

PL Instrukcja obsługi

Detektor ruchu wysokiej częstotliwości, podtynkowy

Nr zamówienia 2108038

Przeznaczenie

Produkt jest przeznaczony do stosowania jako ścienny czujnik ruchu i wykrywania ruchu w zasięgu detekcji. Wykorzystuje technologię wysokiej częstotliwości, która działa przez drzwi, szkło i cienkie ściany.

Czujnik ruchu można wykorzystać na przykład do sterowania światłem lub innym urządzeniem zasilanym prądem elektrycznym. Maksymalna dozwolona moc przyłączeniowa opisana jest w rozdziale „Dane techniczne”.

Czujnik ruchu jest przeznaczony do użytku wyłącznie w suchych, zamkniętych pomieszczeniach; nie może być wilgotny ani mokry.

Aby zachować bezpieczeństwo i przestrzegać użycia zgodnego z przeznaczeniem, produktu nie można przebudowywać i/lub modyfikować. Użycie produktu do celów, które nie zostały przewidziane przez producenta, może spowodować jego uszkodzenie. Ponadto nieprawidłowe użytkowanie może spowodować zwarcie, pożar, porażenie prądem elektrycznym lub inne zagrożenia. Dokładnie przeczytaj instrukcję obsługi i przechowuj ją w bezpiecznym miejscu. Produkt można przekazywać osobom trzecim wyłącznie z dołączoną instrukcją obsługi.

Wyrób ten jest zgodny z ustawowymi wymogami krajowymi i europejskimi. Wszystkie nazwy firm i produktów są znakami handlowymi ich właścicieli. Wszystkie prawa zastrzeżone.

Zawartość zestawu

- Czujnik ruchu
- Instrukcja obsługi



Aktualne instrukcje obsługi

Można pobrać najnowszą instrukcję obsługi z witryny www.conrad.com/downloads lub zeskanować przedstawiony kod QR. Należy postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi w witrynie internetowej.

Wyjaśnienie symboli

- Symbol pioruna w trójkącie jest używany, jeśli istnieje ryzyko dla zdrowia, np. z powodu porażenia prądem elektrycznym.
- Symbol z wykrzyknikiem w trójkącie służy do podkreślenia ważnych informacji w niniejszej instrukcji obsługi. Zawsze uważnie czytaj te informacje.
- Symbol strzałki sygnalizuje specjalne uwagi, związane z obsługą.
- Produkt o klasie bezpieczeństwa II.
- Produkt jest przeznaczony do użytku wyłącznie w suchych pomieszczeniach; nie należy instalować go w wilgotnych ani mokrych miejscach.

Instrukcje bezpieczeństwa

- Należy dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i bezwzględnie przestrzegać informacji dotyczących bezpieczeństwa. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za obrażenia oraz szkody spowodowane nieprzestrzeganiem instrukcji bezpieczeństwa i informacji dotyczących właściwej obsługi zawartych w niniejszej instrukcji obsługi. W takich przypadkach wygasa rękojmią/gwarancja.**

a) Informacje ogólne

- Urządzenie nie jest zabawką. Należy przechowywać je w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt domowych.
- Nie wolno pozostawiać materiałów opakowaniowych bez nadzoru. Te materiały nie powinny być używane przez dzieci do zabawy, ponieważ mogą być niebezpieczne.
- Chroń urządzenie przed ekstremalnymi temperaturami, bezpośrednim światłem słonecznym, silnymi wstrząsami, wysoką wilgotnością, wilgocią, palnymi gazami, oparami i rozpuszczalnikami.
- Nie wolno poddawać produktu naprężeniu mechanicznemu.

- Jeżeli nie można bezpiecznie użytkować produktu, należy zrezygnować z jego użycia i zabezpieczyć go przed przypadkowym użyciem. Nie można zagwarantować bezpiecznego użytkowania produktu, który:
 - nosi widoczne ślady uszkodzeń,
 - nie działa prawidłowo,
 - był przechowywany przez dłuższy czas w niekorzystnych warunkach lub
 - został poddany poważnym obciążeniami związanym z transportem.
- Należy ostrożnie obchodzić się z produktem. Wstrząsy, uderzenia lub upadek, nawet z niewielkiej wysokości, mogą spowodować uszkodzenie produktu.
- W przypadku jakichkolwiek wątpliwości dotyczących obsługi, bezpieczeństwa lub podłączania urządzenia należy skonsultować się ze specjalistą.
- Konserwacja, modyfikacje i naprawy powinny być wykonywane wyłącznie przez technika lub autoryzowane centrum serwisowe.
- W przypadku jakichkolwiek pytań, na które nie można odpowiedzieć na podstawie tej instrukcji obsługi, należy skontaktować się z naszym działem wsparcia lub pracownikiem technicznym.

