

# PROFESJONALNY CZUJNIK RUCHU NA PODCZERWIĘŃ KĄT OBSERWACJI 240°

## Wprowadzenie

Niniejszy czujnik ruchu o kącie wykrywania wynoszącym 240 stopni to autonomiczny sterownik oświetlenia do zastosowań wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń, przeznaczony do sterowania obciążeniem żarowym o mocy do 2000 W lub jarzeniowym o mocy do 480 W. W nocy, wbudowany pasywny czujnik ruchu na podczerwień (PIR) włącza podłączone do czujnika oświetlenie w momencie wykrycia ruchu w kontrolowanym obszarze. W ciągu dnia, wbudowana fotokomórka pozwala oszczędzać elektryczność poprzez wyłączenie oświetlenia. Nastawa czasowa (🕒) pozwala ustawić czas przez jaki lampa ma pozostać zapalona od chwili aktywacji czujnika. Urządzenie wyposażone jest w funkcję kompensacji temperatury, która dokonuje kompensacji czułości w przypadku zmian temperatury otoczenia. Obszar wykrywania ruchu można wyznaczyć za pomocą specjalnej nakładki na klosz czujnika, którą należy przyciąć do właściwej wielkości. Zawężenie obszaru wykrywania pozwala uniknąć fałszywych aktywacji spowodowanych przez przejeżdżające samochody lub przechodniów. Urządzenie posiada diodę LED informującą użytkowników o stanie urządzenia. Urządzenie może być instalowane na suficie lub na ścianie. Specjalnie zaprojektowany wspornik do mocowania w narożach pozwala na instalację urządzenia w rogach i na narożach.

Regulator światła (☀️) służy do ustawiania natężenia światła przy którym oświetlenie jest uruchamiane podczas pracy w trybie automatycznym.

## DANE TECHNICZNE

Zasilanie: 220 + 240 V~ 50 Hz  
 Wymagania dotyczące przewodu zasilania: H05RN-F -3G - 1 mm<sup>2</sup>  
 Obciążenie: Maks. żarowe - 2000W  
 Maks. jarzeniowe 480W (10 x 48W)

