

**PL Instrukcja użytkownika****Sufitowy czujnik ruchu 360°**

Nr zam. 1488533

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Wbudowany w urządzenie czujnik PIR reaguje na zmiany temperatury w obszarze wykrywania, na przykład gdy jakaś osoba znajdzie się w tym obszarze.

Sufitowy czujnik ruchu służy do monitorowania wejść lub klatek schodowych.

Sufitowy czujnik ruchu posiada wyjście, za pomocą którego może być kontrolowane np. światło lub inne urządzenia. Należy przestrzegać maksymalnych wartości mocy podłączeniowej zawartych w rozdziale „Dane techniczne”.

Sufitowy czujnik ruchu przeznaczony jest wyłącznie do montażu i użytku w suchych, zamkniętych pomieszczeniach, nie należy dopuścić do jego zawilgożenia lub zamoczenia.

Ze względów bezpieczeństwa i zgodności z certyfikatem przebudowa i/lub modyfikacja produktu jest zabroniona. Korzystanie z produktu do celów innych niż wcześniej opisane może prowadzić do jego uszkodzenia. Ponadto, niewłaściwe użytkowanie może spowodować powstanie zagrożeń, takich jak zwarcie, pożar, porażenie prądem itp. Należy uważnie przeczytać instrukcję użytkownika i zachować ją na przyszłość. Przedmiot należy przekazywać osobom trzecim wyłącznie razem z instrukcją użytkownika.

Niniejszy produkt zgodny jest z obowiązującymi normami krajowymi i europejskimi. Wszystkie nazwy firm i produktów należą do znaków towarowych aktualnego właściciela. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Zawartość zestawu

- Sufitowy czujnik ruchu
- 2x śruba
- 2x kolek
- Instrukcja użytkownika

**Aktualne instrukcje użytkownika**

Pobierz aktualne instrukcje użytkownika za pomocą łącza www.conrad.com/downloads lub przeskanuj widoczny kod QR. Należy przestrzegać instrukcji przedstawionych na stronie internetowej.

Wyjaśnienie symboli

Symbol błyskawicy w trójkącie stosowany jest, gdy istnieje zagrożenie dla zdrowia, takie jak np. porażenie prądem.



Symbol z wykrzyknikiem w trójkącie oznacza ważne zalecenia tej instrukcji, których należy bezwzględnie przestrzegać.



Symbol strzałki pojawia się w miejscach, w których znajdują się dokładne wskazówki i porady dotyczące eksploatacji.



Produkt jest przeznaczony do użytku wyłącznie w suchych pomieszczeniach; nie należy instalować go w wilgotnych ani mokrych miejscach.



Produkt został zaprojektowany zgodnie z II klasą ochronności (wzmocniona lub podwójna izolacja między obwodem zasilania i napięcia wyjściowego; izolacja ochronna).



Należy bezwzględnie przestrzegać instrukcji użytkownika!

Zasady bezpieczeństwa

Należy uważnie przeczytać instrukcję użytkownika i przestrzegać zawartych w niej zasad bezpieczeństwa. W przypadku niezastosowania się do zasad bezpieczeństwa i zaleceń bezpiecznej obsługi, nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za powstałe szkody materialne i osobowe. W powyższych przypadkach gwarancja/reklamacja traci ważność.

Uwaga, ważna wskazówka!

Instalacja powinna być dokonywana wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednią wiedzę i doświadczenie z zakresu elektroniki! *)

Dokonując nieprawidłowej instalacji **zagrożasz**:

- Swojemu życiu
- Życiu użytkowników urządzeń elektronicznych.

Nieprawidłowa instalacja może **skutkować poważnymi stratami** np. wskutek pożaru.

Możesz ponosić **osobistą odpowiedzialność** za szkody materialne i osobowe.

Zwróć się o pomoc do elektryka!

***) Wiedza specjalistyczna potrzebna do instalacji:**

Następujące umiejętności w **szczegółowości** są wymagane do instalacji:

- „5 reguł bezpieczeństwa”: Wyłączyć, zabezpieczyć przed ponownym włączeniem, sprawdzić brak napięcia, uziemić i zewrzeć, zakryć lub zagrodzić pobliskie części znajdujące się pod napięciem
- Wybór odpowiednich narzędzi, urządzeń pomiarowych lub środków ochrony osobistej
- Analiza wyników pomiarów
- Wybór materiałów elektronicznych i instalacyjnych w celu zabezpieczenia warunków wyłączenia
- Stopnie ochrony IP
- Montaż materiałów elektrycznych
- Typy sieci elektrycznej (układ TN, IT, TT) i wynikające z nich warunki przyłączenia (standardowe zerowanie, uziemienie ochronne, wymagane działania dodatkowe itp.)