b) Podłączenie do prądu elektrycznego

Jeśli nie masz specjalistycznej wiedzy wymaganej do instalacji, nie podłączaj urządzenia i nie instaluj go samodzielnie. Skonsultuj się z wykwalifikowanym technikiem.

- Produkt może być zasilany wyłącznie odpowiednim napięciem sieciowym (patrz rozdział „Dane techniczne”).
- Nie należy używać produktu w pomieszczeniach o niekorzystnych warunkach otoczenia, w których mogą być obecne gazy palne, opary lub pyły! Istnieje ryzyko wybuchu!
- W przypadku podejrzenia, że bezpieczne działanie produktu przestało być możliwe, należy go odłączyć, a następnie chronić przed niezamierzonym użytkowaniem. Następnie pozwól fachowcowi sprawdzić produkt.
- W placówkach handlowych należy przestrzegać przepisów odpowiedzialności cywilnej towarzystwa ubezpieczeniowego pracodawcy w zakresie instalacji elektrycznej i eksploatacji budynków!
- Nieprawidłowa obsługa zasilania stanowi zagrożenie dla Ciebie i osób znajdujących się w pobliżu!

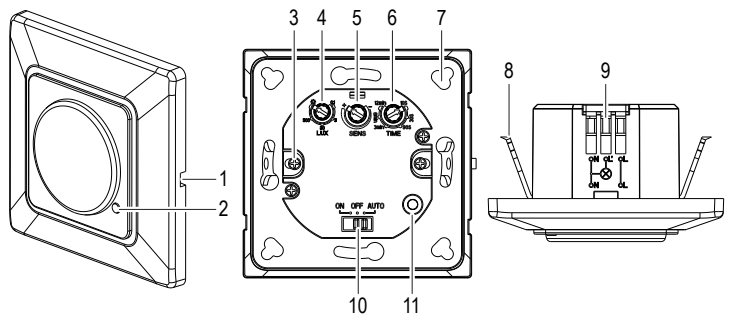
c) Lokalizacja

- Jeśli za / pod miejscem montażu znajdują się metalowe przedmioty (np. stalowe belki, płyty itp.), czujnik ruchu nie będzie działał poprawnie. Przepływ w rurach wodnych lub kanalizacyjnych może również uruchomić proces przełączania.
- Jeśli planujesz zamontować kilka czujników ruchu, muszą one znajdować się w minimalnej odległości 2 m od siebie.
- Urządzenia nie należy montować w pobliżu źródeł ciepła. Na przykład przewody wentylacyjne z gorącym powietrzem, klimatyzacja lub lampy.
- Przed rozpoczęciem wiercenia i montażu lampy, należy upewnić się, że w ścianie nie znajdują się żadne kable, druty lub rury. Nieważne wiercenie w kablach elektrycznych może prowadzić do porażenia prądem!

d) Instalacja

- Czujnik ruchu należy instalować wyłącznie wtedy, kiedy nie jest pod napięciem. Zwykajne wyłączenie wyłącznika światła jest niewystarczające!
- Najpierw należy odłączyć wszystkie bieguny zasilania sieciowego, wyjmując bezpiecznik lub wyłączając wyłącznik ochronny, a także wyłączając odpowiedni wyłącznik różnicowoprądowy. Należy zabezpieczyć urządzenie przed ponownym włączeniem, np. przy pomocy znaku ostrzegawczego.
- Sprawdź, czy kabel sieciowy nie jest pod napięciem, np. odpowiednim miernikiem.
- Montaż produktu musi być wykonany przez doświadczonego fachowca (np. elektryka), znającego wszystkie wymagane przepisy!
- Zainstaluj urządzenie zabezpieczające 6A podczas instalowania czujnika mikrofalowego, na przykład bezpiecznik, rezystor, itp.
- Zawsze upewnij się, że produkt jest zamontowany poza zasięgiem dzieci.

