



1 Instrukcja obsługi do pobrania

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

2 Przeznaczenie

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

Czujnik ruchu służy do monitorowania wejść, podjazdów garażowych, klatek schodowych itp. Czujnik ruchu posiada wyjście, za pomocą którego może być kontrolowane np. światło lub inne urządzenie. Należy przestrzegać maksymalnych wartości mocy podłączeniowej zawartych w rozdziale „Dane techniczne”.

Produkt może być zainstalowany i użytkowany wewnątrz pomieszczeń oraz na zewnątrz (klasa ochrony IP44).

Należy bezwzględnie przestrzegać wskazówek bezpieczeństwa zawartych w tej instrukcji. Należy uważnie przeczytać instrukcję użytkowania i zachować ją na przyszłość.

Zastosowanie inne niż wyżej wymienione może prowadzić do uszkodzenia produktu, a dodatkowo wiąże się z zagrożeniami takimi jak: zwarcie, pożar, porażenie prądem itd. Modyfikacja oraz przebudowa produktu są zabronione!

Produkt ten odpowiada wymogom prawnym, zarówno krajowym, jak i europejskim. Wszystkie nazwy firm i produktów należą do znaków towarowych aktualnego właściciela. Wszelkie prawa zastrzeżone.

3 Zawartość zestawu

- Czujnik ruchu
- Instrukcja użytkowania

4 Symbole w tym dokumencie

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



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.



Symbol strzałki sygnalizuje specjalne uwagi, związane z obsługą.



Przeczytaj uważnie instrukcję obsługi.

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.

Uwaga!

Instalacja produktu musi być przeprowadzona przez wykwalifikowanego elektryka, który jest zaznajomiony z odpowiednimi przepisami (np. VDE)!

Własnoręcznie przeprowadzane prace na sieci zasilającej zagrażają nie tylko Tobie, ale również innym osobom!

Jeśli nie posiadasz fachowej wiedzy na temat montażu, nie podejmuj się go samodzielnie, lecz zleć montaż fachowcowi.

- Ze względu na bezpieczeństwo oraz certyfikat (CE), zabronione jest wprowadzanie nieautoryzowanych zmian i/lub modyfikacji produktu.
- Ten produkt nie jest zabawką, dlatego też powinien być trzymany z dala od dzieci! Istnieje ryzyko śmiertelnego porażenia prądem!
- Produkt może być zasilany wyłącznie z sieci (patrz rozdział „Dane techniczne”). Nie należy zasilать produktu innym napięciem, w ten sposób może on zostać zniszczony.
- W miejscu montażu produktu powinien zostać użyty wielobiegunowy rozdzielacz zasilania sieciowego (np. wyłącznik różnicowo-prądowy).
- Produkt może być montowany w pomieszczeniach wewnętrznych oraz na zewnątrz (klasa ochrony IP44). Podczas montażu należy wziąć pod uwagę właściwe położenie robocze (patrz rozdział „Montaż i podłączenie”).
- Produkt może być używany tylko, gdy jest zamontowany w danym miejscu na stałe.

- Nie należy korzystać z produktu w pomieszczeniach lub warunkach środowiskowych, w których mogą być obecne łatwopalne gazy, opary lub pyły! Istnieje niebezpieczeństwo wybuchu!
- Nie można narażać produktu na skrajne temperatury, silne wibracje ani silne obciążenia mechaniczne.
- Jeśli okaże się, że bezpieczne użytkowanie produktu nie jest możliwe, należy go odłączyć i zabezpieczyć przed przypadkowym włączeniem. Produkt powinien być następnie naprawiony i przetestowany przez specjalistę.

Przyjmuje się, że bezpieczne działanie produktu przestaje być możliwe, gdy:

- produkt nosi widoczne znamiona uszkodzenia
- produkt nie działa albo działa nieprawidłowo (migoczące światło, ulatniający się dym lub swąd spalinowy, słyszalne trzaskanie bądź widoczne przebarwienia produktu lub przylegających do niego powierzchni)
- produkt był przechowywany w niekorzystnych warunkach
- doszło do poważnych uszkodzeń podczas transportu
- Nie wolno dopuścić do tego, aby opakowanie było łatwo dostępne, może okazać się ono niebezpieczną zabawką dla dzieci.
- W przypadku użytkowania przemysłowego należy przestrzegać przepisów zapobiegania nieszczęśliwym wypadkom Związku Stowarzyszeń Zawodowców dotyczących urządzeń elektrycznych i urządzeń służących do produkcji energii elektrycznej!
- W przypadku pytań, na które odpowiedzi nie można znaleźć w tej instrukcji obsługi, należy zwrócić się do producenta lub do odpowiedniego fachowca.

