



Czujnik ruchu i obecności PIR

MD-40B2 **MD-42B2***

zewnątrzny



Instrukcja obsługi i specyfikacja techniczna

*Występuje w dwóch wersjach kolorystycznych:

- MD-40B2 z obudową w kolorze czarnym
- MD-42B2 z obudową w kolorze białym

UWAGI WSTĘPNE

- 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 elektrotechniki i używania odpowiednich narzędzi. Niemniej zalecane jest dokonywanie montażu urządzenia przez wykwalifikowany personel.
- Producent nie odpowiada za uszkodzenia mogące wyniknąć z nieprawidłowego montażu czy eksploatacji urządzenia, oraz z dokonywania samodzielnych napraw i modyfikacji.

SPIS TREŚCI

PRZEZNACZENIE I CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA.....	4
BUDOWA CZUJNIKA.....	5
WYMAGANE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI PODCZAS INSTALACJI....	5
WYBÓR MIEJSCA INSTALACJI.....	5
INSTALACJA.....	6
OBSŁUGA CZUJNIKA.....	8
ZANIM WEZWIESZ SERWIS - PORADY PRAKTYCZNE.....	10
SPECYFIKACJA TECHNICZNA.....	11

PRZEZNACZENIE I CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA

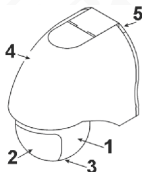
Czujnik ruchu i obecności MD-40B2 i MD-42B2 przeznaczony jest do automatycznego sterowania załączaniem oświetlenia na zewnątrz budynku (lub innych urządzeń elektrycznych) po wykryciu ruchu w pobliżu miejsca jego instalacji. Sercem urządzenia jest pasywny czujnik podczerwieni o kącie detekcji ruchu wynoszącym około 180 stopni. Detekcja ruchu odbywa się na zasadzie pomiaru zmiany temperatury otoczenia w zadanym sektorze widzialności czujnika, w wyniku ruchu znajdującej się tam osoby. Jeśli w sektorze widzialności czujnika pojawi się jakaś osoba, automatycznie włącza się oświetlenie (lub inne urządzenie elektryczne sterowane czujnikiem) i pozostaje włączone tak długo, jak długo czujnik ruchu wykrywa obecność (ruch) w obrębie pola „widzenia”. Jeśli w określonym (zadanym przez użytkownika) czasie nie zostanie wykryta obecność, oświetlenie (lub inne urządzenie elektryczne) zostanie automatycznie wyłączone. Włącznik wyposażono dodatkowo w specjalny sensor foto-optyczny, który pozwala opcjonalnie na oszczędzanie energii nie złączając oświetlenia np. w czasie dnia.

Głównym przeznaczeniem czujnika MD-40B2 i MD-42B2 jest automatyczne sterowanie oświetleniem, ale istnieje możliwość podłączenia do niego również innych urządzeń elektrycznych (np. elektryczne ogrzewanie, klimatyzacja, itp.), pod warunkiem iż odbiornik energii nie obciąża włącznika mocą większą niż 1000W (obciążenie rezystancyjne) lub 400W (obciążenie indukcyjne) - patrz specyfikacja techniczna.

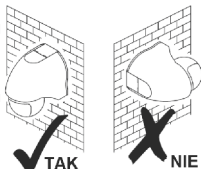
BUDOWA CZUJNIKA

Czujnik ruchu i obecności MD-40B2 i MD-42B2 składa się z następujących elementów:

- 1/ Korpus czujnika
- 2/ Sensor PIR
- 3/ Potencjometr zwłoki czasowej i potencjometr progu natężenia światła
- 4/ Podstawa mocująca
- 5/ Pokrywa podstawy mocującej.



Rys. 1



Rys. 2

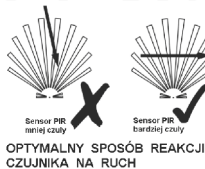
WYMAGANE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI PODCZAS INSTALACJI

- Przed instalacją czujnika koniecznie odłączyć źródło zasilania na czas instalacji
- Upewnij się, że pomiędzy źródłem zasilania a instalowanym czujnikiem znajduje się bezpiecznik prądowy, max 16A.

