



Czujnik ruchu i obecności PIR

MD-34B2



Instrukcja obsługi oraz karta gwarancyjna

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.
- Importer 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.....	3
BUDOWA CZUJNIKA.....	4
WYMAGANE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI PODCZAS INSTALACJI....	4
WYBÓR MIEJSCA INSTALACJI.....	5
INSTALACJA.....	6
OBSŁUGA CZUJNIKA.....	8
ZANIM WEZWIESZ SERWIS - PORADY PRAKTYCZNE.....	10
SPECYFIKACJA TECHNICZNA.....	10

PRZEZNACZENIE I CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA

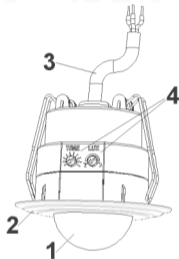
Czujnik ruchu i obecności MD-34B2 przeznaczony jest do automatycznego sterowania załączaniem oświetlenia wewnątrz budynku (lub innych urządzeń elektrycznych) po wykryciu ruchu w pomieszczeniu. Sercem urządzenia jest pasywny czujnik podczerwieni o kącie detekcji ruchu wynoszącym pełne 360 stopni. Detekcja ruchu odbywa się na zasadzie pomiaru zmiany temperatury otoczenia w zadanym sektorze widzialności czujnika, w wyniku ruchu znajdującej się tam osoby. Jeśli w pomieszczeniu gdzie zainstalowano czujnik pojawi się osoba w promieniu 5 m, automatycznie włącza się oświetlenie (lub inne urządzenie elektryczne sterowane czujnikiem) i pozostaje włączone tak długo, jak długo czujnik ruchu wykrywa obecność (ruch) w pomieszczeniu. Jeśli w określonym (zadany przez użytkownika) czasie w pomieszczeniu nie zostanie wykryta obecność, oświetlenie (lub inne urządzenie elektryczne) zostanie automatycznie wyłączone. Czujnik wyposażono dodatkowo w specjalny sensor foto-optyczny, który pozwala opcjonalnie na oszczędzanie energii nie złączając oświetlenia np. w czasie dnia.

Model MD-34B2 wyposażono w tzw. funkcję „*Micro-Motion*”, która polega na zwiększonym zagęszczeniu (rozdzielczości) soczewek w centrum sensora PIR, co pozwala na **skuteczne wykrywanie nawet najmniejszych ruchów w promieniu 3m.**

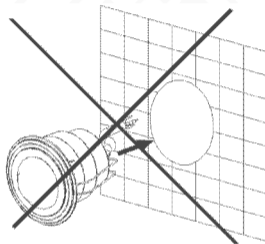
Głównym przeznaczeniem czujnika MD-34B2 jest automatyczne sterowanie oświetleniem, ale istnieje możliwość podłączenia do niego również innych urządzeń elektrycznych (np. elektryczne ogrzewanie, klimatyzacja, itp.), pod warunkiem iż odbiornik energii nie obciąży czujnika mocą większą niż 2000W (obciążenie rezystancyjne) lub 600W (obciążenie indukcyjne) -patrz specyfikacja techniczna.

BUDOWA CZUJNIKA

- 1/. Sensor PIR
- 2/. Korpus czujnika
- 3/. Przewód zasilający
- 4/. Potencjometr zwłoki czasowej i potencjometr progu natężenia światła



Rys. 1



Rys. 2

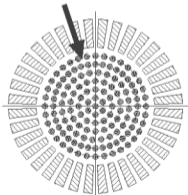
WYMAGANE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI PODCZAS INSTALACJI

- Nie instalować czujnika w miejscach narażonych na wilgoć.
- Przed instalacją czujnika konieczne odłączyć źródło zasilania na czas instalacji
- Upewnić się, że pomiędzy źródłem zasilania a instalowanym czujnikiem znajduje się bezpiecznik prądowy, maks.16A.
- Czujnik nie jest przeznaczony do instalacji na ścianie (patrz rys.2)

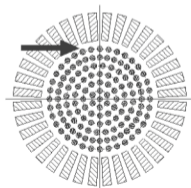
WYBÓR MIEJSCA INSTALACJI

- Aby praca czujnika była najbardziej efektywna i komfortowa, urządzenie powinno się zainstalować na suficie, na wysokości około 2.5~5.0 m nad podłogą.
- Istnieje możliwość instalacji urządzenia na zewnątrz budynku, lecz w miejscu zadaszonym, nie narażonym na opady atmosferyczne.
- 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 należy wziąć pod uwagę fakt, iż najbardziej efektywne działanie czujnika ruchu następuje podczas gdy poruszający się obiekt/ osoba prostopadłe przecina emitowaną przez czujnik wiązkę, a nie równoległe (patrz rys.3).

OPTYMALNY SPOSÓB REAKCJI CZUJNIKA NA RUCH



SENSOR PIR MNIEJ CZUŁY

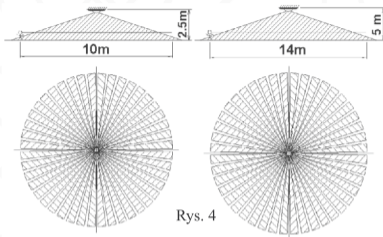


SENSOR PIR BARDZIEJ CZUŁY

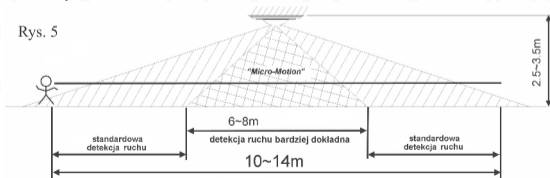
Rys. 3

INSTALACJA

Kąt detekcji czujnika ruchu PIR wynosi 360° , natomiast maksymalny zasięg detekcji (promień) może wynosić około 5 metrów po zainstalowaniu urządzenia na wysokości 2,5 m nad podłogą lub około 7 metrów po zainstalowaniu go na wysokości 5 m nad podłogą (rys.4).

