

MIKROFALOWY CZUJNIK RUCHU

MVD-04B7



**Instrukcja obsługi
oraz specyfikacja techniczna**

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.

Spis treści

1. PRZEZNACZENIE I CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA.....	3
2. BUDOWA CZUJNIKA.....	3
3. INSTALACJA	4
3.1. Wybór miejsca instalacji.....	4
4. OBSŁUGA CZUJNIKA	5
5. USTAWIENIA AUTOMATYKI.....	6
6. REGULACJA ŚREDNICY POŁA DETEKЦИИ (CZUŁOŚCI) CZUJNIKA	6
7. REGULACJA CZASU ZWŁOKI CZUJNIKA.....	6
8. REGULACJA PROGÓW NATĘŻENIA ŚWIATŁA ZEWNĘTRZNEGO	6
9. ZANIM WEZWIESZ SERWIS	7
10. SPECYFIKACJA TECHNICZNA	7
KARTA GWARANCYJNA.....	8

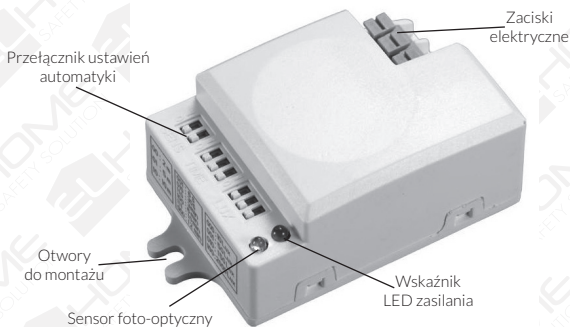
1. PRZEZNACZENIE I CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA

Mikrofalowy czujnik ruchu MVD-04B7 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 obecność (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-04B7 wyposażono w sensor foto-optyczny oraz specjalny przełącznik 8-segmentowy typu DIP-Switch do sterowania automatyką czujnika czyli

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

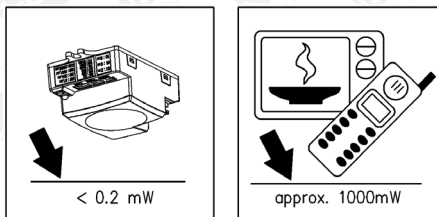
2. BUDOWA CZUJNIKA



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

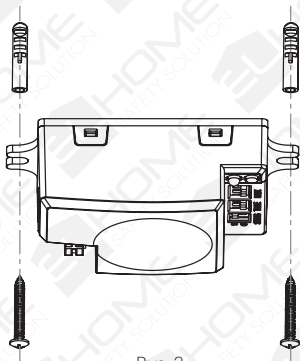
3. INSTALACJA

UWAGA

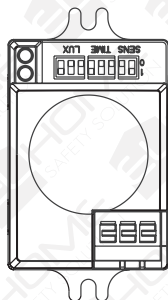
- Nie instalować czujnika w miejscach narażonych na wilgoć,
- Przed instalacją czujnika koniecznie odłączyć źródło zasilania na czas instalacji,
- Nie instalować na powierzchni nierównej lub podatnej na drgania,
- Unikać instalacji w pobliżu metali i szkła, gdyż mogą zakłócić jego pracę,
- W celu uniknięcia niespodziewanego uszkodzenia produktu zalecana jest instalacja bezpiecznika 6A.

3.1. Wybór miejsca instalacji

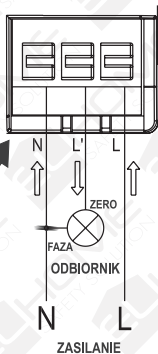
1. Poprzez 2 otwory po obu stronach czujnika odznaczyć na ścianie lub suficie miejsce na kołki montażowe (rys. 3).
2. W oznaczonych miejscach na suficie lub ścianie wywiercić otwory, a następnie umieścić w nich kołki montażowe.
3. Za pomocą bezpiecznika lub włącznika głównego odłączyć zasilanie czujnika i odbiornika.
4. Za pomocą wkrętów i kołków montażowych przymocować korpus urządzenia do sufitu lub ściany.
5. Do zacisków oznaczonych jako L', L i N czujnika mikrofalowego podłączyć wszystkie przewody elektryczne zgodnie z oznaczeniem oraz schematem połączeń (rys. 4).
6. Za pomocą bezpiecznika lub włącznika głównego włączyć zasilanie czujnika i odbiornika,



Rys. 3

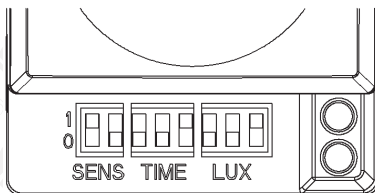


Rys. 4



4. OBSŁUGA CZUJNIKA TEST

1. Ustawić przełączniki zgodnie z rys. 5. Tabelka na rys. 5 ukazuje wartości parametrów w zależności od położenia przełączników. Jeśli przełącznik jest ustawiony w pozycji górnej – odpowiada mu wartość 1, gdy w dolnej – 0.