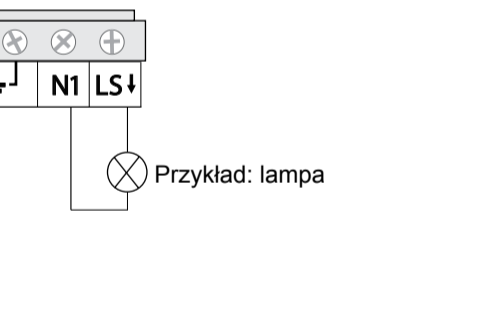
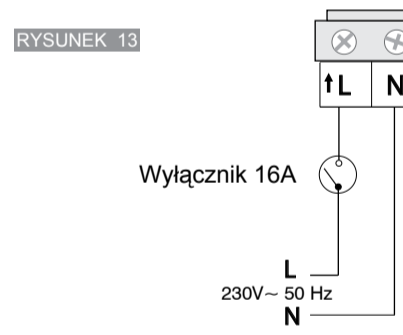
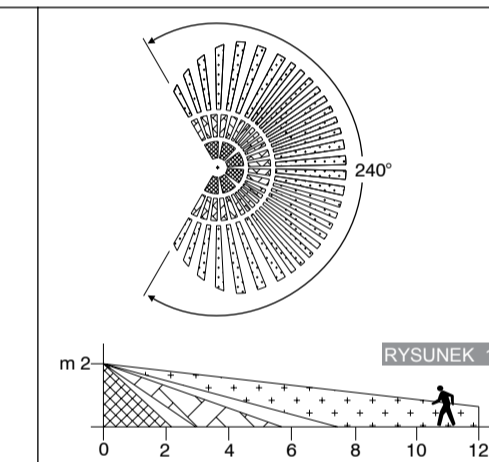
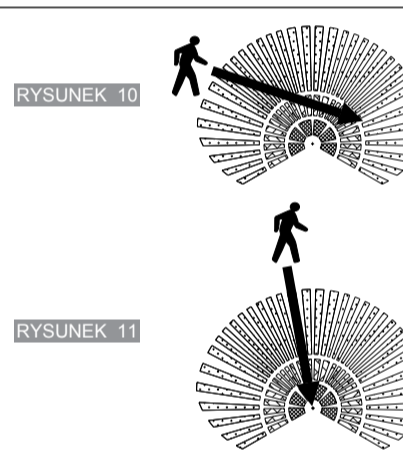
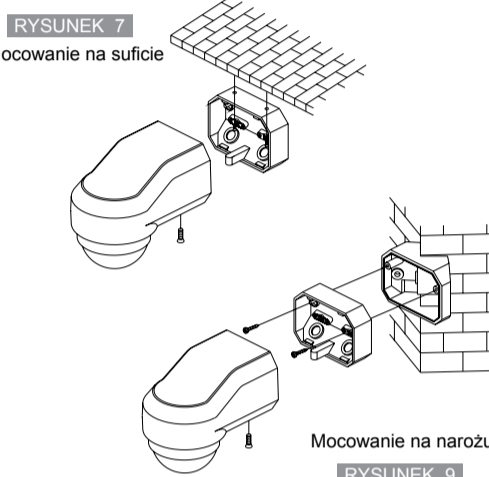
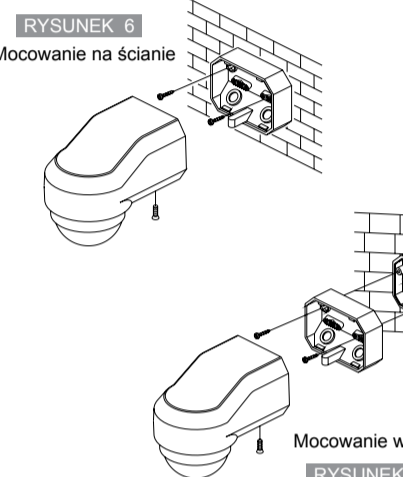
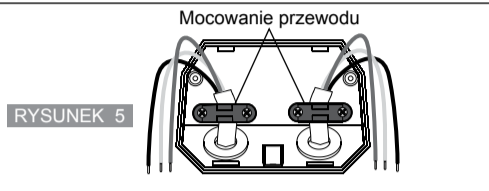
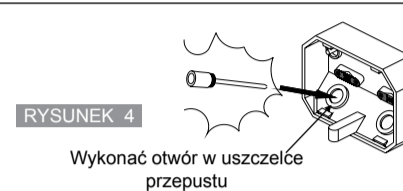
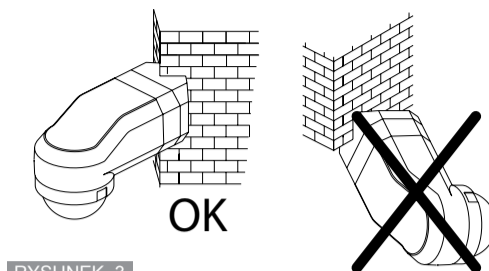
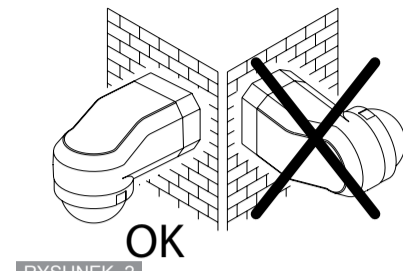
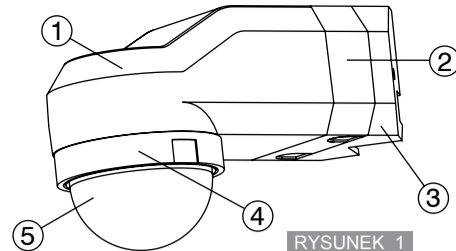
Stopień ochrony: IP 55  
 Klasa ochrony: Klasa II  
 Kąt wykrywania ruchu: Do 240° przy 20°C – na wysokości 2 metrów  
 Odległość wykrywania: Do 12 m przy 20°C – na wysokości 2 metrów  
 Kąt obrotu czujnika: Pionowo: 180°  
 Zakres nastawy czasu: ± 5 sekund ± 12 minut  
 Regulacja natężenia światła (lx): Około 5 ÷ 1000 Lux  
 Temperatura pracy: -20°C + +40°C  
 Czas nagrzewania: Około 90 sekund  
 Przełącznik ścienny: WŁ./WYŁ. (PRACA AUTOMATYCZNA) / wymuszone sterowanie ręczne

Norma referencyjna zgodnie z oznaczeniem CE LVD 2006/95/CE - EMC 2004/108/CE



Prosimy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi oraz zachować ją do wglądu na przyszłość.

