

Mikrofalowy czujnik ruchu rzeczywistej obecności 2000 W

Nr zamówienia: 3341635

**1 Instrukcja obsługi do pobrania**

Aby pobrać pełną instrukcję obsługi (lub nowe/aktualne wersje, jeśli są dostępne), skorzystaj z łącza www.conrad.com/downloads (alternatywnie zeskanuj kod QR). Postępuj zgodnie ze wskazówkami na stronie internetowej.

2 Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Produktem jest montowany na suficie mikrofalowy czujnik ruchu 360° podłączany do zasilania sieciowego. Po wyzwoleniu może włączyć podłączone światło.

Zachowanie czujnika:

- W promieniu 0–3 m: czujnik wykrywa wzorec oddychania człowieka, więc podłączone urządzenie pozostaje włączone.
- W promieniu 3–4,5 m: czujnik działa jak czujnik wykrywania ruchu.

Ten produkt jest przeznaczony wyłącznie do użytku w pomieszczeniach. Nie należy go używać na zewnątrz.

Należy bezwzględnie unikać kontaktu z wilgocią.

Jeśli używasz produktu do celów innych niż opisane, produkt może ulec uszkodzeniu.

Niewłaściwe użytkowanie może spowodować zwarcia, pożar, porażenia prądem elektrycznym lub inne zagrożenia.

Wyrób ten jest zgodny z ustawowymi wymogami krajowymi i europejskimi.

Aby zachować bezpieczeństwo i przestrzegać użycia zgodnego z przeznaczeniem, produktu nie można przebudowywać i/lub modyfikować.

Dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i przechowywać ją w bezpiecznym miejscu. Produkt można przekazywać osobom trzecim wyłącznie z dołączoną instrukcją obsługi.

Wszystkie nazwy firm i produktów są znakami handlowymi ich właścicieli. Wszystkie prawa zastrzeżone.

3 Zawartość zestawu

- Produkt
- 2 kołki rozporowe
- 2 śruby
- Instrukcja obsługi

4 Opis symboli

Na produkcie/urządzeniu znajdują się następujące symbole lub został użyte w tekście:



Przeczytaj uważnie instrukcję obsługi.



Symbol ten ostrzega przed zagrożeniami, które mogą prowadzić do obrażeń ciała.



Symbol ostrzega przed niebezpiecznym napięciem, które może prowadzić do obrażeń ciała poprzez porażenie prądem.



Produkt powinien być używany wyłącznie w suchych zamkniętych pomieszczeniach wewnątrz budynków. Nie może stać się wilgotny ani mokry, ponieważ może to spowodować śmiertelne porażenie prądem!



Klasa ochronności 2 (podwójna lub wzmocniona izolacja / izolacja ochronna).

5 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

Należy dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i bezwzględnie przestrzegać informacji dotyczących bezpieczeństwa. W przypadku nieprzestrzegania zasad bezpieczeństwa i informacji o prawidłowym użytkowaniu zawartych w instrukcji firma nie ponosi żadnej odpowiedzialności za wyniki uszkodzenia ciała lub mienia. W takich przypadkach wygasa rękojmia/gwarancja.

5.1 Informacje ogólne

- Urządzenie nie jest zabawką. Należy przechowywać je w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt domowych.
- Nie wolno pozostawiać materiałów opakowaniowych bez nadzoru. Mogą one stanowić niebezpieczeństwo dla dzieci w przypadku wykorzystania ich do zabawy.
- Jeśli zawarte tutaj informacje o produkcie nie zawierają odpowiedzi na jakiekolwiek pytania należy skontaktować się z naszym działem pomocy technicznej lub innym personelem technicznym.
- Prace konserwacyjne, regulacje i naprawy mogą być przeprowadzane wyłącznie przez specjalistę lub specjalistyczny warsztat.

5.2 Obsługa

- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upadek, nawet z niewielkiej wysokości, mogą spowodować uszkodzenie produktu.

5.3 Środowisko robocze

- Nie wolno poddawać produktu obciążeniom mechanicznym.
- Chroń urządzenie przed skrajnymi temperaturami, silnymi wstrząsami, palnymi gazami, oparami i rozpuszczalnikami.
- Chroń produkt przed wysoką wilgotnością i wilgocią.
- Chroń produkt przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

5.4 Obsługa

- W przypadku wątpliwości dotyczących działania, bezpieczeństwa lub podłączenia urządzenia należy zasięgnąć porady fachowca.
- Jeżeli nie ma możliwości bezpiecznego użytkowania produktu, należy zrezygnować z jego użycia i zabezpieczyć go przed przypadkowym użyciem. NIE próbuj samodzielnie naprawiać produktu. 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 obciążeniom związanym z transportem.