Elementy sterowania



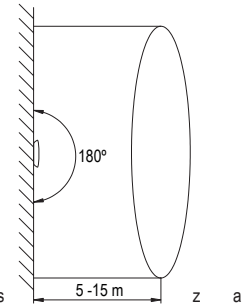
- 1 Gniazdo demontażu płyty przedniej.
- 2 Wycięcie na czujnik światła
- 3 Śruba rozszerzająca wspornika
- 4 LUX: próg przełączania poziomu światła otoczenia
- 5 SENS: Dostosowanie poziomu czułości wykrywania ruchu
- 6 TIME: Dostosowanie czasu włączania
- 7 Otwory mocujące
- 8 Wspornik montażowy
- 9 Zacisk przyłączeniowy napięcia sieciowego i odbiornika elektrycznego
- 10 ON/OFF/AUTO: Ustawienia przełączników
- 11 Czujnik światła

Opis funkcjonalny

Czujnik ruchu wysyła sygnały w paśmie częstotliwości 5,8 GHz (podobnie jak radar). Sygnały te są odbijane z powrotem do czujnika. Wbudowany system elektroniczny dokonuje ewaluacji odebranych sygnałów, a jeśli w zasięgu wykrywany jest ruch, czujnik ruchu się aktywuje.

Zasięg wykrywania ruchu zależy od kilku czynników:

- Wysokości zamocowania. Zalecany zakres wysokości montażu wynosi 1 - 1,8 m.
- Rozmiar obiektu.
- Ustawienie czułości wykrywania ruchu SENS (5).
- Odległość obiektu od czujnika ruchu. Zasięg wykrywania wynosi 5 - 15 m (regulowany).
- Prędkość ruchu.
- Metalowe i szklane przedmioty w pobliżu czujnika ruchu.
- Kąt wykrywania wynosi 180°.



→ Jeśli produkt przełącza się nieprawidłowo, wyreguluj zakres pomocą przełącznika obrotowego SENS (5)

Instalacja

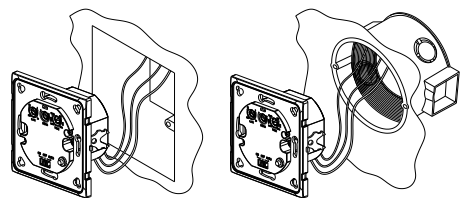


W przypadku wątpliwości, jak podłączyć czujnik ruchu do odbiornika elektrycznego, skontaktuj się z wykwalifikowanym technikiem. Na przykład do sterowania światłem lub innym urządzeniem zasilanym prądem elektrycznym

a) Przygotowanie rodzaju montażu

Uchwyt kwadratowy

Uchwyt okrągły



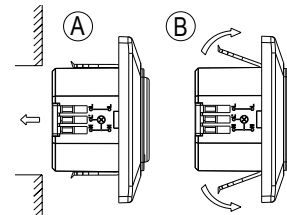
→ Wymiary czujnika znajdują się w rozdziale „Dane techniczne, b) Rysunek wymiarowy”.

Uchwyt kwadratowy

- Wyjmij śruby rozszerzające wspornika (3) i wsporniki montażowe (8), ponieważ nie będą one potrzebne.
- Przymocuj czujnik do gniazda elektrycznego przekładając śruby przez otwory montażowe (7).

Uchwyt okrągły

- Poluzuj śruby rozszerzające wspornika (3), aby wsporniki montażowe (8) przylegały do czujnika, jak w (etapie A).
- Włóż czujnik ruchu do puszkii gniazda.
- Dokręć śruby rozszerzające wspornika (3), aby docisnąć wsporniki montażowe (8) do ścianek puszkii (etap B).



b) Wyłącz źródło zasilania (OFF)

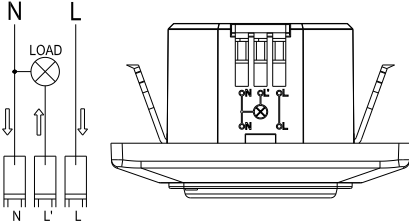


Przed montażem należy wyłączyć dopływ prądu oraz odpowiedni bezpiecznik.

