

Mikrofalowy czujnik ruchu

Model: OR-CR-239

Instrukcja obsługi



PRODUCENT

ORNO-LOGISTIC Sp. z o.o.

ul. Katowicka 134
43-190 Mikołów
tel. 32 43 43 110
www.orno.pl

Przed podłączeniem i użytkowaniem urządzenia prosimy o dokładne zapoznanie się z niniejszą instrukcją obsługi. W razie jakichkolwiek problemów ze zrozumieniem jej treści prosimy o skontaktowanie się ze sprzedawcą urządzenia. Samodzielny montaż i uruchomienie urządzenia jest możliwe pod warunkiem posiadania przez montażystę podstawowej wiedzy z zakresu elektryki i używania odpowiednich narzędzi. Niemniej zalecane jest dokonanie montażu urządzenia przez wykwalifikowany personel.

Producent nie odpowiada za uszkodzenia mogące wynikać z nieprawidłowego montażu czy eksploatacji urządzenia. Dokonywanie samodzielnych napraw i modyfikacji skutkuje utratą gwarancji.

Wygląd, cechy, funkcje i dane techniczne urządzenia mogą ulec zmianie bez wiedzy użytkownika. Wszelkie prawa do tłumaczenia/interpretowania oraz prawa autorskie niniejszej instrukcji są zastrzeżone.

1. Wszelkie czynności wykonuj przy odłączonym zasilaniu.
2. Nie zanurzaj urządzenia w wodzie i innych płynach.
3. Nie obsługuj urządzenia gdy uszkodzona jest obudowa.
4. Nie otwieraj urządzenia i nie dokonuj samodzielnych napraw.
5. Nie używaj urządzenia niezgodnie z jego przeznaczeniem.
6. Przewody elektryczne muszą być podłączone zgodnie ze schematem podłączenia.

UWAGA Gwarancja 24-miesięczna obejmuje produkt wyposażony w fabryczną plombę, której nie należy zrywać!

Zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o ZSEiE zabronione jest umieszczanie łącznie z innymi odpadami zużytego sprzętu oznakowanego symbolem przekreślonego kosza. Użytkownik, chcąc pozbyć się sprzętu elektronicznego i elektrycznego, jest zobowiązany do oddania go do punktu zbierania zużytego sprzętu.



09/2015

CHARAKTERYSTYKA:

Mikrofalowy (radarowy) czujnik ruchu przystosowany do montażu w puszcze ściennej 60mm jest aktywnym detektorem, który wysyła fale elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości i odbiera ich echo. Służy do wykrywania ruchu w polu widzenia czujnika.

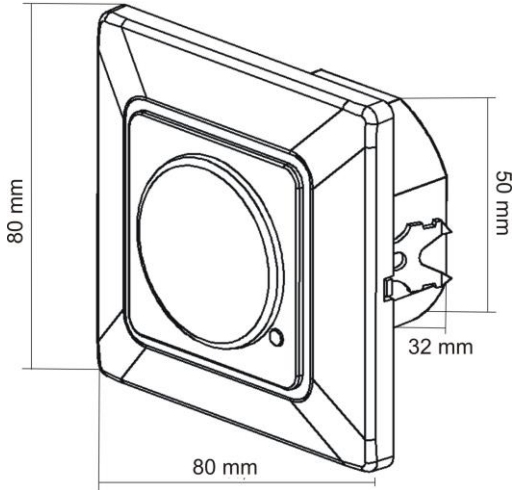
Urządzenie cechuje się wysoką częstotliwością pracy, niewielką emisją mocy i bardzo dobrą detekcją ruchu w stronę do lub od czujnika ruchu. Dzięki trzem potencjometrom może być ustawiony odpowiednio do potrzeb, tak aby działał dokładnie w momencie przebywania i ruchu na danym obszarze.