Jeśli nie posiada się wystarczającej wiedzy niezbędnej do montażu produktu, nie należy przeprowadzać instalacji samemu, ale zwrócić się do eksperta.

a) Informacje ogólne

- Ze względu na bezpieczeństwo oraz certyfikat zabronione jest wprowadzanie nieautoryzowanych zmian i/lub modyfikacji produktu. Nigdy nie należy otwierać/rozmontowywać urządzeń, (za wyjątkiem czynności potrzebnych do podłączenia i montażu, które to opisano dokładnie w tej instrukcji)! Użytkownik nie powinien zajmować się częściami wymagającymi obsługi lub regulacji znajdującymi się wewnątrz urządzenia.
- Prace konserwacyjne, nastawcze i naprawcze należy zlecić fachowcowi/wyspecjalizowanemu warsztatowi ze znajomością powiązanych zagrożeń i odpowiednich przepisów.
- Sufitowy czujnik ruchu nie jest zabawką, dlatego też powinien być trzymany z dala od dzieci! Istnieje niebezpieczeństwo śmiertelnego porażenia prądem! Montaż sufitowego czujnika ruchu należy przeprowadzić w taki sposób, by dzieci nie mogły mieć do niego dostępu.
- Należy chronić produkt przed ekstremalnymi temperaturami, bezpośrednim promieniowaniem słonecznym, silnymi wstrząsami, wysoką wilgotnością, wilgocią, łatwopalnymi gazami, parą i rozpuszczalnikami.
- W przypadku użytkowania przemysłowego należy przestrzegać wydanych przez Związki Stowarzyszeń Zawodowych przepisów zapobiegania nieszczęśliwym wypadkom, dotyczących urządzeń elektrycznych i urządzeń służących do produkcji energii elektrycznej!
- Nie należy pozostawiać opakowania bez nadzoru, może bowiem stać się wówczas niebezpieczną zabawką dla dzieci.
- Należy uważnie obchodzić się z produktem, uderzenia, ciosy lub upadki z niewielkiej wysokości mogą spowodować jego uszkodzenie.
- W przypadku pojawienia się jakichkolwiek wątpliwości dotyczących działania, bezpieczeństwa lub podłączenia systemu, należy skonsultować się ze specjalistą.
- Konserwację, dopasowywanie i naprawę należy pozostawić fachowcom lub warsztatowi specjalistycznemu.
- Jeśli macie Państwo jakiegokolwiek pytania, na które nie ma odpowiedzi w tej instrukcji, uprzejmie prosimy o kontakt z naszym serwisantem lub innymi fachowcami.

b) Miejsce montażu/eksploatacji

- Sufitowy czujnik ruchu powinien zostać zamontowany i eksploatowany wyłącznie w suchych i zamkniętych pomieszczeniach, nie powinien zostać zawilgocony ani zamoczony.
- Sufitowy czujnik ruchu może być używany tylko, gdy jest zamontowany w danym miejscu na stałe. Nie należy montować go w lub na pojazdach.
- Nie należy montować ani użytkować sufitowego czujnika ruchu w pomieszczeniach lub warunkach, które mogą wiązać się z obecnością łatwopalnych gazów, oparów lub pyłów! Istnieje ryzyko wybuchu!
- Do sufitowego czujnika ruchu nie można montować ani mocować żadnych przedmiotów (np. materiałów dekoracyjnych).

c) Montaż/podłączenie

- Produkt należy do klasy ochronności II.
- Sufitowy czujnik ruchu może być zasilany wyłącznie z sieci (patrz rozdział „Dane techniczne”). Nie należy zasilać produktu innym napięciem, w ten sposób może on zostać zniszczony.
- Sufitowy czujnik ruchu nie może być użytkowany razem ze ściemniaczem światła.
- W miejscu montażu produktu powinien zostać użyty wielobiegunowy rozdzielacz zasilania sieciowego np. wyłącznik różnicowo-prądowy. Pomiedzy wyłącznikiem różnicowo-prądowym a produktem musi być dostępne odpowiednio dobrane zabezpieczenie lub mechanizm zabezpieczający (maks 16 A).
- Montaż i podłączenie można przeprowadzić tylko wtedy, gdy przewody doprowadzające są wielobiegunowo odłączone od napięcia zasilającego. W przeciwnym wypadku istnieje niebezpieczeństwo porażenia prądem!



