

Sufitowy czujnik ruchu 360°

Nr zam. 1296308

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Wbudowany w urządzenie czujnik ruchu PIR reaguje na zmiany temperatury w obszarze wykrywania, na przykład gdy jakaś osoba, duże zwierzę lub samochód 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 bezwzględnie przestrzegać wskazówek bezpieczeństwa zawartych w tej instrukcji. Należy uważnie przeczytać instrukcję użytkownika 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!

Niniejszy produkt jest zgodny 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
- instrukcja użytkownika

Wyjaśnienia symboli, oznaczenia



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



Ten symbol oznacza niebezpieczeństwo podczas obsługi, działania albo użytkowania urządzenia.



Symbol strzałki oznacza specjalne uwagi i wskazówki dotyczące obsługi.



Produkt należy do klasy ochronności II.



Produkt powinien być zamontowany i użytkowany wyłącznie w suchych, zamkniętych pomieszczeniach. Produkt nie może zostać wystawiony na wilgoć, ponieważ wiąże się to z ryzykiem śmiertelnego porażenia prądem!

Zasady bezpieczeństwa



Przed użyciem należy w całości przeczytać instrukcję użytkownika, zawiera ona bowiem ważne wskazówki na temat montażu i funkcjonowania urządzenia.



W przypadku uszkodzeń spowodowanych niezastosowaniem się do tej instrukcji użytkownika, rękojmia/gwarancja wygasa! Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za szkody pośrednie!

W przypadku uszkodzenia mienia lub ciała spowodowanego niewłaściwym użytkowaniem urządzenia lub nieprzestrzeganiem zasad bezpieczeństwa, producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności! W powyższych przypadkach rękojmia/gwarancja wygasa!

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 rozdziały „Podłączenie” oraz „Dane techniczne”). Nie należy użytkować produktu pod innym napięciem, gdyż może to skutkować jego zniszczeniem.
- Od strony instalacji należy podłączyć wszystkie bieguny wyłącznika napięcia zasilającego (np. wyłącznik zabezpieczający).
- Produkt można montować i użytkować jedynie w suchych, zamkniętych pomieszczeniach. Produkt nie może zostać wystawiony na wilgoć, ponieważ wiąże się to z ryzykiem śmiertelnego porażenia prądem!
- Produkt może być używany tylko, gdy jest zamontowany w danym miejscu na stałe. Produktu nigdy nie należy montować lub używać w pojazdach.
- Nie należy użytkować sufitowego czujnika ruchu w pomieszczeniach lub warunkach, które mogą wiązać się z obecnością łatwopalnych gazów, oparów lub pyłów! 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 śwąd spalenizny, 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.

Przygotowanie do montażu



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

- Należy zachować minimalną odległość od źródeł światła i innych źródeł ciepła wynoszącą co najmniej 1 m. W przeciwnym wypadku mogą pojawić się problemy związane z działaniem i podłączeniem urządzenia.



Gdy włączniki światła znajdują się zbyt blisko sufitowego detektora ruchu, czujnik może się włączać, gdyż wykrywa zmianę temperatury. Jeśli tak się dzieje, to ma to związek z położeniem sufitowego czujnika ruchu i światła.

W takiej sytuacji sugerujemy ograniczenie zasięgu detekcji. W tym celu należy na boku czujnika - po stronie włączników - nakleić pasek nieprzezroczystej taśmy.

- Sufitowy czujnik ruchu należy zamontować na solidnej, stabilnej powierzchni.
- Sufitowy czujnik ruchu może być zamontowany w pomieszczeniu pod powierzchnią poziomą (np. sufitem). Urządzenie można również zamontować na ścianie, w zależności od obszaru, który ma być monitorowany.

Przed instalacją sufitowego czujnika ruchu należy odłączyć napięcie.

Wyłączyć zasilanie prądem elektrycznym poprzez wyłączenie odpowiedniego wyłącznika bezpieczeństwa lub usunięcie bezpiecznika. Należy zabezpieczyć urządzenie przed ponownym włączeniem, np. przy pomocy znaku ostrzegawczego.

Ponadto należy wyłączyć wyłącznik różnicoprądowy tak, aby przewód zasilający był wielobiegunowo odłączony od napięcia zasilającego.

- Sprawdź przewód zasilający beznapięciowo za pomocą odpowiedniego przyrządu pomiarowego.

Działanie sufitowego czujnika ruchu

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

Aby zapewnić optymalną detekcję, sufitowe czujniki ruchu powinny być umieszczone w taki sposób, że przedmiot, który ma być wykryty, nie będzie zbliżał się bezpośrednio do czujnika, ale będzie przemieszczał się przez obszar wykrywania od lewej do prawej lub w przeciwnym kierunku. Należy mieć to na uwadze podczas instalowania produktu.

Określony w rozdziale „Dane techniczne” zakres czujnika PIR można osiągnąć w praktyce tylko w optymalnych warunkach.

Należy również pamiętać, że obszar wykrywania urządzenia ma kształt stożka, przez co wydajność detekcji podlega odpowiednim ograniczeniom.

Jeśli jedna osoba wejdzie w obszar wykrywania (patrz zdjęcie powyżej), sufitowy czujnik ruchu reaguje tylko wtedy, gdy różnica temperatur w stosunku do tła jest wystarczająco duża.

Zasięg detekcji ruchu zależy od kilku czynników:

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

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

Wykrywanie poprzez szkło (np. szyba okienna) jest w zasadzie niemożliwe.

