

INSTRUKCJA OBSŁUGI



# Czujnik ruchu zewnętrzny Conrad RSL, radiowy, 1-kanałowy, 433 MHz, zasięg do 30 m

Nr produktu: 640378



Używać zgodnie z instrukcją producenta.

Zewnętrzny czujnik ruchu wraz z odpowiednim przełącznikiem zdalnego sterowania systemu RSL może być włączany lub wyłączany bezprzewodowo.

Czujnik ruchu odpowiada na zmianę temperatury w zakresie wykrywania, np. jeśli osoba, zwierzę lub samochód wchodzi w obszar detekcji.

Z tego powodu, czujnik ruchu służy do monitorowania wejścia, schodów itp.

Każde inne zastosowanie niż opisane poniżej może spowodować uszkodzenie produktu. Co więcej, może to doprowadzić do zagrożeń takich jak: zwarcie, porażenia prądem, pożar, itp. Żadna część tego produktu może być zmodyfikowana lub zamieniona!

Zawsze należy przestrzegać wskazówek bezpieczeństwa zawartych w instrukcji obsługi. Proszę zapoznać się z instrukcją obsługi i przechować ją na przyszłość.

Ten produkt jest zgodny z obowiązującymi wymogami krajowymi i europejskimi. Wszystkie nazwy firm i produktów są znakami towarowymi odpowiednich właścicieli. Wszelkie prawa zastrzeżone.

### Zawartość opakowania

- Zewnętrzny czujnik ruchu, bezprzewodowy z uchwytem ściennym
- Instrukcja obsługi

### Objaśnienie symboli



Wykrzyknik wskazuje na ryzyko związane ze specyfikacją obsługi, funkcji i użytku.



Symbol "Ręki" oznacza szczególne wskazówki i informacje operacyjne.

### Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa



W przypadku uszkodzeń spowodowanych nieprzestrzeganiem instrukcji obsługi gwarancja nie obowiązuje! Nie ponosimy odpowiedzialności za szkody materialne.

Ani nie ponosimy odpowiedzialności za wszelkie szkody materialne i osobiste spowodowane przez niewłaściwe użycie lub nieprzestrzeganie instrukcji bezpieczeństwa! W takich przypadkach, gwarancja nie obowiązuje!

- Nieuprawniona konwersja i/lub modyfikacja produktu nie jest dozwolona ze względów bezpieczeństwa i zatwierdzenia (CE).
- Produkt nie jest zabawką i powinien być przechowywany w miejscu niedostępnym dla dzieci!
- Nie należy używać tego produktu w szpitalach i placówkach medycznych. Zewnętrzny czujnik ruchu emituje słabe sygnały radiowe, może to prowadzić do awarii systemów podtrzymywania życia. To samo może wystąpić w innych obszarach.
- Urządzenie może być instalowane i używane na zewnątrz i wewnątrz budynków.
- Nie należy używać tego produktu w pomieszczeniach lub w niekorzystnych warunkach otoczenia, gdzie mogą się znajdować palne gazy, opary lub pyły! Istnieje ryzyko wybuchu!
- Produkt nie może być narażony na działanie wysokich temperatur, silnych wibracji lub dużego obciążenia mechanicznego.

- Nie zostawiać opakowania produktu leżącego bez opieki w zasięgu dzieci.
- Używając tego produktu w placówkach gospodarczych/handlowych należy przestrzegać odpowiednich przepisów BHP.
- Jeśli masz jakieś pytania, na które nie możesz znaleźć odpowiedni z tej instrukcji obsługi skontaktuj się z nami lub z odpowiednim specjalistą.

### **Uwagi dotyczące baterii/akumulatorów**

- Baterie/akumulatory należy trzymać z dala od zasięgu dzieci.
- Nie zostawiaj baterii/akumulatorów; mogą one zostać połknięte przez dzieci lub zwierzęta. Po połknięciu skonsultować się natychmiast z lekarzem.
- Uszkodzone baterie/akumulatory mogą wyciec, w kontakcie ze skórą może to spowodować oparzenia kwasami w takich wypadkach stosować odpowiednie rękawice ochronne.
- Baterie/akumulatory nie mogą być zwarte, otwierane lub wrzucane do ognia. Istnieje ryzyko wybuchu!
- Nie należy ładować normalnych, jednorazowych baterii, ryzyko wybuchu! Tylko akumulatory mogą być ładowane; w tym celu stosować odpowiednią ładowarkę.
- Jeśli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas, wyjmij baterie/akumulatory. Jeśli baterie/akumulatory są zbyt stare, mogą wyciekać i spowodować uszkodzenie produktu, które doprowadzi do utraty gwarancji!
- Upewnij się, że odpowiednia polaryzacja jest zachowana przy wkładaniu baterii/akumulatorów (uwaga na plus i minus).
- Zawsze należy wymieniać cały zestaw baterii/akumulatorów. Nie mieszać w pełni naładowanych z tymi, które są w połowie pełne.
- Nigdy nie należy mieszać zwykłych baterii z akumulatorami. Albo użyć 2 baterie lub 2 akumulatory

### **Przygotowanie do instalacji**



**Proszę zapoznać się z rozdziałem "Informacje dotyczące bezpieczeństwa"!**

- Zachowaj minimalny odstęp co najmniej 1 m do świateł, grzejników i innych źródeł ciepła, aby uniknąć problemów funkcjonalnych lub wadliwego przełączania.
- Zainstalować czujnik ruchu wyłącznie na stabilnej powierzchni.
- Czujnik ruchu może być zamontowany na ścianie w pomieszczeniach zamkniętych i na zewnątrz. Zwróć uwagę na prawidłową pozycję montażu. Część w kształcie pokrywy musi być zawsze skierowana ku górze, w przeciwnym razie woda może dostać się do produktu.