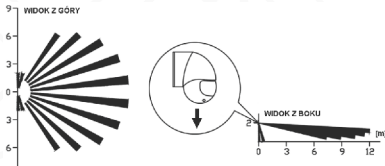
WYBÓR MIEJSCA INSTALACJI

- Czujnik należy zainstalować na ścianie w sposób pokazany na rys.2.
- Aby praca czujnika była najbardziej efektywna i komfortowa, urządzenie powinno się instalować na pionowej ścianie, na wysokości około 1.8~2.0 m nad podłożem. Istnieje możliwość instalacji czujnika na suficie, optymalna wysokość instalacji wynosi wówczas od 2.5 do 4 m.
- Podczas instalacji urządzenia na zewnątrz budynku, zaleca się zamontować nad czujnikiem daszek ochronny, co znacznie wydłuży żywotność czujnika.

- Nie zaleca się instalacji urządzenia w pobliżu grzejników, wentylatorów ani innych obiektów gdzie mogą pojawiać się gwałtowne zmiany temperatury otoczenia.
- Nie zaleca się instalowania urządzenia w miejscach, gdzie promienie słoneczne mogą padać bezpośrednio na czujnik ruchu PIR.
- Nie zaleca się instalowania urządzenia w miejscach, gdzie mogą poruszać się zwierzęta.
- Instalując czujnik na ścianie należy wziąć pod uwagę fakt, iż najbardziej efektywne działanie czujnika ruchu następuje podczas gdy poruszający się obiekt/ osoba prostopadle przecina emitowaną przez czujnik wiązkę, a nie równolegle (rys.3).



Rys. 3



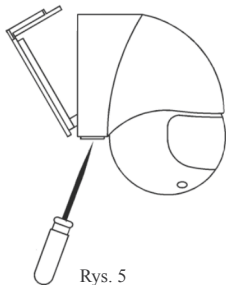
Rys. 4

INSTALACJA

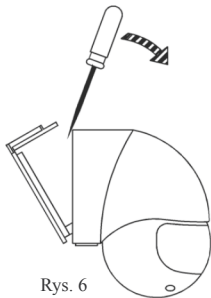
Kąt detekcji czujnika ruchu PIR wynosi około 180°, natomiast maksymalny zasięg detekcji może wynosić do około 12 m po zainstalowaniu urządzenia na wysokości 2 m nad podłożem (rys.4).

W celu zainstalowania czujnika na ścianie należy:

- 1/. Odłączyć zasilanie za pomocą bezpiecznika lub wyłącznika głównego.
- 2/. Odkręcić 1 śrubę mocującą, u dołu podstawy mocującej (rys.5) i oddzielić pokrywę od podstawy mocującej za pomocą płaskiego wkrętaka (rys.6).
- 3/. Poprzez 2 otwory w pokrywie podstawy mocującej odznaczyć w wybranym miejscu na ścianie (lub suficie) miejsca na 2 kołki i wkręty montażowe (wyposażenie zestawu).
- 4/. W wybranych miejscach na ścianie wywiercić 2 otwory, za pomocą kołków i wkrętów montażowych zamocować pokrywę podstawy na ścianie (lub suficie) – rys.7.

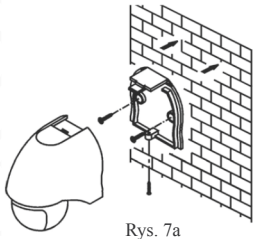


Rys. 5



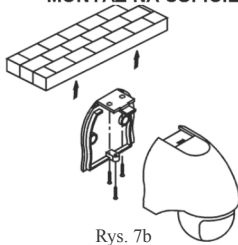
Rys. 6

MONTAŻ NA ŚCIANIE



Rys. 7a

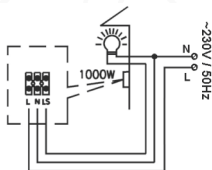
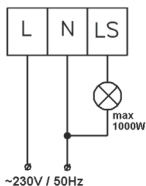
MONTAŻ NA SUFICIE



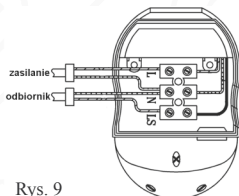
Rys. 7b

5/. Odizolować końcówki przewodów na długości około 6-8mm.

6/. Podłączyć czujnik do zasilania i odbiornika zgodnie ze schematem na rys.8 i 9.



Rys. 8



Rys. 9

7/. Zamocować czujnik na przykręconej uprzednio do ściany pokrywie podstawy, przykręcić 1 śrubę mocującą, u dołu podstawy mocującej (rys.5).

OBSŁUGA CZUJNIKA

TEST

- Potencjometry czasu opóźnienia oraz regulacji czułości światła ustawić w pozycjach testowych (skrajnych), tak jak pokazano to na rys.10.



około 5 sek.



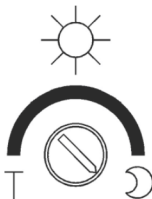
około 12 min.