5.5 Podłączone urządzenia

- Przestrzegać również instrukcji bezpieczeństwa i obsługi innych urządzeń podłączonych do produktu.

5.6 Wiercenie

Podczas penetrowania powierzchni (np. wiercenia lub instalowania elementów mocujących) należy upewnić się, że uszkodzeniu nie ulegną kable ani rury. Nieumyślne przebicie przewodów elektrycznych może spowodować zagrażające życiu niebezpieczeństwo porażenia prądem! Przed przystąpieniem do wiercenia lub wkręcania elementów mocujących sprawdź obszar pod kątem obecności ukrytych przewodów i rur.

5.7 Instalacja elektryczna**OSTRZEŻENIE! Niebezpieczeństwo!**

Urządzenie powinno być instalowane wyłącznie przez osoby z odpowiednią wiedzą i doświadczeniem z zakresu instalacji elektrycznych! *)

Jeżeli nie zostanie zainstalowane prawidłowo, powstaje zagrożenie dla:

- życia instalatora,
- życia użytkownika urządzenia elektrycznego.
- poważne szkody materialne, np. pożar
- odpowiedzialność osobista za obrażenia i szkody materialne

Zawsze zasięgaj porady elektryka!

*) Wiedza techniczna niezbędna do przeprowadzenia instalacji:

Do przeprowadzenia instalacji niezbędna jest następująca wiedza specjalistyczna, w szczególności:

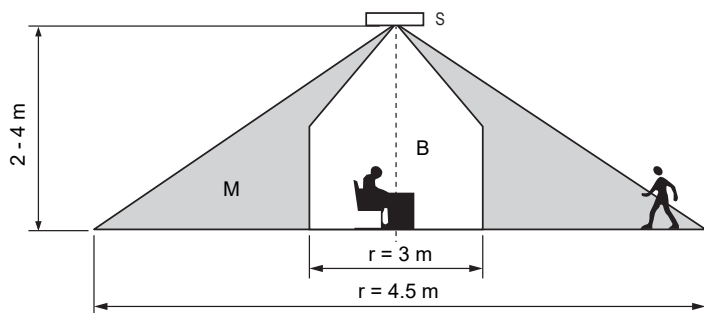
- „Pięciu zasad bezpieczeństwa”: odłączyć od sieci zasilającej; zapobiegaj przypadkowemu włączeniu; upewnij się, że nie ma napięcia; dokonaj uziemienia i zewrzyj; osłoń lub ochroń sąsiednie części pod napięciem;
- korzystania z odpowiednich narzędzi, urządzeń pomiarowych i środków ochrony osobistej, jeśli jest to konieczne;
- analizy wyników pomiaru;
- korzystania z materiałów do instalacji elektrycznych w celu spełnienia wymogów odłączenia;
- stopni ochrony IP;
- instalacji materiałów do instalacji elektrycznych;
- typu zasilania (system TN, system IT, system TT) i odpowiednich kryteriów podłączenia (uziemiać klasyczne, uziemiać ochronne, niezbędne środki dodatkowe itp.).

Jeśli nie jesteś profesjonalistą, nie podejmuj się samodzielnej instalacji. Zleć ją specjalistom.

6 Wybór miejsca montażu

Wybierz miejsce montażu, biorąc pod uwagę zasięg czujnika oraz ograniczenia czujników ruchu.

6.1 Zasięg czujnika



S = czujnik; B = wykrywanie oddychania ludzkiego; M = wykrywanie ruchu; r = promień

6.2 Ograniczenia i uwagi na temat czujników ruchu

Do najlepszego wykrywania ruchu:

- Obiekt powinien poruszać się prostopadłe do czujnika.
- Nie umieszczaj produktu za szkłem.
- Przestrzegaj zalecanych wysokości montażu. Patrz rozdział „Dane techniczne”.

7 Instalacja

7.1 Okablowanie



! OSTRZEŻENIE

Ryzyko śmiertelnego porażenia prądem!

Instalacja elektryczna musi być wykonana przez uprawnionego specjalistę.