### **Funkcje czujnika ruchu**

Czujnik ruchu reaguje na zmiany temperatury w zakresie wykrywania, np. w przypadku osób, zwierzęcia lub samochodu o innej temperaturze znajdujący się strefy detekcji. Aby zapewnić optymalne wykrywanie ruchu, czujnik ruchu musi być tak umieszczony, by obiekty, które mają zostać wykryte nie mogą zbliżyć się przodem do czujnika, tylko po jego bokach, od lewej do prawej lub odwrotnie. Proszę o tym pamiętać podczas instalacji produktu.

Zakres transmisji wykrywania ruchu jest określony przez kilka czynników:

- Wysokość montażu czujnika ruchu
- Różnica temperatur pomiędzy poruszającym się obiektem i tłem (otoczeniem)
- Rozmiar obiektu
- Odległość obiektu od czujnika ruchu
- Kierunek i prędkość ruchu
- Temperatura otoczenia

## Instalacja

Uchwyt ścienny może być przymocowany do ściany za pomocą 2 śrub. Korzystać, w zależności od miejsca montażu, z odpowiednich śrub i jeśli to konieczne z kołków rozporowych.

Zwróć uwagę podczas wiercenia i dokręcania śruby czy żadne kable czy rury nie zostały uszkodzone.

Czujnik ruchu jest przesuwany na uchwycie ściennym. Za pomocą uchwytów ściennych ruchoma głowica czujnika ruchu może być wyrównana do wymaganego zakresu wykrywania.

## Pierwsze kroki

- Otwórz detektor ruchu, odkręcając cztery śruby z tyłu urządzenia.
- Kiedy komora baterii jest na górze, po lewej stronie znajdziesz przełącznik suwakowy do wyboru kanału. Prosimy przesunąć przełącznik suwakowy do pozycji "LEARNING".



Pozostałe trzy położenia przełączania "IV-1", "IV-2" i "N-3" są przeznaczone do innego systemu radiowego, ale nie powinny być wykorzystywane w systemie RSL.

- W dolnej części przełącznika suwakowego można regulować, jak długo ładunek będzie włączony, gdy czujnik ruchu zostanie wyzwolony.

Można ustawić czas na 5 minut, 1 minutę, 15 sekund lub 6 sekund.



Przykład: Czujnik ruchu został zamontowany w strefie wejściowej domu (czas ustawiony jest na 15 sekund), a następnie zaprogramowano gniazdo sterowane radiowo w systemie RSL.

Jeśli czujnik ruchu wykrywa zmiany temperatury w obszarze wykrywania (np. osoba wchodzi w obszar wejścia), gniazdo sterowania radiowego i podłączone obciążenie włączy się na 15 sekund.

Jeżeli czujnik ruchu wykrywa nowe zmiany temperatury w ciągu tych 15 sekund okres rozpoczyna się od nowa.

- Z suwakami po prawej "H...L" można ustawić cztery poziomy jasności jakie zostaną użyte w czasie kiedy czujnik ruchu zostanie aktywowany.

Przesuń przełącznik w kierunku "H": czujnik ruchu będzie również aktywny w ciągu dnia

Przesuń przełącznik w kierunku "L": czujnik ruchu będzie aktywny tylko w nocy

- Włóż dwie baterie AAA /Micro, zachowując odpowiednią polaryzację (przestrzegać plus/+ i minus/-) do komory baterii.



W czujniku ruchu można używać akumulatorów. Jednak ze względu na niższe napięcie (= baterie 1,5 V, akumulatory = 1,2 V) oraz niższą wydajność, okres działania może zostać zredukowany powodując ich częstszą wymianę. Ponadto akumulatory są mniej skuteczne przy niższych temperaturach zewnętrznych. Dlatego zaleca się używanie wysokiej jakości baterii alkalicznych w celu zachowania długotrwałej i niezawodnej pracy urządzenia.

- Przed zamknięciem i dokręceniem czujnika ruchu, jeden (lub kilka) odbiornik radiowy RSL musi zostać zaprogramowany do detektora ruchu. Aby to zrobić należy przestrzegać następnego akapitu.
- Po zakończeniu procesu programowania czujnik ruchu musi być zamknięty.

Umieścić tylną część obudowy (tylko jedna orientacja jest poprawna) i mocno przykręcić 4 śruby.

Następnie czujnik ruchu musi zostać włożony z góry do uchwytu ściennego i wyrównany do wymaganego obszaru wykrywania.

