



## OPIS

Czujka typ **CRB 759** jest bezprzewodowym detektorem ruchu, odpornym na małe zwierzęta. Zbudowana w oparciu o mikroprocesor, zasilana z 3-woltowej baterii litowej.

## Cechy czujki

- mikroprocesorowa obróbka sygnału
- rzeczywista kompensacja temperatury
- odporność na zwierzęta do 36kg (5 kotów)
- kąt widzenia 90°, 8m
- konfigurowalny licznik impulsów
- soczewki szerokokątne i korytarzowe
- strefa podejścia
- regulacja położenia w pionie
- wydzielona komora pyroelementu
- autotest
- antysabotaż na oderwanie od ściany i otwarcie czujnika

## Cechy bloku radiowego

- częstotliwość 433,92 MHz
- zasięg do 400m
- cztery tryby pracy: NORMAL, FULL SIGNALING, WRITE, FAST MONITORING
- niepowtarzalny identyfikator (ponad 16 milionów kombinacji kodów)
- wydłużony czas pracy baterii
- w pełni automatyczny nadzór czujnika

## Jumper SL2 - służy do ustawienia trybu pracy czujki.

Pozycja NORMAL – charakteryzuje się 2,5 minutowym czasem „bezwładności” czujnika odmierzany od ostatniej transmisji (dowolny sygnał: autotest, alarm, słaba bateria itp.)

Pozycja FULL SIGNALING – brak czasu „bezwładności” (tryb rekomendowany podczas testów i instalacji)

Pozycja FAST MONITORING – urządzenie wysyła sygnał autotestu co 15 minut

Pozycja WRITE – czujnik wysyła sygnał WRITE przy każdym jednoczesnym naciśnięciu obu sabotaży na czas nie krótszy niż 3 sekundy.

## SYGNALIZACJA LED

- przy każdym wykryciu ruchu, dioda LED zaświeca się na kilka sekund
- w przypadku słabej baterii dioda miga przy każdej transmisji

## PROCEDURA INSTALACJI

### KROK 1 - ZAŁOŻENIA WSTĘPNE

Przed instalacją należy skrupulatnie ocenić położenie oraz chroniony obszar, w celu dokonania jak najlepszego wyboru miejsca instalacji i rodzaju soczewek.

## ODPORNOŚĆ NA ZWIERZĘTA

W celu zoptymalizowania odporności czujnika na zwierzęta należy posłużyć się następującymi wytycznymi:

- zamocuj czujnik pionowo tak, aby zachować odpowiedni kąt w stosunku do podłogi
- detektor należy zamontować na wysokości 2.1m ... 2.4m
- upewnij się, że zwierzę nie jest w stanie wskoczyć na wysokość powyżej 1,5m
- nie instaluj czujnika naprzeciwko schodów, do których zwierze ma dostęp.

**UWAGA: czujka nie może być instalowana w miejscu narażonym na bezpośrednie światło słoneczne lub blisko źródeł ciepła. Strefy czujnika należy skierować na ścianę lub podłogę (czujka nie powinna „patrzeć” na okna, zasłony itp.) Dodatkowo należy unikać bezpośredniej bliskości metalowych elementów mogących pogorszyć warunki propagacji fal radiowych.**

## KROK 2 – DEMONTAŻ PRZEDNIEJ CZĘŚCI OBUDOWY

Patrz rys. 2

## KROK 3 – PROGRAMOWANIE CZUJKI DO ODBIORNIKA

Czujka musi zostać zaprogramowana w pamięci odbiornika. Operację tę należy przeprowadzić zgodnie z instrukcją odbiornika.

Przed przystąpieniem do NAUKI należy zdjąć izolację z baterii czujki.

Wysyłanie sygnału służącego do NAUKI następuje po naciśnięciu na minimum 3 sekundy wyłącznika sabotażu S1 (górnego).

Uwaga! wyłącznik sabotażu S2 (dolnego)– umieszczony pod płytką drukowaną - w trakcie NAUKI musi być naciśnięty (płytką drukowaną umieszczoną w obudowie).

## KROK 4 – WYBÓR PUNKTU INSTALACJI

1. Wybierz miejsce najlepsze pod kątem jakości komunikacji radiowej oraz pokrycia chronionego obszaru. Tymczasowo zainstaluj czujnik wykorzystując np. taśmę dwustronną.
2. Wygeneruj sygnał alarmowy i sprawdź, czy odbiornik go zarejestrował.

## KROK 5 – OSTATECZNY MONTAŻ

Poluzuj śrubkę mocującą płytkę drukowaną (PCB), a następnie ją wyjmij (patrz Rys. 4).

1. wytnij wybrane zaślepki śrub oraz w razie potrzeby zaślepkę sabotażu
2. przymocuj tylną część obudowy do ściany w wybranym miejscu
3. zainstaluj płytkę obwodu drukowanego w pozycji „PET”

**UWAGA: w trakcie instalacji upewnij się, że tylny sabotaż S2 jest prawidłowo dociśnięty do ściany.**

## KROK 6 – TEST

1. ustaw tryb pracy czujnika na FULL SIGN, tryb pracy LED na ON (jumper J1) oraz dobierz ustawienie licznika impulsów SL1 (1,2 lub 3 – Rys. 1 i Rys. 3)
2. Zamknij obudowę i wykonaj WALK TEST (Rys. 7). Obserwuj diodę LED oraz sprawdź poprawność przesyłania sygnałów do odbiornika.