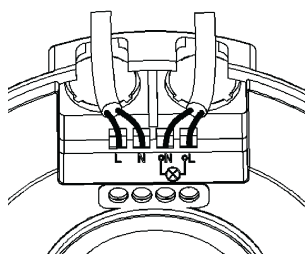
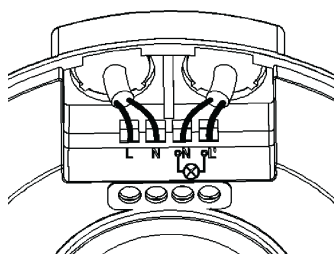
Przestrzegaj instrukcji zawartych w rozdziale „Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa”, zwłaszcza ostrzeżeń w „Instalacja elektryczna”.

Opcje okablowania

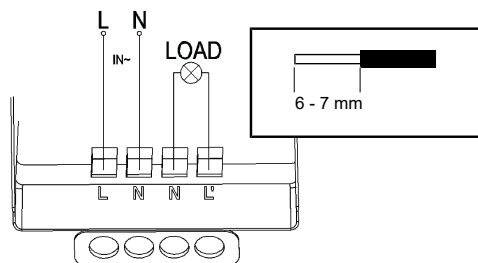
Zgodnie z potrzebą przerwij w miejscu perforacji.

Okablowanie z boku

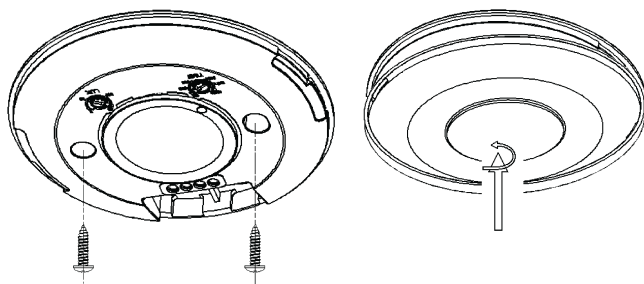
Okablowanie od spodu



Schemat okablowania



7.2 Montaż



1. Wybierz materiały montażowe odpowiednie do powierzchni montażowej.
1. Zamontuj płytę czołową, wkręcając ją na podstawę czujnika w kierunku zgodnym ze wskazówkami zegara.
2. Zamontuj podstawę czujnika w miejscu montażu.

8 Dostrajanie czujnika ruchu

Za pomocą pokręteł regulacyjnych czujnika dostosuj ustawienia czujnika ruchu.

Czujnika oddychania nie można regulować poprzez pokrętła regulacyjne czujnika.

Dostęp do pokręteł

1. Odblokuj płytę czołową, przekręcając ją w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.
2. Zdejmij płytę czołową, aby uzyskać dostęp do pokręteł.

Dostrajanie czujnika

Element sterowania	Opis
	„TIME” — czas włączenia ■ Kontroluje jak długo czujnik pozostanie aktywny po jego wyzwoleniu. ■ Jeśli przed upływem czasu zostanie wykryty nowy ruch, czas zostanie zresetowany.

Element sterowania	Opis
	„LUX” — próg przełączania ■ Kontroluje poziom jasności otoczenia, który aktywuje czujnik. ■ Im wyższy poziom luksów, tym wyższy musi być poziom oświetlenia otoczenia, by aktywować czujnik. ■ Jeśli ustawienie oświetlenia otoczenia to 3 luksy, podłączone obciążenie włącza się po zapadnięciu zmroku. ■ Aby przetestować czujnik w świetle dnia, ustaw pokrętło na symbol słońca.

9 Rozwiązywanie problemów

Problem	Możliwe przyczyny
Podłączone obciążenie nie włącza się.	■ Sprawdź ustawienie „LUX”. Powinno odpowiadać poziomowi oświetlenia otoczenia (np. ciemność, wieczór, dzień). ■ Sprawdź, czy zasilacz działa prawidłowo. ■ Sprawdź, czy podłączone urządzenie (np. lampka) działa prawidłowo. ■ Ruch w obszarze wykrywania jest zbyt szybki i zostaje odfiltrowany przez system elektroniczny, aby uniknąć błędów przełączania.
Wykrywanie ruchu nie działa poprawnie	■ Przeshkody uniemożliwiają czujnikowi odbieranie sygnałów (np. metalowe przedmioty, grube ściany). ■ Zwróć uwagę na prawidłową wysokość montażu. Więcej informacji znajdziesz w rozdziale „Dane techniczne”.
Podłączone obciążenie jest zawsze włączone.	■ W obszarze wykrywania występuje ciągły ruch. ■ Sprawdź ustawienie „LUX”. Powinno odpowiadać poziomowi oświetlenia otoczenia (np. ciemność, wieczór, dzień).
Wykrywanie oddychania nie działa.	■ Upewnij się, że osoba znajduje się w zasięgu wykrywania. Zasięg znajdziesz w rozdziale „Dane techniczne”.