6 Działanie czujnika ruchu

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

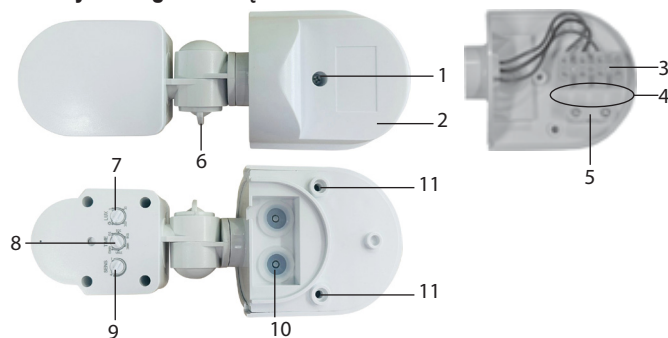
Zasięg detekcji ruchu zależy od kilku czynników:

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

Zakres detekcji może być ograniczony przez zakrycie nieprzezroczystym materiałem zakrzywionej soczewki 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 kilka sekund.

7 Elementy obsługowe i złącza



- | | |
|---|---|
| 1. Śruba do zamocowania pokryw | 7. Pokrętło „LUX” (regulacja jasności) |
| 2. Pokrywa | 8. Pokrętło „TIME” (cykl pracy) |
| 3. Zaciski śrubowe | 9. Pokrętło „SENS” (czułość) |
| 4. Etykieta do przyporządkowania styków śruby | 10. Gumowa uszczelka do przeprowadzania kabli |
| 5. Uchwyt kablowy do zamocowania kabla | 11. Otwory montażowe do montażu na ścianie |
| 6. Śruba zabezpieczająca | |

8 Montaż i podłączenie



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



Przed instalacją czujnika ruchu należy odłączyć napięcie. Wyłączenie włącznika światła jest działaniem niewystarczającym!

Należy wyłączyć wszystkie bieguny zasilania, odłączając właściwe zabezpieczenie obwodu elektrycznego lub automatyczne mechanizmy zabezpieczające. Następnie należy wyłączyć wyłącznik różnicowo-prądowy. Należy zabezpieczyć urządzenie przed ponownym włączeniem, np. przy pomocy znaku ostrzegawczego.

Sprawdzić doprowadzenie zasilania beznapięciowo, np. za pomocą odpowiedniego miernika.

- Czujnik ruchu przeznaczony jest do montażu na pionowej ścianie. Wysokość montażu powinna wynosić od około 2 do maksymalnie 3 m.

- Jedyna dozwolona pozycja montażowa na ścianie pokazana jest po prawej (strzałka wskazuje „do góry”).
- Czujnik ruchu należy zamontować na stabilnej powierzchni, np. murze. W zależności od podłoża, należy użyć w tym celu odpowiednich śrub i kołków.
- Czujnik ruchu musi być zainstalowany w taki sposób, aby był poza zasięgiem dzieci.
- Przed przystąpieniem do montażu, należy zdjąć pokrywę (2). W tym celu należy odkręcić pojedynczą śrubę (1) na przedniej stronie. Następnie można usunąć pokrywę (2) (wystarczy pociągnąć do przodu).
- Oznaczyć przez otwory montażowe (11) pozycję montażową na ścianie. W zależności od struktury ściany należy wywiercić odpowiednie otwory pod kołki.



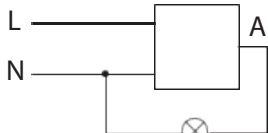
Uwaga!

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

- Przebij gumową uszczelkę (10) z tyłu czujnika ruchu; przeprowadź kabel przez uszczelkę gumową.
- Zamocuj czujnik ruchu za pomocą dwóch odpowiednich śrub.
- Należy izolować przewód zasilający oraz kabel łączący z urządzeniem.
- Poluzuj uchwyt kablowy (5).
- Podłącz kabel zasilający i przewód do urządzenia z zaciskiem śrubowym (3) w czujniku ruchu.

Przy zaciskach śrubowych znajduje się etykieta do przyporządkowania styków (4).

L = faza, przewód brązowy
N = przewód neutralny, niebieski
A = faza włączona, do urządzenia
⏏ = przewód ochronny



→ Przewód ochronny (PE, żółto-zielony przewód) nie jest podłączony do czujnika, ponieważ nie jest tam potrzebny.



Jednakże jeśli kabel przychodzący (zasilanie sieciowe) i wychodzący (do urządzenia, np. lampy) korzysta z przewodu ochronnego, musi on być podłączony do odpowiedniego zacisku śrubowego.

- Zamocować kabel w uchwycie kablowym (5).
- Założyć z powrotem poprawnie pokrywę (2) i zamocuj ją za pomocą wcześniej usuniętej śruby (1).
- Skieruj czujnik PIR na żądany obszar monitorowania. W tym celu głowicę czujnika można odwrócić w lewo i prawo.