## KROK 7 – ZAKOŃCZENIE INSTALACJI

Zdejmij obudowę, a następnie ustaw za pomocą zwór właściwy tryb pracy, liczbę impulsów oraz tryb pracy LED. Zamknij obudowę czujki.

## UWAGI:

1. Większa wartość licznika impulsów zmniejsza ogólną czułość detektora przy jednoczesnym zwiększeniu odporności na fałszywe alarmy. W przypadku soczewek korytarzowych należy zawsze stosować licznik ustawiony na wartość „1”.
2. W celu maksymalnego wydłużenia czasu pracy baterii należy stosować tryb pracy NORMAL.

## WYMIANA SOCZEWEK

1. wyjmij osłonę pyroelementu (rys. 8)
2. wyjmij soczewkę (rys. 9)
3. zainstaluj nową soczewkę i osłonę

## BEZPIECZEŃSTWO

Jakiegokolwiek przeróbki w urządzeniu dokonane bez zatwierdzenia przez firmę Gorke Electronic mogą uniemożliwić użytkowanie urządzenia.

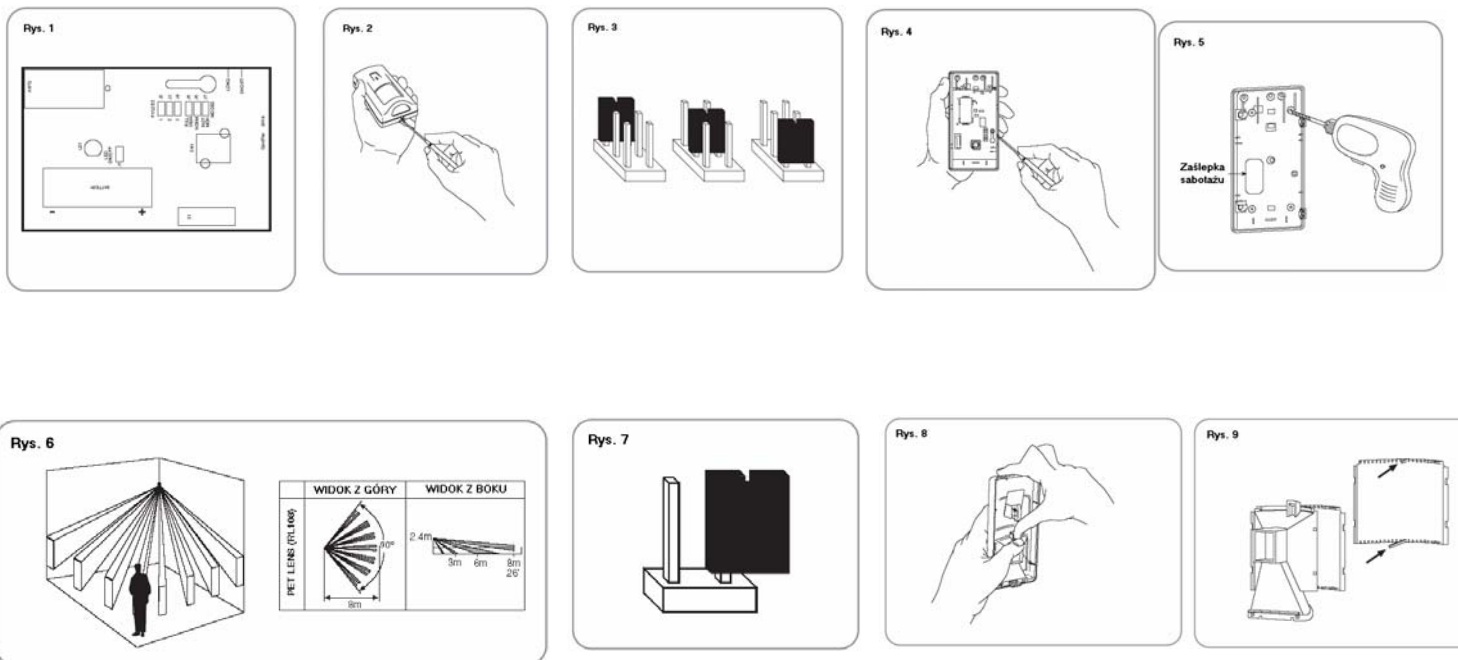
Jednoczesne transmisje z minimum dwóch urządzeń mogą spowodować wzajemne zakłócanie się sygnałów i w efekcie ich utratę.

Jakość komunikacji jest zależna od otoczenia. Bliskość urządzeń elektrycznych może spowodować interferencje i pogorszenie warunków komunikacji. W związku z tym jakość odbieranego sygnału musi być testowana indywidualnie podczas każdej instalacji.

## SPECYFIKACJA

zasilanie:	bateria CR123 (3V)
pobór prądu:	20 $\mu$ A (stan czuwania)
częstotliwość:	433,92 MHz (OOK)
okres autotestu:	65 minut / 12 minut
czas „życia” baterii:	5lat (średnio) tryb NORMAL
wymiary:	127,6 x 64,2 x 40,9 (mm)
odporność RF:	20V/m 80MHz.... 1GHz
temp. pracy:	0°C... 50°C
temp. przechowywania:	-20°C... 60°C

Producent zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian w specyfikacji urządzeń bez wcześniejszego poinformowania.



Dla **GORKE Electronic** wyprodukowane przez **GardTec Ltd. UK.**