

CZUJNIK RUCHU MIKROFALOWY

MVD-03B7



**Instrukcja obsługi
oraz specyfikacja techniczna**

Spis treści

1. PRZEZNACZENIE I CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA.....	3
2. BUDOWA CZUJNIKA.....	4
3. INSTALACJA	4
3.1. Wybór miejsca instalacji.....	4
3.2. Montaż	5
4. OBSŁUGA CZUJNIKA	6
5. ZANIM WEZWIESZ SERWIS	7
6. SPECYFIKACJA TECHNICZNA.....	7
KARTA GWARANCYJNA.....	8

UWAGI WSTĘPNE

Przed montażem, 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 używania odpowiednich narzędzi. Niemniej zalecane jest dokonywanie montażu urządzenia przez wykwalifikowany personel.

Producent nie odpowiada za uszkodzenia mogące wynikać z nieprawidłowego montażu czy eksploatacji urządzenia, oraz z dokonywania samodzielnych napraw i modyfikacji.

1. PRZEZNACZENIE I CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA

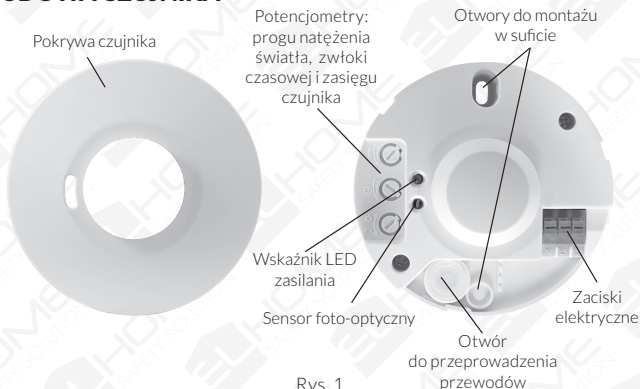
Mikrofalowy czujnik ruchu MVD-03B7 przeznaczony jest do automatycznego sterowania załączaniem oświetlenia wewnątrz budynku (lub innych urządzeń elektrycznych) po wykryciu ruchu w pomieszczeniu.

Sercem urządzenia jest aktywny mikrofalowy czujnik ruchu, który wysyła i odbiera fale elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości (5,8GHz). Detekcja ruchu odbywa się przy wykorzystaniu zjawiska Dopplera, czyli na zasadzie pomiaru różnic fal odbitych od poruszającego się obiektu w zadanym sektorze widzialności czujnika (np. w wyniku ruchu znajdującej się tam osoby). Jeśli w sektorze widzialności czujnika pojawi się jakiś obiekt, automatycznie włącza się oświetlenie (lub inne urządzenie elektryczne) i pozostaje włączone tak długo, jak długo czujnik ruchu wykrywa ruch obiektu w obrębie pola „widzenia”. Jeśli w określonym (zadanym przez użytkownika) czasie nie zostanie wykryty ruch, oświetlenie lub inne urządzenie elektryczne zostanie automatycznie wyłączone. W odróżnieniu od pasywnych czujników podczerwieni PIR, czujniki mikrofalowe lepiej wykrywają ruch obiektów w kierunku od/do czujnika (czujniki PIR lepiej reagują na ruch obiektu w poprzek wiązki). Ogólnie czujniki mikrofalowe charakteryzują się dużo lepszą wykrywalnością ruchu w porównaniu do czujników ruchu PIR. **Mogą reagować na ruch obiektu za drzwiami, szybami, meblami a nawet cienkimi ściankami działowymi.**

Czujnik MVD-03B7 wyposażono w sensor foto-optyczny oraz potencjometrię do sterowania automatyką czujnika czyli

- czułością sensora mikrofalowego,
- czasem podtrzymania oświetlenia,
- progiem oświetlenia zewnętrznego.

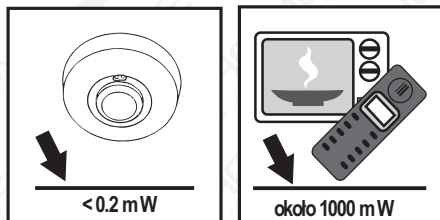
2. BUDOWA CZUJNIKA



Rys. 1

UWAGA

Maksymalna moc nadajnika urządzenia nie przekracza 0,2 mW, co oznacza, iż jest w praktyce około 5000 razy mniejsza niż np. moc nadajnika telefonu komórkowego bądź kuchenki mikrofalowej.



Rys. 2

3. INSTALACJA

3.1. Wybór miejsca instalacji

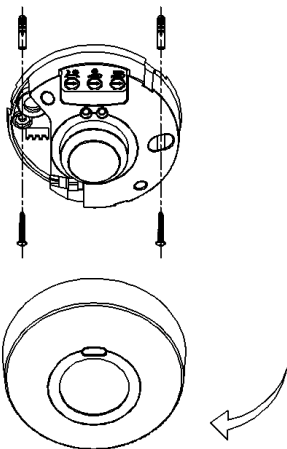
- Nie instalować czujnika w miejscach narażonych na wilgoć,
- Przed instalacją czujnika koniecznie odłączyć źródło zasilania na czas instalacji,
- Nie instalować na powierzchni nierównej lub podatnej na drgania,
- Unikać instalacji w pobliżu metali i szkła, gdyż mogą zakłócić jego pracę,
- W celu uniknięcia niespodziewanego uszkodzenia produktu zalecana jest

instalacja bezpiecznika 6A.

