

# BEZPRZEWODOWA CZUJKA PIR NIE REAGUJĄCA NA ZWIERZĘTA

## Instrukcja instalacji

### Wstęp

Bezprzewodowa czujka PIR jest mikroprocesorową pasywną czujką podczerwieni, odporną na zwierzęta, zasilaną z 3V baterii litowej o wydłużonym czasie działania.

### Właściwości czujki

- Mikroprocesorowa obróbka sygnału;
- Wyjątkowy algorytm cyfrowej obróbki sygnału, zapewniający wysoką odporność na zwierzęta – psa o masie do 36 kg, 5 kotów;
- Kompensacja temperaturowa;
- Ustawiany licznik impulsów;
- Soczewki szerokokątne i dalekiego zasięgu;
- Chroniona strefa podejścia;
- Regulacja zasięgu pionowego;
- Czujnik podczerwieni umieszczony w specjalnym tunelu ochronnym;
- Autotest;
- Podwójna ochrona antysabotażowa obudowy – wierzch i spód obudowy.



### Właściwości nadajnika

- Zasięg transmisji radiowej do 400 m (w terenie otwartym);
- Dwustopniowa regulacja mocy nadajnika
- Częstotliwość pracy nadajnika: 868 MHz lub 433 MHz;
- Cztery tryby pracy: NORMALNY, PEŁNA SYGNALIZACJA, CZĘSTA KONTROLA, ZAPIS;
- Pseudolosowy kod transmisji (ponad 16 milionów kombinacji);
- Wydłużony czas życia baterii;
- Pełny nadzór radiowy (kontrola obecności i stanu czujki).

### Tryby pracy (J2-J4)

Czujka może pracować w jednym z czterech trybów:

**NORMALNY** – martwy czas 2,5 minuty pomiędzy sygnałami detekcji i sygnałami kontrolnymi czujki. Sygnały kontrolne wysyłane są co 65 minut i zawierają stan baterii, obwodów detekcyjnych (alarm i sabotaż).

**PEŁNA SYGNALIZACJA** – brak martwego czasu. Tryb zalecany do testowania i instalacji.

**CZĘSTA KONTROLA** – sygnały kontrolne wysyłane są co 12 minut.

**ZAPIS** – po każdym wciśnięciu na 3 sekundy obydwu przycisków sabotażowych, czujka wysyła sygnał zapisu do odbiornika (używane do programowania nadajnika w pamięci odbiornika).

### Moc nadajnika (J8)

Moc nadajnika ustawia się zworką J8:

Zwarta – mała moc – czujka blisko odbiornika.

Rozwarta – pełna moc – czujka oddalona (ustawienie fabryczne).

### Wskazania LED (J1)

Świeci przez kilka sekund: przy każdej detekcji.

Błyska: rozładowana bateria. LED błyska przy każdej transmisji.

## PROCEDURA INSTALACJI

### KROK 1 – wybierz miejsce instalacji

Przed zainstalowaniem czujki wybierz miejsce zapewniające największą skuteczność detekcji, dobrać soczewki. Zaleca się montaż czujek w narożnikach pomieszczeń. Pamiętaj o źródłach fałszywych alarmów (patrz Uwaga, następna strona).

### Odporność na zwierzęta

Aby zapewnić wysoką odporność czujki na obecność zwierząt domowych, postępuj zgodnie z niżej wymienionymi zaleceniami:

- Zamotuj czujkę w pozycji idealnie pionowej;
- Optymalna wysokość montażu – 2.1 m do 2.4 m.

- Zadbaj o to, by w polu widzenia czujki zwierzęta nie mogły się wspiąć (zastłony, półki itp.) wyżej niż 1,5 m ponad powierzchnię podłogi.
- Nie montuj czujek na wprost schodów, po których mogą chodzić zwierzęta.