Nie należy podłączać do zasilania produktu natychmiast po tym, jak zostało przeniesione z pomieszczenia zimnego do ciepłego (np. podczas transportu). Powstała w ten sposób skroplona woda może uszkodzić produkt i prowadzić do porażenia prądem!

Produktu nie należy włączać do momentu osiągnięcia temperatury pokojowej. Należy odczekać, aż skroplona woda wyschnie, co może zająć kilka godzin. Dopiero wtedy można zamontować produkt, podłączyć go do zasilania i eksploatować.

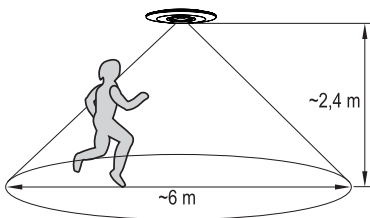
d) Obsługa, eksploatacja

- Produkt należy użytkować wyłącznie w klimacie umiarkowanym, nie zaś w klimacie tropikalnym.
 - Nie należy użytkować uszkodzonego produktu. Istnieje niebezpieczeństwo porażenia prądem!
 - W przypadku podejrzenia, że bezpieczne działanie produktu przestało być możliwe, należy odłączyć i chronić go przed niezamierzonym użytkowaniem. Nie należy dotykać urządzenia.
- Odłącz najpierw wielobiegunowo zasilanie sieciowe (wyłącz należące do niego mechanizmy zabezpieczające lub wykręć bezpiecznik, a następnie wyłącz odpowiedni wyłącznik różnicowo-prądowy).
- Następnie produkt powinien zostać oddany do naprawy i przetestowany przez specjalistę elektryka.
- Przyjmuje się, że bezpieczna praca urządzenia nie jest możliwa, jeśli:
 - produkt nosi widoczne znamiona uszkodzenia
 - produkt nie działa albo działa nieprawidłowo (migoczące światło, ulatniający się dym lub swąd spalenizny, słyszalne trzaskanie bądź widoczne przebarwienia produktu lub przylegających do niego powierzchni)
 - produkt był przechowywany w niekorzystnych warunkach

Działanie sufitowego czujnika ruchu

Wbudowany czujnik PIR reaguje na zmiany temperatury w obszarze wykrywania, na przykład gdy osoba lub zwierzę domowe znajdują się w tym obszarze, ponieważ ich temperatura różni się od tła.

W przypadku montażu na wysokości ok 2,4 m zostaje osiągnięty stożkowaty obszar wykrywania, który przy ziemi na średnicę ok. 6 m.



Zasięg detekcji ruchu zależy od kilku czynników:

- Wysokość montażu sufitowego czujnika ruchu
- Różnicy temperatur między poruszającym się obiektem a tłem (otoczeniem)
- Rozmiaru obiektu
- Odległości obiektu od sufitowego czujnika ruchu
- Kierunku i prędkości ruchu
- Temperatura otoczenia

Zakres detekcji może być ograniczony przez zakrycie nieprzezroczystym materiałem zakrzywionej soczewki sufitowego czujnika ruchu, na przykład kawałkiem czarnej taśmy izolacyjnej.

Po podłączeniu napięcia zasilającego przystosowanie czujnika PIR do temperatury tła i do wykrywania zmian temperatury w obszarze zasięgu trwa około 30 sekund.

Przygotowania do montażu



Należy stosować się do zaleceń zawartych w rozdziale „Zasady bezpieczeństwa”!

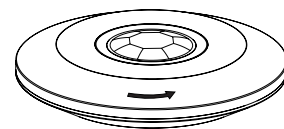
- Sufitowy czujnik ruchu należy zamontować na stabilnej powierzchni. Należy użyć odpowiednich śrub i kołków, w zależności od podłoża. Sufitowy czujnik ruchu może być używany tylko, gdy jest zamontowany w danym miejscu na stałe.
 - Podczas montażu należy zachować odpowiednią odległość od źródeł ciepła (np. lampy).
 - Sufitowy czujnik ruchu musi być zamontowany w taki sposób, aby był poza zasięgiem dzieci.
 - Sufitowy czujnik ruchu musi być zabezpieczony na rozdzielnicę w miejscu montażu za pomocą bezpiecznika 10/16 A. Wcześniej należy podłączyć wyłącznik różnicowo-prądowy.
 - Przed instalacją sufitowego czujnika ruchu należy odłączyć napięcie. Nie wystarczy jednak przełączyć wyłącznik światła!
- Należy wyłączyć zasilanie wielobiegunowo, poprzez usunięcie odpowiedniego bezpiecznika w obwodzie lub wyłączyć wyłącznik instalacyjny. Następnie należy wyłączyć odpowiedni wyłącznik różnicowo-prądowy. Należy zabezpieczyć je przed ponownym włączeniem, np. przy pomocy znaku ostrzegawczego.
- Sprawdź doprowadzenie zasilania beznapięciowo, np. za pomocą odpowiedniego miernika.