3.2. Montaż

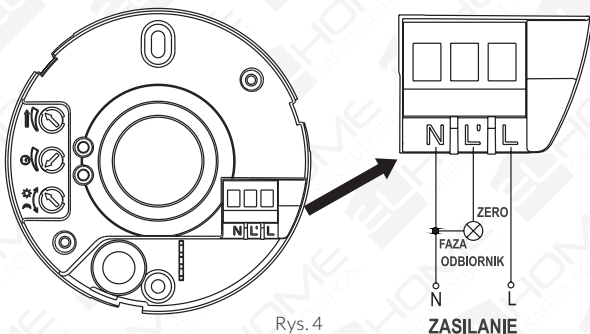
Aby zamontować czujnik należy:

1. Zdjąć górną pokrywę czujnika.
2. Poprzez 2 mniejsze otwory w dnie głównego korpusu czujnika odznaczyć na ścianie lub suficie miejsce na kołki montażowe.
3. W oznaczonych miejscach na suficie lub ścianie wywiercić otwory, a następnie umieścić w nich kołki montażowe.
4. Za pomocą bezpiecznika lub włącznika głównego odłączyć zasilanie czujnika i odbiornika.
5. Wyjąć plastikową zaślepkę z większego otworu w dnie głównego korpusu, a następnie przełożyć przez nie przewody zasilające oraz przewody sterujące obciążeniem/ odbiornikiem (np. przewody zasilające oświetlenie, wentylator, itp.).
6. Za pomocą wkrętów i kołków montażowych przymocować korpus urządzenia do sufitu lub ściany.



Rys. 3

7. Do zacisków oznaczonych jako L', L i N czujnika mikrofalowego podłączyć wszystkie przewody elektryczne zgodnie z oznaczeniem oraz schematem połączeń (rys. 4).



Rys. 4

8. Za pomocą bezpiecznika lub włącznika głównego włączyć zasilanie czujnika i odbiornika.
9. Za pomocą potencjometrów ustawić odpowiednią automatykę czujnika:
 - zasięg czujnika,
 - czas zwłoki (podtrzymania),
 - próg oświetlenia zewnętrznego, przy którym czujnik ruchu powinien załączać dany odbiornik (np. oświetlenie).
10. Założyć górną pokrywę czujnika za pomocą 3 plastikowych zaczepów na jej obwodzie.

4. OBSŁUGA CZUJNIKA

Ustawienia automatyki:

Zastosowany w urządzeniu mikrofalowy czujnik ruchu wyposażony jest w potencjometry, dzięki którym istnieje możliwość precyzyjnego ustawienia podstawowych parametrów automatyki.

USTAWIENIE PRUGU OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO:
 Potencjometrem czułości światła "LUX" (rys.10) ustawiamy minimalny próg zewnętrznego (naturalnego) oświetlenia przy jakim czujnik ruchu ma zadziałać. Pozycję przełącznika należy ustalić doświadczalnie – zakres regulacji to 3-2000 lx. Po skręceniu potencjometru do skrajnej lewej pozycji czujnik będzie załączał światło dopiero przy bardzo małym natężeniu światła zewnętrznego (od zmierzchu do świtu), zaś po skręceniu go do skrajnej prawej pozycji czujnik będzie załączał światło praktycznie zawsze.



USTAWIENIE CZASU ZWŁOKI:

Potencjometrem czasu zwłoki ustawiamy czas, po którym oświetlenie ma się wyłączyć od momentu wykrycia ostatniego ruchu przez czujnik. Aby zwiększyć czas zwłoki należy potencjometr czasu zwłoki przekręcić zgodnie z ruchem wskazówek zegara. Maksymalna zwłoka czasowa wynosi ok. 11-13 minut. Aby zmniejszyć czas zwłoki należy potencjometr czasu zwłoki przekręcić w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. Minimalna zwłoka czasowa wynosi ok. 7-13 sekund.

USTAWIENIE ZASIĘGU CZUJNIKA:

Służy do ustawienia zasięgu czujnika (średnicy pola detekcji). Po skręceniu potencjometru do skrajnej lewej pozycji średnica pola detekcji czujnika wyniesie około 2 m, zaś po skręceniu go do skrajnej prawej pozycji średnica pola detekcji czujnika wyniesie około 16 m (przy wysokości instalacji czujnika 3 m nad podłożem).