1. Czujnik ruchu
2. Tylny panel
3. Wspornik do mocowania w rogu/na narożu
4. Pierścień mocowania
5. Klosz



**OSTRZEŻENIA:**

- Ważne: instalacja oraz podłączenia elektryczne urządzeń oraz sprzętu muszą być wykonywane przez wykwalifikowane osoby zgodnie z obowiązującymi przepisami. Producent nie ponosi odpowiedzialności w związku z eksploatacją produktów w nieodpowiednich warunkach instalacyjnych/środowiskowych.
- Sprawdzić czy całkowita zainstalowana moc oświetlenia nie przekracza maksymalnej mocy obsługiwanej przez urządzenie.
- Zainstalować czujnik ruchu na ścianie, z dala od źródeł ciepła oraz w miejscu nie narażonym na bezpośrednie nasłonecznienie. Czujnik musi znajdować się w odległości większej niż 1 metr od sterowanego przez niego źródła światła (np. lampy).
- Nie kierować czujnika światła w stronę zbiorników wody (np. basenu), drzew lub krzewów, gdyż mogą one zakłócać pracę czujnika i powodować niepotrzebne włączanie się oświetlenia.
- W przypadku instalacji na zewnątrz, zaleca się montowanie czujnika w zadaszonym miejscu.
- Czujnik ruchu nie nadaje się do podłączenia do alarmowego systemu przeciwwłamaniowego, gdyż nie został on wyposażony w zabezpieczenia przed nieupoważnioną modyfikacją (sabotażem).
- Przed montażem czujnika należy pamiętać, że czujnik ruchu jest bardziej czuły na ruch w poprzek pola wykrywania (Rysunek 10) a mniej czuły na ruch wzdłuż pola wykrywania, bezpośrednio w kierunku czujnika (Rysunek 11).

**INSTALACJA**

- Zalecana wysokość instalacji: w przypadku montażu na ścianie, w rogu lub na narożu 1,8 – 2 m nad ziemią; w przypadku montażu na suficie: 2,5 – 4 m nad ziemią.
- Odłączyć tylny panel od urządzenia (mocowany za pomocą 1 śruby znajdującej się na dole) (Rysunek 6).
- Zamocować tylny panel na ścianie lub na suficie za pomocą dwóch śrub (RYSUNEK 6-7). Jeżeli czujnik uchwy ma być zainstalowany w rogu lub na narożu, zamocować panel do rogu lub naroża za pomocą dwóch śrub.

**PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE** – podłączyć zasilanie 230V ~ 50 Hz

**UWAGA:** należy upewnić się, że na przewodzie zasilania zainstalowano miniaturowy wyłącznik 16A zabezpieczenia przeciwzwarciowego lub odpowiedni bezpiecznik (16A). Zapewnia to łatwą pracę w trybie automatycznym oraz wymuszonym ręcznym. Przeprowadzić przewód zasilania H05RN-F -3G - 1 mm<sup>2</sup> przez znajdujący się na tylnym panelu przepust kablowy z uszczelką i podłączyć do właściwych zacisków (patrz Rysunek 4 oraz Rysunek 5).

Podłączenia elektryczne ukazano na Rysunku 13:

Zacisk oznaczony **L** = do podłączania przewodu fazowego zasilania urządzenia  
 Zacisk oznaczony **N** = do podłączania przewodu zerowego zasilania urządzenia  
 Zacisk oznaczony **LS** = do podłączania przewodu fazowego zasilania lampy  
 Zacisk oznaczony **N1** = do podłączania przewodu zerowego zasilania lampy  
 Zacisk oznaczony **⊕** = do podłączania przewodu ZIELONEGO/ŻÓŁTEGO kabla zasilania i kabla lampy

**UWAGA:** 6-biegunowa kostka zaciskowa posiada 2 wspólne zaciski uziemienia służące jako punkt podłączenia ZIELONO/ŻÓLTEJ żyły ochronnej opraw oświetleniowych zewnętrznych klasy 1 oraz w oświetleniowych zewnętrznych z układem zasilania klasy 1 wymagających podłączenia tego przewodu.