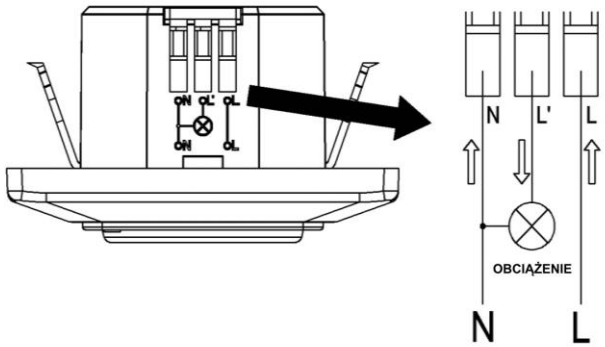
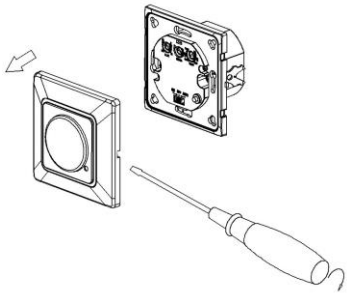
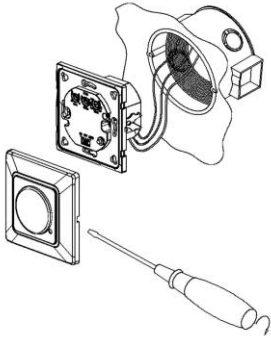
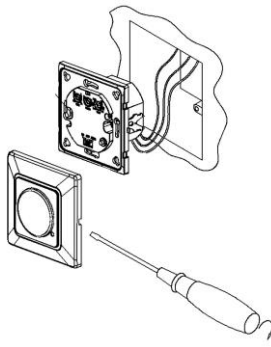
UWAGA

Wysoka częstotliwość wysyłana przez czujnik ma moc $<0,2\text{mW}$, czyli około 1/5000 mocy emitowanej przez telefon komórkowy lub kuchenkę mikrofalową.

FUNKCJE:

- Wbudowany czujnik zmierzchowy pozwala wykrywać dzień i noc. Regulacja odbywa się płynnie za pomocą pokrętła LUX w zakresie od 3 (warunki nocne) do 2000 lux
- Regulowany zasięg SENS w zakresie od 5m (nadaje się do niewielkich pomieszczeń) do 15m (nadaje się do dużych pomieszczeń).
- Czas opóźnienia czujnika jest naliczany w sposób ciągły: jeśli kolejny sygnał indukcyjny nakłada się na pierwszy, następuje ponowne uruchomienie.
- Regulowany czas załączania TIME – minimalny czas to $10\text{sek} \pm 3\text{sek}$. Maksymalny czas to 12 min $\pm 1\text{min}$.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA:		WYMIARY
Napięcie zasilania:	230VAC / 50 Hz	
Częstotliwość pracy:	5,8 GHz	
Max. obciążenie:	1200W	
Kąt detekcji ruchu:	180°	
Regulacja natężenia światła:	<3 – 2000 LUX	
Regulacja czasu świecenia:	min: 10 sek. ± 3 sek. max: 12 min ± 1 min	
Regulacja zasięgu czujnika:	5-15 m (promień)	
Pobór mocy:	około 0,9W	
Prędkość wykrywanego ruchu:	0,6–1,5 m/s	
Moc promieniowania:	<0,2 mW	
Wysokość instalacji:	1-1,8 m	
Stopień ochrony:	IP20	
Wymiary:	80 x 80 x 32 mm	
Wymiary podtynku:	50 x 50 x 32 mm	
Waga netto:	0,09 kg	rys. 1