5. ZANIM WEZWIESZ SERWIS

Problem	Rozwiązanie
Oświetlenie nie załącza się w ogóle	1. Sprawdź czy połączenia przewodów są wykonane w sposób prawidłowy 2. Sprawdź czy nie przepaliła się żarówka
Czułość jest niska	1. Sprawdź czy nic nie zasłania sensora, utrudniając mu detekcję 2. Upewnij się że ruch znajduje się w polu widzenia czujnika 3. Upewnij się, że czujnik został zainstalowany na odpowiedniej wysokości (patrz specyfikacja techniczna)
Oświetlenie nie wyłącza się po określonym czasie	1. Sprawdź czy połączenia przewodów są wykonane w sposób prawidłowy 2. Sprawdź czy potencjometr ustalania czasu zwłoki „TIME” ustawiony jest prawidłowo
Inne	Skontaktuj się z serwisem importera

6. SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Zasilanie	220-240 V AC
Dopuszczalne obciążenie rezystancyjne	1200 W
Dopuszczalne obciążenie indukcyjne	300 W
Kąt wykrywania ruchu	360°
Zasięg wykrywania ruchu (średnica pola detekcji)	2-16 m
Zakres regulacji zwłoki czasowej	min. 10s ± 3s
	max. 12min ± 1min
Zalecana wysokość instalacji	1.5-3.5 m
Współczynnik ochrony obudowy	IP20
Wymiary zewnętrzne (śr. x wys.)	95 x 42 (mm)
Waga netto	126 g

KARTA GWARANCYJNA

nazwa wyrobu: **CZUJNIK RUCHU
MIKROFALOWY**

model: **MVD-03B7**

Data sprzedaży

pieczęć punktu sprzedaży i podpis sprzedawcy

WARUNKI GWARANCJI

1. Importer udziela kupującemu gwarancji na sprawne działanie sprzętu określonego w Karcie Gwarancyjnej **w okresie 24 miesięcy od daty sprzedaży**. Gwarancja ważna jest łącznie z dowodem sprzedaży!
2. Ważna jest wyłącznie Karta Gwarancyjna sporządzona na oryginalnym formularzu i prawidłowo wypełniona; Brak jakichkolwiek z wymaganych informacji, dokonywanie poprawek bądź skreśleń w treści Karty jest równo znaczne z jej unieważnieniem.
3. Reklamacje sprzętu załatwiane będą w terminach ustawowych.
4. Kupujący może domagać się wymiany urządzenia na nowy wolny od wad i uszkodzeń lub zwrot ceny zakupu, jeżeli w okresie gwarancji:
 - dokonano 3 napraw, a towar w dalszym ciągu wykazuje wady,
 - usunięcie wady jest niemożliwe.
5. Wybór sposobu załatwienia reklamacji należy do Importera.
6. Gwarancja obejmuje wyłącznie wady powstałe z przyczyn niezależnych od użytkownika. Towar nie podlega reklamacji, jeżeli został uszkodzony w wyniku:
 - niewłaściwego lub niezgodnego z instrukcją i przeznaczeniem użytkowania sprzętu,
 - niewłaściwego przechowywania,
 - dokonywania jakichkolwiek przeróbek,
 - dokonywania samodzielnych napraw poza Centralnym Serwisem Importera,
 - w wyniku zjawisk losowych (pożar, przepięcia sieci, wylądowanie elektryczne, zalanie, itp.),
 - uszkodzeń mechanicznych.
7. Gwarancja nie obejmuje reklamacji na uszkodzenia mechaniczne akcesoriów, takich jak: słuchawki, przewody połączeniowe, gniazda, a także innych komponentów, których wadliwe funkcjonowanie jest wynikiem zużycia podczas normalnej eksploatacji.
8. Importer nie odpowiada za uszkodzenia powstałe w wyniku transportu sprzętu bez właściwego opakowania transportowego.
9. Gwarancja jest udzielana na terenie Polski
10. Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową.
11. Szczegółowe obowiązki importera i uprawnienia nabywcy wynikające z gwarancji określa Kodeks Cywilny.
12. Wszelkie reklamacje i zastrzeżenia dotyczące napraw sprzętu prosimy kierować bezpośrednio do:

CENTRALNY SERWIS
EURA-TECH Sp. z o.o.
84-200 Wejherowo ul. Przemysłowa 35A
pon. - pt. 9:00-16:00
e-mail: serwis@eura-tech.eu
tel.: +48 58 678 81 20

Zużyte urządzenie elektryczne lub elektroniczne nie może być składowane (wyrzucone) wraz z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi, zużyte urządzenie należy składować w miejscach do tego przeznaczonych.
W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego składowania zużytego produktu należy zwrócić się do organu władz lokalnych lub firmy zajmującej się recyklingiem odpadów - Dz.U. nr 180 poz.1495 z dn.29.07.2005.



Informacje na temat miejsc zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego znaleźć można na stronie organizacji odzysku <http://www.elektroeko.pl>

nr rej. GIOŚ: E0011703W



EURA-TECH Sp. z o.o.

84-200 WEJHEROWO, ul. Przemysłowa 35A,
tel. +48 58 678 81 00, serwis: tel. +48 58 678 81 20, fax +48 58 678 81 01
www.eura-tech.eu

Wszystkie prawa zastrzeżone.

Zdjęcia, rysunki i teksty użyte w niniejszej instrukcji obsługi są własnością firmy „EURA-TECH” Sp. z o.o.
Powielanie, rozpowszechnianie i publikacja całości jak i fragmentów instrukcji są bez zgody autora zabronione!