**UWAGA:**

Nie należy instalować czujki w miejscach bezpośrednio narażonych na promienie słoneczne ani w pobliżu źródeł ciepła. Prążki detekcyjne powinny być skierowane na ściany lub podłogę (nie na okna i zastłony). Unikaj lokalizacji czujki w pobliżu powierzchni metalowych (mogą zakłócać transmisję sygnałów do odbiornika).

**KROK 2 – zdejmij obudowę przednią (Rys. 2)**

**KROK 3 – zaprogramuj czujkę w pamięci odbiornika**

Aby odbiornik mógł poprawnie interpretować sygnały nadawane przez czujkę, musi być ona wpisana do pamięci odbiornika. Wykonuje się to w sposób następujący:

1. Ustaw odbiornik w tryb zapisu.
2. Zdejmij izolację baterii i włóż ją do czujki. Uważaj na poprawną polaryzację.
3. Aby wysłać kod identyfikujący, naciśnij jednocześnie obydwa przyciski sabotażowe i przytrzymaj wciśnięte przez co najmniej 3 sekundy. Sprawdź, czy odbiornik odebrał sygnał.

**UWAGA:**

Czujka musi pracować w trybie Zapisu – zwarte zworki J3 i J6.

4. Przełącz odbiornik w tryb normalny.

**KROK 4 – sprawdź działanie czujki w wybranym miejscu instalacji**

Prowizorycznie przytwierdź czujkę w wybranym miejscu i pobudź ją tak, by weszła w stan alarmu. Sprawdź, czy odbiornik odebrał sygnał. Jeśli nie, przenieś czujkę w inne miejsce i spróbuj ponownie.

**KROK 5 – montaż czujki**

1. Poluzuj wkręt mocujący płytkę PCB i wyjmij ją (Rys. 4)
2. Udrożnij otwory pod wkręty montażowe i (w razie potrzeby) otwór tylnej kontroli sabotażowej (Rys 5). Przykręć obudowę czujki do podłoża.
3. Zamontuj płytkę PCB. Ustaw w położeniu PET.

**UWAGA:**

Upewnij się, czy tylny styk sabotażowy jest wciśnięty.

**KROK 6 – test obszaru detekcji czujki**

1. Ustaw zworkami czujkę w tryb Pełna Sygnalizacja. Ustaw zworkę LED w pozycji załączonej. Ustaw liczbę impulsów na pożądaną wartość (1, 2 lub 3) – patrz Rys. 1 i Rys. 3.
2. Zamknij obudowę i testuj działanie czujki chodząc po chronionym obszarze. Upewnij się, że czujka wykrywa ruch w obszarze chronionym (Rys. 6). Sprawdź, czy wszystkie sygnały dotarły do odbiornika. Udrożnij otwory pod wkręty montażowe i (w razie potrzeby) otwór tylnej kontroli sabotażowej (Rys 5). Przykręć obudowę czujki do podłoża.

**KROK 7 – końcowe ustawienia**

1. Otwórz czujkę i ustaw wszystkie zworki w położeniach definiujących tryb pracy czujki:  
**IMPUSLY (J2-J4):** 1, 2 lub 3 – w zależności od potrzeb (patrz uwaga poniżej);  
**TRYB (J5-J7):** w zależności od potrzeb;  
**MOC NADAJNIKA (J8):** w zależności od potrzeb;  
**LED (J1):** zwarta – LED załączony, rozwarta – wyłączony.
2. Zamknij obudowę i sprawdź, czy czujka działa poprawnie.

**UWAGI:**

1. Większa liczba impulsów pogarsza parametry detekcji, jednocześnie zmniejszając ryzyko fałszywych alarmów. **W przypadku soczewek długiego zasięgu ilość impulsów należy ustawić na 1.**
2. Aby maksymalnie wydłużyć czas życia, ustaw czujkę w tryb NORMALNY.

**Zmiana soczewki**

1. Zdejmij obudowę ochronną czujnika (Rys. 8);
2. Wyjmij soczewkę (Rys. 9);
3. Włóż nową soczewkę, załóż obudowę ochronną.