- Należy dokonać odpowiednich zabezpieczeń w celu uniknięcia niepożądanego włączenia dopływu prądu, np. przez umieszczenie znaku ostrzegawczego.
- Za pomocą miernika prądu należy upewnić się, że prąd nie przebiega przez przewody.
- Należy przestrzegać rozdziału „Instrukcje bezpieczeństwa”.

c) Podłączenie przewodu zasilającego

- Należy usunąć izolację z drutów na długości maksimum 16 mm.
- Zdejmij izolację z każdego przewodu zasilania na długości około 6 mm.
- Poluzuj śruby w zacisku przyłączeniowym (9), a następnie podłącz przewody zasilania, jak pokazano na schemacie przyłączeń.



- Dokręć śruby zacisku przyłączeniowego (9).
- Należy upewnić się, że kable nie są zgniecione, pogięte lub uszkodzone w jakikolwiek inny sposób.
- Ustaw przełączniki obrotowe **TIME (6)**, **SENS (5)** i **LUX (4)**; dalsze instrukcje znajdują się w rozdziale „Obsługa”.

d) Przymocuj płytę przednią

Zróbnaj czujnik jasności (11) z wycięciem na płycie przedniej (2), a następnie naciśnij je razem

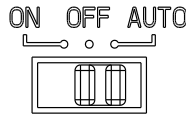
e) Włącz źródło zasilania (ON)

- Należy ponownie włączyć odpowiedni wyłącznik i/lub automatyczny bezpiecznik.
- Jeśli czujnik nie działa prawidłowo, natychmiast wyłącz wyłącznik ochronny (OFF) i / lub bezpiecznik automatyczny.
- Należy sprawdzić podłączenie do sieci zasilania.

Obsługa

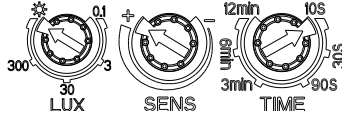
a) Ustawienia przełączników (ON / OFF / AUTO)

- ON:** Zasilanie podłączonego obciążenia jest zawsze włączone (ON), niezależnie od ustawień **LUX (4)** i **SENS (5)**.
- OFF:** Brak zasilania podłączonego obciążenia.
- AUTO:** Doprowadzenie mocy do przełącznika wyzwalane jest przez wykrycie ruchu, w zależności od ustawień **LUX (4)** i **SENS (5)**.



b) Ustawienie wykrywania ruchu

Czujnik ruchu jest wyposażony w trzy pokrętki, za pomocą których można zmienić czas włączenia **TIME (6)**, czułość **SENS (5)** oraz próg włączenia dla natężenia światła otoczenia **LUX (4)**.



c) „TIME” (Czas włączenia)

Można ustawić czas włączenia, aby kontrolować, jak długo podłączone obciążenie pozostaje włączone.

- Obrócenie pokrętki **TIME (6)** w lewo spowoduje skrócenie czasu trwania. Obracanie w prawo zwiększa czas trwania.
- Ustawienia obejmują od 10 sekund (± 3 sekundy) do 12 minut (± 1 minuta).

→ Jeśli w czasie włączenia zostanie wykryty nowy ruch, zegar zresetuje się i uruchomi ponownie. Odbiornik elektryczny pozostanie włączony.

d) „SENS” (czułość)

Można dostosować poziomy czułości wykrywania ruchu.

- Obracanie pokrętki **SENS (5)** w lewo „-” zmniejsza czułość. Obracanie w prawo „+” zwiększa czułość.
 - Zmniejszenie czułości zmniejsza zasięg wykrywania czujnika.
 - Zwiększenie czułości rozszerza zasięg.

e) „LUX” (regulacja jasności)

Możesz dostosować próg przełączania w oparciu o natężenie światła otoczenia.

- Obracanie **LUX (4)** w lewo aktywuje wykrywanie ruchu, gdy robi się ciemno.
- Obracanie **LUX (4)** w prawo, w kierunku symbolu słońca aktywuje wykrywanie ruchu w jaśniejszych warunkach.

f) Test działania

W celu optymalizacji ustawienia czujnika, aby podłączone obciążenie było wyzwalane w pożądanym warunkach, może być konieczne wykonanie testu działania.

- Ustaw czas **TIME (6)** na minimalny czas **10 s**.
- Ustaw jasność **LUX (4)** na najwyższy poziom .
- Ustaw czułość wykrywania ruchu **SENS (5)** na środkowe ustawienie.
- Przejdź przez obszar wykrywania. Czujnik ruchu aktywuje podłączone obciążenie, jeśli wykryje ruch w obszarze wykrywania.