- Za pomocą bezpiecznika lub włącznika głównego włączyć zasilanie. Oświetlenie załączy się natychmiast i po czasie około 1 minuty wyłączy się. Wówczas należy wykonać ruch w obrębie sektora widzialności czujnika PIR i oświetlenie załączy się ponownie, co oznacza iż przewody zostały podłączone poprawnie.
- Wykonanie ponownie ruchów w obrębie sektora widzialności czujnika PIR spowoduje załączanie się oświetlenia, po czym oświetlenie wyłączy się po czasie około 3 sekund od wykrycia ostatniego ruchu.
- Obracając korpus czujnika wokół poziomej osi ustawić żądany sektor wykrywania ruchu dla czujnika. Aby zmniejszyć „pole widzenia” czujnika należy korpus obrócić ku dołowi, aby zwiększyć - należy go obrócić ku górze.

USTAWIENIA UŻYTKOWE

• 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 przekręcić zgodnie z ruchem wskazówek zegara. Maksymalna zwłoka czasowa wynosi około 12 minut. Aby zmniejszyć czas zwłoki należy potencjometr przekręcić w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. Minimalna zwłoka czasowa wynosi 5 sekund (rys.12).



Rys. 12

• USTAWIENIE PROGU NATĘŻENIA ŚWIATŁA

Potencjometrem progę natężenia światła ustawiamy minimalny próg zewnętrznego (naturalnego) oświetlenia przy jakim czujnik ruchu ma zadziałać (rys.10). Po ustawieniu potencjometru w skrajnym prawym położeniu, czujnik ruchu powinien załączać oświetlenie przy bardzo niskim natężeniu światła zewnętrznego, czyli praktycznie po zmroku. Pozycję przełącznika należy ustalić doświadczalnie, zgodnie z preferencjami użytkownika. Rozwiązanie takie pozwala na oszczędzanie energii poprzez wyeliminowanie automatycznego włączania oświetlenia np. podczas dnia.

• DZIAŁANIE CZUJNIKA

Gdy czujnik ruchu PIR wykryje ruch, oświetlenie załączy się automatycznie. Wbudowany foto-sensor wyłącza czujnik PIR, gdy natężenie oświetlenia zewnętrznego przekracza odpowiedni poziom (ustawiony potencjometrem progę natężenia światła, zgodnie z preferencjami użytkownika).

ZANIM WEZWIESZ SERWIS – PORADY PRAKTYCZNE

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
Oświetlenie nie wyłącza się po określonym czasie	1/. Sprawdź czy połączenia przewodów są wykonane w sposób prawidłowy 2/. Sprawdź, czy potencjometr ustalania czasu zwłoki ustawiony jest prawidłowo
Inne	Skontaktuj się z serwisem importera

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Napięcie zasilania	AC 220 ~ 240V / 50Hz
Maksymalne obciążenie	1000W (obciążenie rezystancyjne) 10x40W (nieskompensowana, indukcyjna, cos ϕ = 0.5 np. świetlówki)
Kąt detekcji czujnika PIR	180° przy temp. 20°C i wysokości instalacji 2.0m
Zasięg wykrywania ruchu PIR	12m przy temp. 20°C i wysokości instalacji 2.0m
Zalecana wysokość instalacji	1.8 ~ 2.0m nad podłogą (montaż na ścianie) 2.5 ~ 4.0m nad podłogą (montaż na suficie)
Mechaniczna regulacja kąta czujnika	35° w pionie, 70° w poziomie
Zakres regulacji zwłoki czasowej	od ok. 5 sekund do ok. 12 minut
Zakres regulacji progu natężenia światła zewnętrznego	Od ok.30 do ok.200 Lux
Temperaturowy zakres pracy	-20°C ~ +40°C
Czas nagrzewania	około 1 min
Klasa bezpieczeństwa	klasa II
Stopień ochrony obudowy	IP44
Wymiary zewnętrzne (max)	85 x 65 x 90 (mm)
Masa netto	160g

GWARANCJA

Produkt objęty jest 24-miesięczną gwarancją liczoną od daty zakupu towaru.

Gwarancja jest ważna wyłącznie z oryginalnym dokumentem zakupu (paragon, faktura itp).



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.

nr rej. GIOŚ: E0011703W



Informacje na temat punktów zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego znajdują się na stronie ElektroEko Organizacji Odbioru Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego SA
<http://www.elektroeko.pl>

"EURA-TECH" Sp. z o.o.

84-200 WEJHEROWO, ul. Przemysłowa 3A

tel. +48 58 678 81 11, 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!