**Uwagi**

Nie dokonuj samodzielnych zmian ani modyfikacji układów elektronicznych czujki. Jednoczesna transmisja sygnałów radiowych z kilku nadajników może powodować zjawisko interferencji sygnałów, skutkujące utratą informacji. Jakość transmisji radiowej zależy od wpływu innych urządzeń znajdujących się w pobliżu nadajnika i odbiornika. Dlatego poprawność działania czujek i odbiorników należy sprawdzać regularnie, a w szczególności każdorazowo w przypadku zainstalowania na obiekcie nowych urządzeń elektrycznych, elektronicznych i radiowych.

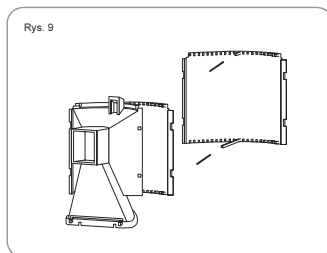
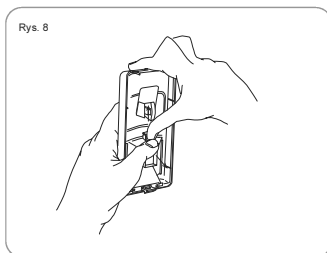
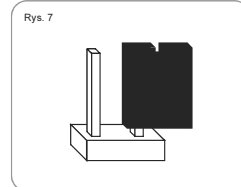
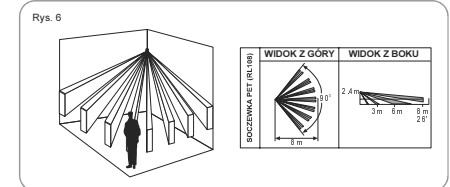
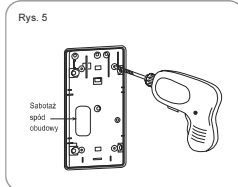
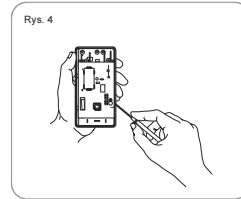
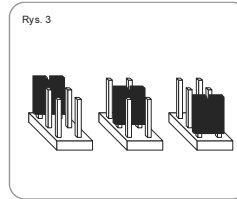
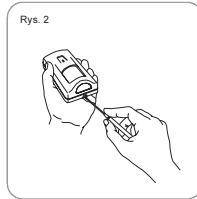
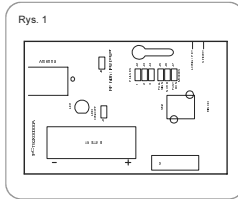
## Dane techniczne

### Elektryczne

Typ baterii: CR123 3V litowa  
 Pobór prądu: 20 $\mu$ A w trybie spoczynkowym  
 Częstotliwość: 868.65 MHz lub 433.92 MHz  
 Martwy czas (tryb normalny): 2,5 minuty  
 Sygnał kontrolny: Co 15/65 minut  
 Rodzaj modulacji: ASK  
 Czas życia baterii: 5 lat (praca w trybie normalnym)

### Optyczne

Soczewka: Filtr światła białego  
 Regulacja pionowa: Według skali na płycie PCB  
**Wymiary:**  
**Srodowiskowe**  
 Odporność RF: 20V/m 80MHz do 1GHz  
 Zakres temperatur pracy: 0°C do 50°C  
 Temperatura składowania: -20°C do 60°C



## Symbole handlowe

Symbol	Opis
RWT92P86800A	Czujka PIR odporna na zwierzęta, zasięg 8m, nadajnik 868,65 MHz

## Dane kontaktowe RISCO

RISCO deklaruje wsparcie serwisowe i techniczne. Możesz się z nami kontaktować za pośrednictwem naszej strony internetowej ([www.riscogroup.com](http://www.riscogroup.com)) lub korzystając z wybranej lokalizacji:

**Polska:** tel: +4822-736-2966; **E-mail:** [poland@riscogroup.com](mailto:poland@riscogroup.com)

## Ograniczona gwarancja producenta

**RISCO Group**, jego Przedstawiciele Regionalni oraz Przedstawiciele Handlowi udzielają Nabywcy 24-miesięcznej gwarancji na poprawne funkcjonowanie zakupionych urządzeń. Bieg gwarancji liczony jest od daty udokumentowanej dowodem zakupu urządzenia.