**WSTĘPNE URUCHOMIENIE (TESTY I REGULACJE)**

- W celu ustawienia czasu, wartości luksów oraz czułości należy zdjąć pierścienie zabezpieczający klosz czujnika (Rysunek 14). Po wprowadzeniu ustawień, zamocować pierścienie ponownie na swoje miejsce. (Rysunek 22).
- Przełączyć regulator układu zegarowego (**TIME**) oraz regulator natężenia światła (**LUX**) do końca w lewo (położenie TESTOWE – Rysunek 15 i 17).
- Włączyć zasilanie za pomocą przełącznika ściennego.
- Podłączone urządzenie (np. lampa) włącza się na około 90 sekund (rozgrzanie) a następnie się wyłącza.
- Przejdź przez obszar wykrywania, lampa powinna zapalić się, kiedy wchodzimy w obszar wykrywania i po upływie czasu opóźnienia zgasnąć, gdy opuścimy obszar wykrywania. Pomiędzy próbami należy zachować przynajmniej 8 sekundowy odstęp.

**USTAWIANIE CZASU**

Regulator zegarowy (**TIME**) pozwala ustawić czas, przez który lampa pozostanie zapalona od chwili wykrycia ruchu. W celu zwiększenia ustawianego czasu przez jaki lampa pozostaje zapalona należy przekręcić pokrętkę **TIME** w prawo (maks. 12 minut – Rysunek 16), lub w lewo by zmniejszyć ten czas (minimum około 5 sekund – Rysunek 15).

**USTAWIANIE NATĘŻENIA ŚWIATŁA (LUX)**

Nastawa natężenia światła umożliwia ustawienie natężenia światła przy jakim podłączone do czujnika urządzenie zacznie pracować podczas pracy w trybie automatycznym AUTO MODE. Tymczasowo przekręcić pokrętkę **LUX** maksymalnie w prawo, aż do symbolu księżycy (położenie zmierzchu) – Rysunek 18. Jeżeli o zmierzchu stwierdzimy, że jest to pożądane natężenie światła, należy po prostu pozostawić gałkę **LUX** w danym położeniu (przykład – Rysunek 19).

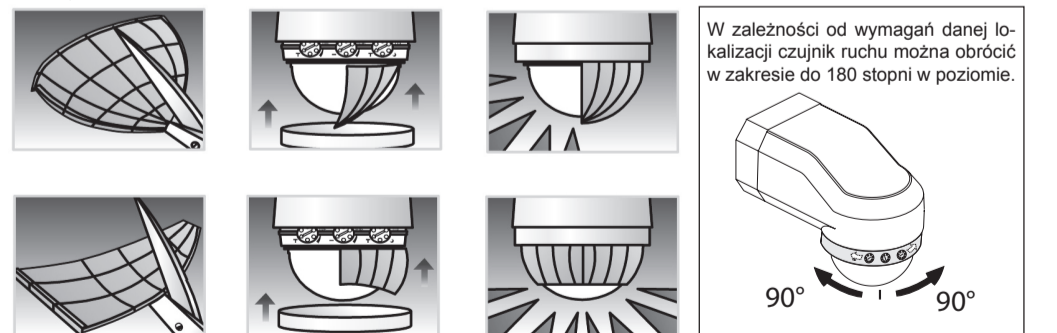
**REGULACJA CZUŁOŚCI**

Regulacja czułości czujnika ruchu służy do ustawiania „odległości wykrywania”. Czułość można regulować w celu skompensowania sezonowych wahań temperatury oraz w celu zredukowania liczby przypadkowych załączeń. Optymalną czułość można osiągnąć ustawiając najpierw gałkę sterowania czułością (SENS) w położeniu środkowym a następnie obrócić ją w prawo aby zwiększyć odległość wykrywania (do 12 metrów – Rysunek 21) lub w lewo aby zmniejszyć odległość wykrywania (minimalnie do 3 metrów – Rysunek 20).

**USTAWIANIE/REGULACJA OBSZARU WYKRYWANIA**

Do urządzenia załączono dwie nakładki do przesłonięcia części klosza czujnika w celu zawężenia obszaru wykrywania. Nakładki można przyciąć – w pionie i w poziomie – odpowiednio do wymagań danej lokalizacji (patrz rysunki poniżej).