00 : 4 m	001 : 5s 010 : 30s 011 : 90s 110 : 3min 100 : 5min 111 : 10min	001 : 5 Lux 010 : 30Lux 100 : 150Lux 000 : 2000Lux
----------	---	---

Rys. 5

2. Podłączyć zasilanie – oświetlenie zostanie natychmiast załączone, po chwili wyłączy się automatycznie. Następnie czujnik rozpocznie swoją normalną pracę i będzie załączać oświetlenie w przypadku detekcji ruchu.
3. Po upływie 5 sekund od pierwszej detekcji (zgodnie z ustawieniem czasu przełącznika) w przypadku braku detekcji ruchu oświetlenie zostanie wyłączone.

5. USTAWIENIA AUTOMATYKI

Zastosowany w urządzeniu mikrofalowy czujnik ruchu wyposażony jest w specjalny 8-segmentowy przełącznik typu Dip-Switch, dzięki czemu istnieje możliwość precyzyjnego ustawienia podstawowych parametrów automatyki.

6. REGULACJA ŚREDNICY POŁA DETEKCJI (CZUŁOŚCI) CZUJNIKA

Pierwsze dwa segmenty przełącznika (rys. 5) służą do ustawienia zasięgu czujnika - średnicy pola detekcji (w zakresie ok. 4-16 m). Ustawienia czasu należy dokonać zgodnie z poniższą tabelą:

Czułość (średnica pola detekcji)	Ustawienie przełącznika	
	S1	S2
4m	0	0
10m	0	1
16m	1	0

7. REGULACJA CZASU ZWŁOKI CZUJNIKA

Segmenty przełącznika 3-5 (rys. 5) służą do ustawienia czasu zwłoki czujnika, czyli czasu, po którym przekaźnik czujnika wyłączy odbiornik (np. oświetlenie) od momentu wykrycia przez czujnik ostatniego ruchu w jego polu widzenia. Czas ten można ustawić w zakresie od około 5 sekund do około 10 minut. Zaleca się w pierwszej kolejności ustawić możliwie najkrótszy czas podtrzymania, następnie ustawić doświadczalnie odpowiedni zasięg wykrywania ruchu i na koniec ustawić docelowy czas zwłoki czasowej (podtrzymania). Ustawienia czasu należy dokonać zgodnie z poniższą tabelą:

Czas	Ustawienie przełącznika		
	S3	S4	S5
5 s	0	0	1
30 s	0	1	0
90 s	0	1	1
3 min	1	1	0
5 min	1	0	0
10 min	1	1	1

8. REGULACJA PROGU NATĘŻENIA ŚWIATŁA ZEWNĘTRZNEGO

Ostatnie 3 segmenty 6-8 przełącznika (rys. 5) służą do ustawienia przez użytkownika takiego progu oświetlenia zewnętrznego (w zakresie od ok. 5 do 2000 Lux), przy którym czujnik będzie załączał odbiornik po wykryciu ruchu. Powyżej tego progu odbiornik nie będzie załączać się w ogóle. Ustawienie odpowiedniego progu nie pozwala na załączanie się np. światła za dnia (przy wystarczającym oświetleniu zewnętrznym). Ustawień należy dokonać zgodnie z poniższą tabelą:

Próg oświetlenia zewnętrzne	Ustawienie przełącznika		
	S6	S7	S8
5 lx	0	0	1
30 lx	0	1	0
150 lx	1	0	0
2000 lx	0	0	0

9. ZANIM WEZWIESZ SERWIS

Problem	Rozwiązanie
Oświetlenie nie załącza się w ogóle	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprawdź czy połączenia przewodów są wykonane w sposób prawidłowy 2. Sprawdź czy nie przepaliła się żarówka
Czułość jest niska	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprawdź czy nic nie zastania 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	<ol style="list-style-type: none"> 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

10. SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Zasilanie	220-240V AC
Dopuszczalne obciążenie rezystancyjne	500 W
Dopuszczalne obciążenie indukcyjne	200 W
Kąt wykrywania ruchu	180°/360°
Zasięg wykrywania ruchu (średnica pola detekcji)	4m / 10m / 16m
Zakres regulacji zwłoki czasowej	5s / 30s / 90s / 3min / 5min / 10min
Zakres regulacji progu światła	5lx / 30lx / 150lx / 2000lx
Zalecana wysokość instalacji	1,5 - 3,5 m
Współczynnik ochrony obudowy	IP20
Wymiary zewnętrzne	25 x 74 x 40 (mm)
Waga netto	44 g

KARTA GWARANCYJNA

nazwa wyrobu: **CZUJNIK RUCHU
MIKROFALOWY**

model: **MVD-04B7**

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, wyładowanie 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!