Ponieważ Przedstawiciele Handlowi nie instalują ani nie podłączają produktów, jak również w związku z faktem, że produkty używane są w systemach, których działanie jest wynikiem współzależności zachodzących pomiędzy wieloma elementami, nie gwarantuje się poprawności działania systemów alarmowych w skład, których wchodzi poszczególne produkty z oferty handlowej Producenta i Przedstawicieli Handlowych. Odpowiedzialność materialna Przedstawicieli Handlowych wynikająca z niniejszej gwarancji jest ograniczona do naprawy wadliwie działających urządzeń, (tj. takich, dla których nie są spełnione parametry zadeklarowane przez Producenta w Danych Technicznych), a w razie niemożności wykonania naprawy – do wymiany wadliwych urządzeń na nowe. Niniejszym Producent wyłącza swoją odpowiedzialność za wszelkie zmiany zakresu gwarancji wykraczające poza wymienione w niniejszym dokumencie.

Producent, Przedstawiciele Regionalni i Przedstawiciele Handlowi nie ponoszą odpowiedzialności wykraczającej poza ustalenia niniejszej Gwarancji ani za szkody wtórne lub przypadkowe, w tym odpowiedzialności za produkty nienadające się do użytku ani za utracone korzyści Nabywcy.

Niniejszym wyłącza się odpowiedzialność Przedstawiciela Handlowego za poniesione przez Nabywcę koszty transportu, instalacji oraz wszelką inną odpowiedzialność za pośrednie i bezpośrednie szkody wynikające z niepoprawnego działania zakupionych urządzeń w wysokości przekraczającej wartość zakupionych urządzeń.

Producent, Przedstawiciele Regionalni i Przedstawiciele Handlowi nie gwarantują, że zastosowanie produktu w jakikolwiek sposób ograniczy ryzyko utraty zdrowia lub wartości majątku Nabywcy w przypadku napadu, rozboju, włamania, pożaru lub podobnych działań o charakterze przestępczym. Informuje się nabywcę, że poprawnie zainstalowany system alarmowy jest jedynie czynnikiem zmniejszającym ryzyko poniesienia strat.

W rezultacie Producent i jego Przedstawiciele Handlowi nie będą ponosić odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody (obejmujące w szczególności utratę zdrowia i mienia użytkownika, utracone korzyści oraz wszelkie inne straty) wynikające z wadliwego funkcjonowania, niemożności użytkowania lub niepoprawnego zadziałania zakupionych urządzeń. W przypadku wadliwego działania produktu, odpowiedzialność materialna Przedstawiciela Handlowego ograniczona jest do wartości zakupionego wadliwego urządzenia, ustalonej według cen wykazanych w dokumencie zakupu wadliwych urządzeń.

Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za ewentualne zmiany zakresu odpowiedzialności Przedstawiciela Handlowego wykraczające poza zakres wymieniony w niniejszej Gwarancji.

**Ważne!** Niniejsza gwarancja jest nieoficjalnym tłumaczeniem angielskiej wersji gwarancji wiążącej prawnie RISCO Group, która znajduje się na stronie firmowej - [www.riscogroup.com](http://www.riscogroup.com).



Wszelkie prawa zastrzeżone. Żadna część niniejszej Instrukcji nie może być kopiowana ani powielana bez pisemnej zgody wydawcy.