- Aby ograniczyć obszar wykrywania należy odpowiednio przyciąć nakładkę wzdłuż pionowych i poziomych rowków.
- Nacisnąć na dwa wklęsnięcia na pierścieniu aby ściągnąć pierścienie.
- Umieścić nakładkę w rowku znajdującym się u góry klosza czujnika. Założyć ponownie pierścienie w celu zamocowania nakładki na miejscu.



**DZIAŁANIE**

Za pomocą przełącznika ściennego można wybrać jeden z dwóch trybów pracy czujnika ruchu: automatyczny lub wymuszony ręczny.

**(1) PRACA W TRYBIE AUTOMATYCZNYM**

Włączając przełącznik ścienny. Kiedy czujnik wykryje ruch, podłączona do czujnika lampa zapala się automatycznie, jeżeli natężenie oświetlenia jest mniejsze niż nastawa natężenia oświetlenia ustawiona pokrętką **LUX**, oraz pozostaje włączona przez okres czasu ustawiony nastawą sterowania czasu **TIME**.

**(2) PRACA W TRYBIE WYMUSZONYM RĘCZNYM**

Aby lampa była włączona niezależnie od wykrywanego ruchu można wymusić tryb sterowania ręcznego: włączyć i wyłączyć przełącznik ścienny dwukrotnie w ciągu 4 sekund (przerwa pomiędzy pierwszą i drugą operacją musi wynosić pomiędzy 0,5 do 2 sekund). W trybie wymuszonego sterowania ręcznego, lampa pozostaje włączona cały czas.

W trybie wymuszonego sterowania ręcznego, lampa pozostaje włączona przez około 4 godziny, nawet jeżeli ruch nie jest wykrywany, następnie lampa zostanie wyłączona a urządzenia przełączy się ponownie na automatyczny tryb pracy.

Użytkownik może także w dowolnym momencie przywrócić automatyczny tryb pracy (przed upływem 4 godzin) wyłączając przełącznik ścienny na przynajmniej 10 sekund i włączając urządzenie ponownie.

**IDENTYFIKACJA I USUWANIE USTEREK**

Lampa się nie włącza:

- Sprawdzić czy przełącznik na ścianie jest włączony, zapewniając zasilanie (230 V) urządzenia.
- Sprawdzić czy podłączenie czujnika zostało wykonane prawidłowo.
- Upewnić się, czy żarówka nie jest przepalona.

Lampa nie gaśnie:

- Sprawdzić czy podłączenie zostało wykonane prawidłowo.
- Jeżeli system został wprowadzony w wymuszony tryb ręczny, należy pamiętać, że aby czujnik przeszedł w tryb pracy automatycznej wyłącznik ścienny musi zostać włączony na przynajmniej 10 sekund.
- Sprawdzić czy ustawienie czasu (**TIME**) jest prawidłowe.

**UTYLIZACJA URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ELEKTRONICZNYCH (Dyrektywa UE 2002/96/WE)**

Niniejszy symbol umieszczony na produkcie lub jego opakowaniu oznacza, że produkt nie można traktować jako odpadu domowego. Produkt należy przekazać do właściwego punktu zbiorczego zajmującego się recyklingiem urządzeń elektrycznych i elektronicznych, jak na przykład:

- punkty sprzedaży, jeżeli nabywamy jednocześnie nowy i podobny wyrób,
- lokalne punkty zbiorcze (centra utylizacji odpadów, lokalne centra recyklingu, itd.).

Upewnijając się, że produkt ten zostanie prawidłowo utylizowany, pomagasz zapobiegać potencjalnym negatywnym konsekwencjom dla środowiska lub zdrowia ludzkiego, które mogłyby spowodować nieprawidłowe użyczenie produktu.

Recykling materiałów pomaga oszczędzać zasoby naturalne. W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji na temat recyklingu tego produktu prosimy skontaktować się z właściwymi władzami lokalnymi, jednostką odpowiedzialną za utylizację odpadów domowych lub sklepem, gdzie produkt został zakupiony.

**UWAGA:** w niektórych krajach Unii Europejskiej niniejszy produkt nie podlega pod Przepisy Narodowe związane z Dyrektywą Europejską 2002/96/WE, dlatego też w krajach tych nie ma obowiązku osobnej zbiórki produktu pod koniec jego okresu eksploatacji.