Montaż i podłączenie



Należy stosować się do informacji przedstawionych w rozdziale „Przygotowania do montażu”!

- Rozpocznij montaż, obracając górną pokrywę delikatnie w lewą stronę (patrz strzałka na rysunku), a następnie zdejmując ją.
- Zdejmij zewnętrzną izolację przewodu sieciowego na długości 2 cm.
- Następnie zdejmij izolację pojedynczego przewodu na długości 5 mm.
- Przeprowadź przewody przez otwory w sufitowym czujniku ruchu (ew. najpierw ostrożnie wylamać elementy zakrywające otwory z tworzywa sztucznego).



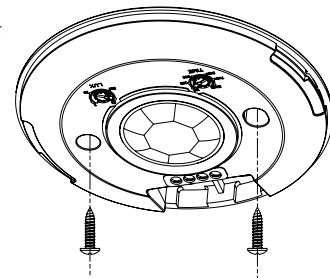
→ Jeśli oba kable przełożone są pod tynkiem, należy wylamać przy ziemi obie okrągłe części z tworzywa sztucznego.

Jeśli oba kable przełożone są na tynku, obie części z tworzywa sztucznego mogą zostać wylamane na krawędzi.

- Zamocuj sufitowy czujnik ruchu za pomocą dwóch odpowiednich śrub i w razie potrzeby kołków do sufitu. (odległość pomiędzy otworami powinna wynosić 64 mm).

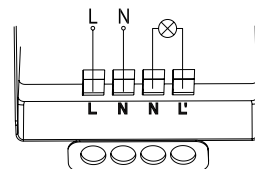


Należy zwrócić szczególną uwagę na to, by podczas wiercenia otworów montażowych lub przykręcania śrub żadne kable ani przewody nie zostały uszkodzone.



- Podłącz kabel zasilający i przewód do urządzenia z zaciskiem śrubowym w sufitowym czujniku ruchu.

- L = faza, przewód brązowy
- N = przewód neutralny, niebieski
- L' = faza włączona, do urządzenia



Uwaga!

Sam sufitowy czujnik ruchu jest skonstruowany zgodnie z II klasą ochronności i nie wymaga przewodu ochronnego.

Jeśli jednak odbiornik podłączony do wyjścia sufitowego czujnika ruchu wymaga użycia przewodu ochronnego (gdy jest skonstruowany zgodnie z I klasą ochronności), wówczas należy do niego taki przewód podłączyć.

Jednak wskutek niewielkich rozmiarów sufitowego czujnika ruchu brak jest miejsca na odpowiednie zaciski śrubowe wewnątrz sufitowego czujnika ruchu.

Ważne!

Do odbiornika skonstruowanego zgodnie z I klasą odporności musi zostać podłączony przewód ochronny. W przeciwnym razie w razie błędu istnieje ryzyko zagrożenia życia wskutek porażenia prądem!

Należy odpowiednio przeprowadzić podłączenie i instalację sufitowego czujnika ruchu oraz odbiornika.

- Po ustawieniu regulatora czasu włączenia „TIME” i regulatora jasności „LUX” (patrz następny rozdział) nałóż ponownie zdjętą uprzednio pokrywę i obróć ją delikatnie w prawo, aż zatrzaśnie.
- Włącz napięcie sieciowe. Odbiornik włączy się na krótko, potem wyłączy się, a następnie włączy się na 30 sekund. W tym czasie czujnik PIR w czujniku ruchu przystosuje się do temperatury tła.
- Po upływie 30 sekund czujnik ruchu wyłączy się i będzie gotowy do pracy.
- Gdy czujnik PIR wykryje zmianę temperatury w obszarze wykrywania, odbiornik zostanie aktywowany (w zależności od ustawienia pokrętki, patrz następny rozdział).