INSTALACJA: (patrz schemat)		SCHEMAT PODŁĄCZENIA PRZEWODÓW
➤ Wyłącz zasilanie. Sprawdź odpowiednim przyrządem stan beznapięciowy na przewodach zasilających. ➤ Zdejmij przednią osłonę czujnika i wyreguluj pokrętła „TIME” i „LUX”. ➤ Poluzuj śruby w kostce zaciskowej, a następnie podłącz zasilanie i wszystkie przewody elektryczne zgodnie ze schematem podłączenia przewodów. ➤ Jeśli chcesz zamontować czujnik w okrągłym otworze, włóż go do otworu i zaciśnij pazurki rozporowe po obydwu stronach. ➤ Jeśli chcesz zamontować czujnik w kwadratowym otworze, włóż go do otworu i dokręć śrubami przez otwory montażowe. ➤ Załóż przednią osłonę. ➤ Włącz zasilanie i przetestuj czujnik.		
		
rys. 3	rys. 4	rys. 5

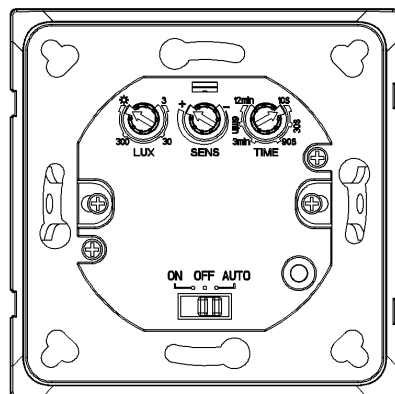
DZIAŁANIE – TEST URZĄDZENIA

- Przekręć pokrętło LUX i SENS zgodnie z ruchem wskazówek zegara na maksimum ☀ i +. Pokrętło TIME przekręć w kierunku przeciwnym z ruchem wskazówek zegara na 10s (rys. obok)
- Po włączeniu zasilania, czujnik załączy się i wyłączy automatycznie po około 10 sekundach. Po wykryciu ruchu w zasięgu pola detekcji czujnik zacznie działać prawidłowo.
- Gdy czujnik wykryje ruch w trakcie pierwszej indukcji zacznie ponownie odliczać czas.
- Ustaw pokrętło LUX na minimum - 3. Jeżeli oświetlenie otoczenia spadnie poniżej 3lux obciążenie zacznie działać gdy zostanie wykryty ruch.

LUX - regulacja natężenia światła

TIME - regulacja czasu świecenia

SENS - regulacja zasięgu



rys. 6

Uwaga: Podczas testowania urządzenia w świetle dziennym, pokrętło LUX należy obracać w kierunku ☀ (SUN), w przeciwnym wypadku czujnik nie będzie działać prawidłowo!

UWAGI:

- Instalacji może dokonywać elektryk lub osoba doświadczona.
- Nie wykorzystywać przedmiotów niestabilnych jako podstawy instalowania.
- Przed urządzeniem nie umieszczać przedmiotów mogących zakłócić pracę czujnika.
- Nie otwierać obudowy po podłączeniu do zasilania.
- W celu zabezpieczenia produktu obwód zasilający powinien być wyposażony w urządzenie zabezpieczające 6A np. bezpiecznik

NIEKTÓRE PROBLEMY I SPOSOBY ROZWIĄZANIA

- Obciążenie nie działa:
 - a. Sprawdzić podłączenie zasilania i odbiornika.
 - b. Jeżeli kontrolka czujnika działa poprawnie, sprawdź odbiornik.
 - c. Jeśli wskaźnik wykrywania ruchu nie świeci się, sprawdź poziom natężenia oświetlenia otoczenia i ustawienie czujnika zmierzchowego.
 - d. Sprawdzić, czy napięcie zasilania jest zgodne z wymaganiami.
- Słaba czułość:
 - a. Sprawdzić, czy przed czujnikiem nie znajdują się urządzenia, które mogą zakłócić odbierane sygnały.
 - b. Sprawdź, czy wykrywany obiekt znajduje się w polu detekcji
 - c. Sprawdź wysokość instalacji.
- Czujnik nie może automatycznie wyłączyć obciążenia:
 - a. W polu detekcji występują ciągłe sygnały ruchu.
 - b. Sprawdź czy pokrętło TIME nie jest ustawione na najdłuższą wartość.
 - c. Sprawdź czy zasilanie jest zgodne z instrukcją.