrót

##### Parametr

[4][7][1]

#### Sygnalizatory – kontrola działania

Napięcie baterii sygnalizatora: Poziom napięcia baterii zasilających układ sygnalizacji akustycznej i optycznej.

Napięcie baterii nadajnika: Poziom napięcia baterii zasilających układ transmisji radiowej

### Wersja sygnalizatora

Można sprawdzić informacje dotyczące rodzaju i wersji zamontowanego sygnalizatora. Powtórz kroki 1 do 4 procedury Diagnostyka – w kroku 3. użyj klawiszy [7][2].

#### Kontrola działania: Wersja sygnalizatora

[4][7][2]

#### Wersja sygnalizatora

- Φ Symbol sygnalizatora (RWSVVCFFF00A) VV=Typ (Internal/ External), C= Kolor optyki, FFF=Częstotliwość (868/433 MHz)
- Φ Wersja programu sygnalizatora
- Φ Data programu sygnalizatora
- Φ Suma kontrolna programu sygnalizatora

## Wymiana baterii

1. Aby wyłączyć sygnalizację akustyczną otwarcia obudowy sygnalizatora, wejdź do programu instalatora, wprowadź komendę [9][9][2][5] i włącz opcję wyciszenia sabotażu.
2. Zdejmij pokrywę wierzchnią sygnalizatora.

### UWAGA:

Jeżeli sygnalizator włączył się, możesz go wyciszyć naciskając przycisk resetu.

3. Wyjmij z gniazd zużyte baterie i zamontuj nowe. Uważaj na polaryzację.
4. Naciśnij przycisk RESET.
5. Zamknij obudowę, przykręć wkręt mocujący.

## Dane techniczne

### Elektryczne

Zasilanie	5 X CR123, 3V baterie litowe (3 baterie nadajnika, 2 baterie sygnalizatora)
Czas życia baterii	3 lata (typowo)
Natężenie dźwięku	105 dB / 1 metr (regulowane)
Klosz sygnalizatora optycznego	Poliwęglan, bursztynowy, czerwony, niebieski lub przezroczysty
Częstość błysków (s. zewn.)	60 / min (maksimum)
Wymiary: Sygn.Zewn.(SxWxG)	300x 325x70 mm
Wymiary: Sygn.Wewn.(SxWxG)	145 x 120 x 50 mm
Masa: Sygn. Zewn. (z bateriami)	1 kg
Masa: Sygn. Wewn. (z bateriami)	0.44Kg

### Moduł komunikacji radiowej

Typ	Szerokopasmowy, łączność dwukierunkowa
Częstotliwość	868 MHz: RWS40086800A, RWS50x86800A* 433 MHz: RWS40043300A, RWS50x43300A* * x oznacza kolor klosza
Maks. Zasięg:	150m w linii prostej
Nadzór	TAK
Modulacja	ASK

### Środowiskowe

Temperatura pracy	-25°C do 60°C
Szczelność obudowy	IP 44
Klasa środowiskowa	IV

## Numeracja elementów

Numer elementu	Opis
RWS40086800A	Sygnalizator wewnętrzny bezprzewodowy 868MHz
RWS40043300A	Sygnalizator wewnętrzny bezprzewodowy 433MHz
RWS50x86800A	Sygnalizator zewnętrzny bezprzewodowy 868MHz
RWS50x43300A	Sygnalizator zewnętrzny bezprzewodowy 433MHz
x	Kolor sygn. opt.:A=bursztyn, R=czerwony, B=Niebieski, T=Przezroczysty