Ustawienia sufitowego czujnika ruchu



Eksploatacja sufitowego czujnika ruchu jest dozwolona wyłącznie z prawidłowo nałożonym przykryciem! Dotknięcie części znajdujących się pod napięciem (kable, śrub lub zacisków śrubowych) stwarza zagrożenie życia na skutek porażenia prądem!

a) Pokrętko „TIME” (cykl pracy)

- Za pomocą tego pokrętki można ustawić czas włączenia dla wyjścia L podłączonego odbiornika.
- Przekręcenie pokrętki w lewo skraca cykl pracy podłączonego urządzenia, zaś obrót w prawo przedłuża go.
- Jeśli podczas cyklu pracy wykryty zostanie nowy ruch, licznik czasu cyklu pracy rozpoczyna liczenie od nowa, podłączone urządzenie pozostaje włączone.

b) Pokrętko „LUX” (regulacja jasności)

- Pokrętko to służy do ustawienia progu włączania się czujnika ruchu w zależności od oświetlenia otoczenia.
- Przekręcanie pokrętki w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara sprawi, że sufitowy czujnik ruchu będzie aktywny tylko w większych ciemnościach, zaś przekręcanie w prawo, w kierunku w stronę symbolu słońca spowoduje, że będzie on aktywny, gdy jest jaśniej.

→ Czujnik jasności jest ukryty pod okrągłą soczewką czujnika PIR.

Test działania

- Obróć pokrętko „TIME” maksymalnie w lewo, aby uzyskać najkrótszy czas włączenia.
- Obróć pokrętko „LUX” całkowicie w prawo w stronę symbolu słońca (wówczas czujnik PIR będzie gotowy do pracy również za dnia).
- Włącz zasilanie, jeśli jeszcze nie zostało włączone (następnie odczekaj 30 sekund, aż czujnik PIR w sufitowym czujniku ruchu dostosuje się do temperatury tła i będzie gotowy do pracy).
- Wkrocz w obszar wykrywania czujnika PIR. Gdy czujnik PIR wykryje zmianę temperatury w obszarze wykrywania, włączy podłączony odbiornik na ok. 10 sekund, a następnie znów go wyłączy.

→ Jeśli podczas cyklu pracy wykryty zostanie nowy ruch, licznik czasu cyklu pracy rozpoczyna liczenie od nowa, podłączone urządzenie pozostaje włączone.

Konserwacja i czyszczenie

- Niniejszy produkt jest bezobsługowy. Konserwację lub naprawę należy pozostawić profesjonalistom.
- Przed czyszczeniem odłącz sufitowy czujnik ruchu od zasilania.
- Czyszczenie należy przeprowadzać przy użyciu czystej, miękkiej, suchej szmatki. W przypadku silniejszych zabrudzeń szmatkę można namoczyć w czystej wodzie.
- Nie należy używać silnie działających detergentów, alkoholu ani innych rozpuszczalników chemicznych, ponieważ może to spowodować uszkodzenie obudowy lub ograniczyć funkcjonowanie urządzenia.

Utylizacja



Urządzenia elektroniczne zawierają surowce wtórne; pozbywanie się ich wraz z odpadami domowymi nie jest dozwolone. Produkt należy po zakończeniu jego eksploatacji utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

Dane techniczne

Napięcie zasilania..... 220 - 240 V/AC, 50 Hz

Własny pobór prądu <0,8 W

Zdolność przelączania..... 2000 W (obciążenie rezystancyjne)
1000 W (obciążenie indukcyjne)

→ Podłączone urządzenia głównie z obciążeniem rezystancyjnym to np. żarówki, grzejniki, itp.

Urządzenia z obciążeniem indukcyjnym to np. silniki, oporniki, konwencjonalne transformatory, żarówki energooszczędne, różne źródła światła LED itp.

Rodzaj bezpiecznika..... przekaźnik; jednobiegunowy

Klasa ochronności II

Miejsce montażu..... wyłączenie suche, zamknięte pomieszczenia

Kąt widzenia 360°

Zasięg PIR..... maks. 6 m w temperaturze otoczenia < +24 °C

Czas włączenia..... regulowana, 10 s (± 3 s) do 15 min (± 2 min)

Jasność otoczenia..... regulowana, od 3 do 2000 luksów

Zalecana wysokość montażu 2,4 - 4 m

Warunki otoczenia temperatura od -20 °C do +40 °C, względna wilgotność powietrza <93%, bez kondensacji

Wymiary..... 115 x 24 mm (Ø x Wys.)

Waga 105 g

To publikacja została opublikowana przez Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau, Niemcy (www.conrad.com).

Wszelkie prawa odnośnie tego tłumaczenia są zastrzeżone. Reprodukowanie w jakiegokolwiek formie, kopiowanie, tworzenie mikrofilmów lub przechowywanie za pomocą urządzeń elektronicznych do przetwarzania danych jest zabronione bez pisemnej zgody wydawcy. Powielanie w całości lub w części jest zabronione. Publikacja ta odpowiada stanowi technicznemu urządzeń w chwili druku.

© Copyright 2016 by Conrad Electronic SE.

1488533_V1_0916_02_VTP_m_pl