Podłączenie

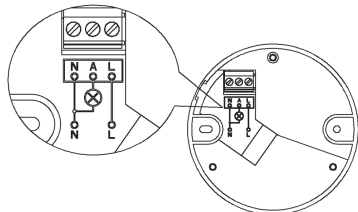
Podłącz przewody z odpowiednimi zaciskami śrubowymi:

L = faza (przewód brązowy)

N = przewód neutralny (niebieski)

A = Przełączalne wyjście do podłączenia dodatkowego urządzenia

Należy zwrócić uwagę na etykietę na obudowie obok zacisków śrubowych.



Montaż



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

- Zamocować sufitowy czujnik ruchu za pomocą dwóch śrub i w razie potrzeby kołków do sufitu.

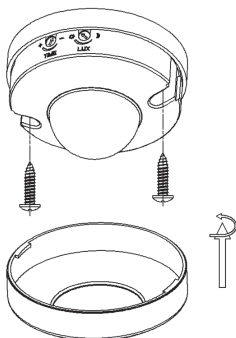
Należy użyć odpowiednich śrub i kołków, w zależności od podłoża.



Podczas wiercenia lub wkręcania należy upewnić się, że żadne kable ani przewody nie zostaną uszkodzone!

Należy upewnić się również, że kable połączeniowe nie zostały zmiażdżone lub uszkodzone!

- Po konfiguracji pokrętki do regulacji (zobacz następny rozdział) nałożyć pierścieni okrywający i zablokować go na miejscu, obracając go w prawo.
- Obszar wykrywania można ograniczyć, zakrywając płytkę rozpraszającą sufitowego czujnika ruchu nieprzezroczystą taśmą klejącą.



Pokrętło do regulacji sufitowego czujnika ruchu

• Regulacja czasu pracy (pokrętło „TIME”)

Za pomocą tego pokrętła można ustawić czas pracy podłączonego urządzenia. Przekręcenie pokrętła w lewo, w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, skraca cykl pracy, zaś obrót w prawo - przedłuża go.

Jeśli podczas cyklu pracy wykryty zostanie nowy ruch, licznik czasu cyklu pracy rozpoczyna liczenie od nowa.

• Regulacja jasności (pokrętło „LUX”)

Pokrętło to służy do ustawienia progu włączania się czujnika ruchu w zależności od oświetlenia otoczenia.

Przy obróceniu w lewo w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara aktywowanie sufitowego czujnika ruchu następuje przy większej ciemności, przy obróceniu w kierunku symbolu słońca już w przy oświetlonym otoczeniu.

Użytkowanie

Jak wyjaśniono w rozdziale „Działanie sufitowego czujnika ruchu”, czujnik PIR niniejszego urządzenia reaguje na zmiany temperatury w obszarze wykrywania.

Jeśli wykryte zostaną zmiany temperatury, uruchamia się przełącznik i na określony czas włączone zostaje podłączone urządzenie. Jeśli podczas cyklu pracy wykryty zostanie nowy ruch, licznik czasu cyklu pracy rozpoczyna liczenie od nowa, podłączone urządzenie pozostaje włączone.

Jeśli czujnik nie wykryje dalszych zmian temperatury, podłączone urządzenie zostaje wyłączone.

Test działania

Aby przeprowadzić test działania urządzenia po jego montażu, należy wykonać następujące czynności:

- Przekręć pokrętło „TIME” do końca w lewo (w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara), aby wybrać najkrótszy czas trwania cyklu pracy.
- Przekręć pokrętło „LUX” do końca w prawo (w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara) w kierunku symbolu słońca.
- Należy przejść przez obszar detekcji. Kiedy czujnik PIR wykrywa zmiany temperatury w obszarze wykrywania, podłączone urządzenie zostanie włączone na kilka sekund, a następnie zostanie z powrotem wyłączone (jeśli nie zostaną wykryte żadne kolejne zmiany temperatury).

Konserwacja i czyszczenie

Sufitowy z czujnik ruchu jest bezobsługowy, nie należy go nigdy demontować (z wyjątkiem sytuacji opisanych w niniejszej instrukcji użytkowania w celu montażu). Konserwacja lub naprawa powinny być dokonywane jedynie przez specjalistów.

Czyść półkulistą płytkę rozpraszającą sufitowego czujnika ruchu okazjonalnie z kurzu i zanieczyszczeń, korzystając w tym celu z suchej, czystej, miękkiej szmatki.

Utylizacja



Produkt należy zutylizować po zakończeniu jego eksploatacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

Dane techniczne

Napięcie zasilania.....	220 - 240 V/AC, 50 Hz
Pobór mocy.....	ok. 0,45 W (tryb czuwania)
Włącznik	przełącznik
Zdolność przełączania (podłączenie A)	1200 W (obciążenie rezystancyjne) 300 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.

Miejsce montażu.....	montaż ścienny lub sufitowy, wyłącznie w suchych, zamkniętych pomieszczeniach
Czas przełączania	do ustawienia, 10 sekund (±3 sekundy) do maks. 15 minut (±2 minuty)
Jasność otoczenia.....	regulowana, 3 - 2000 luksów
Kąt widzenia.....	360°
Wysokość montażu.....	2,2 - 4,0 m
Zasięg PIR	ok. maks. 12 m (w temperaturze +24 °C)
Temperatura otoczenia	0 °C do +40 °C (mniejszy zasięg w wyższych temperaturach niż +24°C)
Wilgotność otoczenia.....	0% do maks. 93% wilgotności względnej, bez kondensacji
Wymiary (Ø x Wys.)	88 x 56 mm
Waga.....	ok. 103 g