### **Programowanie odbiornika radiowego systemu RSL**

Maksymalnie 10 odbiorników radiowych w systemie radiowym RSL może być zaprogramowanych do zewnętrznego czujnika radiowego.

- Przesuń odbiornik radiowy (np. przełącznik, bezprzewodowo włączane gniazdo sterowane radiowo lub podobne) do trybu programowania. Proszę zapoznać się z instrukcją obsługi odbiornika radiowego (zwykle należy nacisnąć przycisk na odbiorniku bezprzewodowym dłużej niż 3 sekundy, aż zacnie migać dioda LED na odbiorniku radiowym).
- Naciśnij przycisk "LEARNING" na zewnętrznym czujniku ruchu (co najmniej 3 sekundy), aż dioda LED w odbiorniku radiowym przestanie migać, a zamiast tego zacnie świecić nieustannie. Obciążenie połączone z odbiornikiem radiowym jest włączone.

### **Kasowanie zaprogramowanego odbiornika**

- Przesuń odbiornik radiowy (np. przełącznik, bezprzewodowo włączane gniazdo sterowane radiowo lub podobne) do trybu programowania. Proszę zapoznać się z instrukcją obsługi odbiornika radiowego (zwykle należy nacisnąć przycisk na odbiorniku bezprzewodowym dłużej niż 3 sekundy, aż zacnie migać dioda LED na odbiorniku radiowym).
- Naciśnij przycisk "LEARNING" na zewnętrznym czujniku ruchu (co najmniej 3 sekundy), aż dioda LED w odbiorniku radiowym przestanie migać, a zamiast tego wyłączy się. Obciążenie połączone z odbiornikiem radiowym jest wyłączone.

### **Test działania**

- Jeśli to nie zostało wykonane, należy najpierw zaprogramować odbiornik radiowy (np. bezprzewodowy przełącznik albo włączone gniazdo sterowania radiowego) w systemie RSL z zewnętrznym czujnikiem ruchu.
- Upewnij się, że odbiornik radiowy jest gotowy do obsługi.
- Przejdź przez obszar detekcji zewnętrznego czujnika ruchu. Jeśli suwak „H...L” został przesunięty w kierunku "L", test funkcji jest możliwy tylko po zmierzchu lub w nocy.
- Odbiornik radiowy zaprogramowany do zewnętrznego czujnika ruchu, powinien zostać aktywowany na okres ustawionego czasu.

## Konserwacja i czyszczenie

Poza wymianą baterii produkt jest bezobsługowy. Naprawa lub konserwacja musi być wykonywana przez specjalistę.

Urządzenie można czyścić miękką, czystą, suchą szmatką.

Nigdy nie należy używać agresywnych środków czyszczących ani roztworów chemicznych, ponieważ mogą one uszkodzić powierzchnię obudowy lub zakłócić funkcjonowanie urządzenia.

## Informacje o zasięgu



W czujnik ruchu na świeżym powietrzu ma zasięg do 30 metrów.

Jednakże, ten zasięg to tak zwany "zasięg w polu swobodnym" (zasięg w linii bezpośredniej widzenia pomiędzy nadajnikiem i odbiornikiem, bez zakłóceń). W praktyce między nadajnikiem a odbiornikiem znajdują się ściany, sufity pomieszczeń, itp., które mogą zakłócać i zmniejszać zasięg urządzenia.

Ze względu na różne czynniki na transmisji radiowej, nie może zostać zagwarantowany określony zasięg. Jednakże, bezawaryjna praca jest zwykle możliwa w domu rodzinnym.

Zasięg może być czasami znacznie ograniczony przez:

- Ściany, stropy żelbetowe
- Metal, szkło powlekane, izolacja
- W pobliżu obiektów metalowych i przewodzących (np. grzejniki)
- W pobliżu ludzi
- Zakłócenia szerokopasmowe, np. w obszarach mieszkalnych (telefony bezprzewodowe, telefony komórkowe, słuchawki, głośniki, radio, stacje pogodowe, monitory, itp.)
- W pobliżu silników elektrycznych, transformatorów, jednostek zasilających, komputerów
- bliskość nieprawidłowo działających ekranów, odkrytych komputerów lub innych urządzeń elektrycznych

## Deklaracja zgodności (DOC)

My, Conrad Electronic, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, niniejszym oświadczamy, że ten produkt jest zgodny z podstawowymi wymaganiami i innymi stosownymi przepisami dyrektywy 1999/5/WE.



Deklarację zgodności dla tego produktu można znaleźć pod adresem [www.conrad.com](http://www.conrad.com).

## Dane techniczne

Zasilanie.....2x baterie typu AAA / Micro  
Częstotliwość transmisji.....433 MHz  
Zasięg transmisji .....max. 30 m (patrz rozdział "Zasięg")  
Czas aktywacji do ustawienia..... 5 minut, 1 minuta, 15 sekund 6 sekund  
Stopień ochrony IP.....IP54  
Kąt widzenia ..... w poziomie ok. 140 °, w pionie ok. 90 °  
Zakres PIR ..... do 8 m

<http://www.conrad.pl>