Jeśli głowica czujnika będzie nachylona w górę lub w dół, należy poluzować śrubę blokującą (6), obracając ją lekko w lewo. Gdy głowica czujnika zostanie odpowiednio ustawiona, należy odkręcić śrubę blokującą (6) w prawo, aby naprawić głowicę czujnika.

- W przypadku uruchomienia i testu działania (jeśli chce się przetestować zasięg wykrywania czujnika PIR), pokrętki należy ustawić w następujący sposób (patrz rysunek po prawej stronie):

- Pokrętko „LUX” (7) przekręcić w prawo w kierunku symbolu słońca (czujnik ruchu działa również w dzień i włącza/wyłącza podłączone urządzenia)
- Pokrętko „TIME” (8) przekręcić w lewo, w kierunku „10s” (krótki czas pracy)
- Pokrętko „SENS” (9) przekręcić w prawo, w kierunku „+” (długi czas pracy)



- Włączyć zasilanie, podłączone urządzenie (np. lampa) zostanie włączone. Po kilku sekundach urządzenie zostanie wyłączone i czujnik ruchu jest gotowy do działania.

→ W przypadku wykrycia zmiany temperatury w obszarze wykrywania (na przykład, jeśli ktoś przejdzie przez ten obszar), urządzenie zostanie aktywowane.

- Wprowadź żądane ustawienia, patrz następny rozdział.

9 Ustawienie czujnika ruchu

Pokrętko „LUX” (regulacja jasności)

Pokrętko „LUX” (7) służy do ustawienia progu włączania się czujnika ruchu w zależności od oświetlenia otoczenia.

Przekręcanie pokrętki w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara w kierunku 3 LUX sprawi, że czujnik ruchu będzie aktywny tylko w większych ciemnościach, zaś przekręcanie w prawo, w kierunku do strony symbolu słońca spowoduje, że będzie on aktywny, gdy jest jaśniej.

Pokrętko „TIME” (cykl pracy)

Za pomocą pokrętki „TIME” (8) można ustawić cykl pracy dla wyjścia „A” czujnika ruchu. Przekręcenie pokrętki w lewo (w kierunku „10s”) skraca cykl pracy podłączonego urządzenia, zaś obrót w prawo (w kierunku „15min”) - przedłuża go. Możliwe jest ustawienie w zakresie od 10 sekund do 15 minut.

→ Jeśli podczas cyklu pracy wykryty zostanie nowy ruch, licznik czasu cyklu pracy podłączonego urządzenia rozpoczyna się od nowa.

Pokrętko „SENS” (czułość)

Pokrętko „SENS” (9) może być wykorzystane do określenia wartości zmiany temperatury, przy której operacja przełączania powinna zostać rozpoczęta.

Skreślając pokrętkę w prawo (w kierunku „+”) czujnik ruchu będzie aktywowany nawet przy małych zmianach temperatury (wysoka czułość), a po przekręceniu w lewo (w kierunku „-”) - przy większych zmianach (niska czułość).

Dzięki tej funkcji można również wpływać na zakres czujnika PIR (np. jeśli jego czułość jest obniżona, osoba, która przechodzi poprzez obszar monitorowany jest wykrywana tylko wtedy, gdy znajduje się bliżej czujnika PIR).

10 Konserwacja i czyszczenie

Niniejszy produkt jest bezobsługowy. Konserwację lub naprawę należy pozostawić profesjonalistom.

Czyszczenie należy przeprowadzać przy użyciu czystej, miękkiej, suchej szmatki. Nie należy wywierać zbyt dużego nacisku na soczewkę czujnika PIR.

Nie należy korzystać z żadnych agresywnych, chemicznych lub trących środków czystości, gdyż może dojść do przebarwień, a nawet zmian w materiale powierzchni konwertera.

11 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 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 zużytych 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.

12 Dane techniczne

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

Pobór mocy w trybie czuwania ok. 0,45 W

Zdolność przełączania 1200 W (obciążenie rezystancyjne)
600 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, itp.

Typ przełącznika..... Przekątnik

Stopień ochrony..... IP44

Warunki otoczenia Temperatura od -20 °C do +40 °C

Kąt widzenia poziomo 180°, pionowo 120°
Zakres czujnika PIR..... ok. 12 m w temp. +22 °C, regulacja czułości (patrz informacje w rozdziale „Działanie czujnika ruchu”)

Czas włączenia do ustawienia, 10 sek. (±3 sek.) do 15 min (±2 min)

Regulacja jasności otoczenia do ustawienia

Wymiary (Wys. x Szer. x Głęb.)..... 150 x 58 x 120 mm (bez zasilacza)

Waga. ok. 208 g