→ W razie potrzeby wyreguluj pokrętki po teście funkcjonalnym.

Rozwiązywanie problemów

Problem	Sugestia
Podłączone obciążenie nie włącza się.	<ul style="list-style-type: none"> Sprawdź ustawienie kontroli jasności LUX (4). Jeśli jest zbyt nisko, aktywuje się w ciemności. Sprawdź, czy jest zasilanie i czy podłączone urządzenie (np. żarówka) działa poprawnie. Zwiększ czułość czujnika ruchu SENS (5). Ruch w obszarze wykrywania jest zbyt szybki i zostaje odfiltrowany przez system elektroniczny, aby uniknąć błędów przełączania. Przełącznik (10) może znajdować się w pozycji OFF. Ustaw go na ON lub AUTO.
Podłączone obciążenie jest zawsze włączone.	<ul style="list-style-type: none"> W obszarze wykrywania występuje stały ruch; może to być również ruch w sąsiednim pomieszczeniu wskutek zastosowanej technologii HF. Zmniejsz czułość czujnika ruchu SENS (5). Nowy ruch wykrywany jest przed upływem poprzedniego czasu włączenia TIME (6). Spróbuj ustawić krótszy czas włączenia. Przełącznik (10) może znajdować się w pozycji ON. Ustaw go w pozycji OFF lub AUTO.

Konserwacja i czyszczenie

- Zasadniczo produkt nie wymaga konserwacji. Konserwację lub naprawę należy pozostawić profesjonalistom.
- Nie używać agresywnych środków czyszczących i nie przecierać urządzenia alkoholem ani innymi rozpuszczalnikami chemicznymi, ponieważ może to spowodować uszkodzenie obudowy i nieprawidłowe działanie urządzenia.
- Czyścić urządzenie suchą, niepyłącą ściereczką.

Kąt wykrywania.....	180°
Wysokość montażu	1 - 1,8 m
Prędkość wykrywanego ruchu.....	0,6 - 1,5 m/s
Odległość wykrywania	5 - 15 m
System HF	(regulowana) 5,8 GHz, radar CW, pasmo ISM
Czas włączania.....	10 - 90 s (± 3 s), 3 - 12 min (± 1 min)
Poziomy natężenie światła (lux)	0,1 / 3 / 30 / 300 / 2000
Material.....	PC
Prąd roboczy	24 mA
Klasa bezpieczeństwa.....	IP20
Miejsce instalacji.....	Suche zamknięte pomieszczenia
Częstotliwość.....	5,725 - 5,875 GHz
Moc transmisji.....	<10 mW
Klasa ochrony.....	2
Warunki pracy / przechowywania.....	od -20 do +50°C, <93% wilg. wzgl. (bez kondensacji)
Średnica otworu wewnętrzznego.....	ø5,5 mm
Wymiary produktu.....	80 x 80 x 32 mm (szer. x wys. x gł.)
Waga produktu	100 g

Deklaracja zgodności (DOC)

My, Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, deklarujemy, że produkt ten jest zgodny z postanowieniami Dyrektywy 2014/53/UE.

→ Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: www.conrad.com/downloads

Wybierz język, klikając na symbol flagi i wprowadź numer katalogowy produktu w polu wyszukiwania; następnie możesz pobrać deklarację zgodności UE w formacie pdf.

Utylizacja



Urządzenia elektroniczne mogą być poddane recyklingowi i nie zaliczają się do odpadów z gospodarstw domowych. Po zakończeniu eksploatacji produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi. W ten sposób użytkownik spełnia wymogi prawne i ma swój wkład w ochronę środowiska.

Dane techniczne

a) Ogólne informacje

Napięcie wejściowe	220 - 240 V/AC, 50 / 60 Hz
Statyczny pobór mocy	0,63 W
Roboczy pobór mocy.....	1,36 W
Obciążenie znamionowe	maks.

1200 W (rezystancyjne)
maks. 300 W (indukcyjne)

→ Urządzenia z obciążeniami rezystancyjnymi to żarówki, grzejniki, itp.

Urządzenia z obciążeniami indukcyjnymi to silniki, urządzenia sterujące (np. do diod LED), konwencjonalne transformatory, żarówki energooszczędne, itp.

b) Rysunek wymiarowy