10 Czyszczenie i konserwacja

Ważne:

Zasadniczo produkt nie wymaga konserwacji. Konserwację lub naprawę należy pozostawić profesjonalistom.

Ważne:

- Nie używaj agresywnych środków czyszczących, alkoholu lub innych roztworów chemicznych. Środki te niszczą obudowę i mogą spowodować awarię produktu.
- Nie zanurzać produktu w wodzie.

1. Czyść urządzenie suchą, niestrzępiącą się ściereczką.

11 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

Proszę wprowadzić numer produktu w pole wyszukiwania; następnie można ściągnąć deklarację zgodności UE w dostępnych językach.

12 Utylizacja



Wszystkie urządzenia elektryczne i elektroniczne wprowadzane na rynek europejski muszą być oznaczone tym symbolem. Ten symbol oznacza, że po zakończeniu okresu użytkowania urządzenie to należy usunąć i utylizować oddzielnie od niesortowanych odpadów komunalnych.

Każdy posiadacz zużytego sprzętu jest zobowiązany do przekazania zużytego sprzętu do selektywnego punktu zbiórki odrębnie od niesegregowanych odpadów komunalnych. Przed przekazaniem zużytego sprzętu do punktu zbiórki użytkownicy końcowi są zobowiązani do wyjęcia zużytych baterii i akumulatorów, które nie są zabudowane w zużytym sprzęcie, a także lamp, które można wyjąć ze zużytego sprzętu, nie niszcząc ich.

Dystrybutorzy urządzeń elektrycznych i elektronicznych są prawnie zobowiązani do nieodpłatnego odbioru zużytego sprzętu. Conrad oferuje następujące **możliwości bezpłatnego zwrotu** (więcej informacji na naszej stronie internetowej):

- w naszych filiach Conrad
- w punktach zbiórki utworzonych przez Conrad
- w punktach zbiórki publiczno-prawnych zakładów utylizacji lub w systemach zbiórki utworzonych przez producentów i dystrybutorów w rozumieniu ElektroG (niemiecki system postępowania ze złomem elektrycznym i elektronicznym).

Użytkownik końcowy jest odpowiedzialny za usunięcie danych osobowych ze zużytego sprzętu przeznaczonego do utylizacji.

Należy pamiętać, że w krajach poza Niemcami mogą obowiązywać inne obowiązki dotyczące zwrotu i recyklingu zużytego sprzętu.

13 Dane techniczne

13.1 Informacje ogólne

Stopień ochrony.....	IP20
Napięcie robocze.....	220–240 V/AC, 50/60 Hz
Pobór mocy	ok. 1,6 W
Obciążenie znamionowe	maks. 2000 W (np. żarówka) max. 1000 W (żarówka energooszczędna lub LED)
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	Nie
Klasa ochrony.....	II
Rodzaj styku	Przełącznik (przełączanie 1-biegunowe)
Typ kabla	0,5–4 mm ² , wielordzeniowy lub jednordzeniowy kabel
Obszar wykrywania	360°
Promień wykrywania.....	maks. 4,5 m
Zakres opóźnienia czasowego	10 s ±3 s do 12 min ±1 min (regulowane)
Czujnik światła otoczenia	<3–2000 luksów (regulowane)
Wysokość montażu	2–4 m
Warunki pracy/przechowywania	od -20°C do +50°C, <93% wilg. wzgl. (bez kondensacji)
Wymiary (ø x wys.)	115 x 23 mm
Waga (ok.)	104 g

13.2 Czujnik

Typ czujnika.....	Radarowy czujnik mikrofalowy CW
Częstotliwość transmisji	24,00–24,25 GHz
Zasięg transmisji.....	W promieniu 0–3 m: wykrywanie wzorców ludzkiego oddychania W promieniu 3–4,5 m: działa jak czujnik wykrywania ruchu
Moc transmisji.....	maks. 12 dBm

Publikacja opracowana przez firmę Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Wszystkie prawa, włączając w to tłumaczenie, zastrzeżone. Reprodukowanie w jakiegokolwiek formie, kopiowanie, tworzenie mikrofilmów lub przechowywanie za pomocą urządzeń elektronicznych do przetwarzania danych jest zabronione bez pisemnej zgody wydawcy. Przedrukowywanie, także częściowe, jest zabronione. Publikacja ta odzwierciedla stan techniczny urządzeń w momencie druku.

Copyright by Conrad Electronic SE.

*3341635_V2_0525_jh_mh_pl 45035998117566347 I6/O2 en