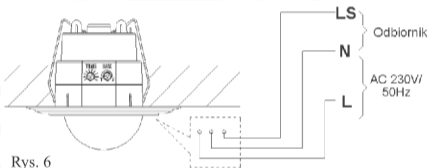


Czujnik wyposażono w tzw. funkcję „*Micro-Motion*”. Polega ona na zwiększeniu zagęszczenia (rozdzielczości) soczewek w środkowej części sensora, co pozwala na bardziej skuteczne wykrywanie nawet najmniejszych ruchów w promieniu 3 m. O ile dla promienia zasięgu 5 m zastosowano w urządzeniu 24 soczewki rozlokowane co 15° , to dla promienia zasięgu 3 m zastosowano aż 36 soczewek rozlokowanych co 10° . Działanie funkcji „*Micro-Motion*” pokazano na rys.5.

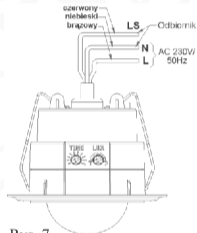


W celu zamontowania czujnika na suficie należy:

- 1/. W wybranym miejscu wywiercić w suficie otwór o średnicy 68mm.
- 2/. Odłączyć zasilanie za pomocą bezpiecznika lub włącznika głównego.
- 3/. Odizolować końcówki przewodów na długości około 6-8mm.
- 4/. Podłączyć przewód FAZY zasilania (L) do zacisku oznaczonego jako "L" na kostce zaciskowej czujnika. Podłączyć przewód ZEROWY zasilania (N) oraz przewód ZEROWY odbiornika do zacisku oznaczonego jako "N" na kostce zaciskowej czujnika. Podłączyć przewód FAZY odbiornika do zacisku oznaczonego jako "LS" na kostce zaciskowej czujnika. Schemat podłączeń pokazano na rys.6 i 7.

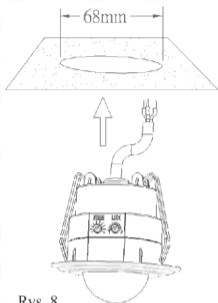


Rys. 6

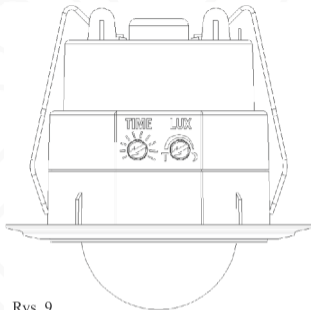


Rys. 7

- 5/. Umieścić korpus urządzenia w nawierconym wcześniej otworze w suficie (rys.8).



Rys. 8



Rys. 9

OBŚLUGA CZUJNIKA

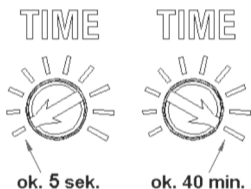
TEST

- Potencjometry regulacji czułości światła “Lux” oraz czasu opóźnienia “Time” ustawić w pozycjach testowych - tak jak pokazano to na rys.9.
- 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 załączenie się oświetlenia, po czym oświetlenie wyłączy się po czasie około 5 sekund od wykrycia ostatniego ruchu.

USTAWIENIA UŻYTKOWE

• USTAWIENIE CZASU ZWŁOKI:

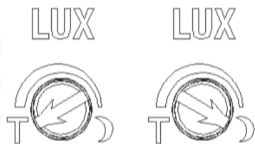
Potencjometrem czasu "TIME" ustawiamy czas, po którym oświetlenie ma się wyłączyć od momentu wykrycia ostatniego ruchu przez czujnik. Istnieje 10 ustalonych wartości czasu zwłoki, które można wybrać za pomocą potencjometru: 5 (test), 10, 20, 40, 80, 160 sekund oraz 5, 10, 20, 40 minut. Aby zwiększyć czas zwłoki należy potencjometr czasu "TIME" przekręcić zgodnie z ruchem wskazówek zegara. Maksymalna zwłoka czasowa wynosi około 40 minut. Aby zmniejszyć czas zwłoki należy potencjometr czasu "TIME" przekręcić w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. Minimalna zwłoka czasowa wynosi około 5 sekund (rys.10).



Rys. 10

• USTAWIENIE CZUŁOŚCI ŚWIATŁA:

Potencjometrem czułości światła "LUX" (rys.11) ustawiamy minimalny próg zewnętrznego oświetlenia przy jakim czujnik ruchu ma zadziałać. Pozycję potencjometru należy ustalić doświadczalnie. Rozwiązanie takie pozwala na oszczędzanie energii poprzez wyeliminowanie automatycznego włączania oświetlenia np. podczas dnia.



Rys. 11

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 „TIME” ustawiony jest prawidłowo
Inne	Skontaktuj się z serwisem importera

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Napięcie zasilania	AC 220 ~ 240V / 50Hz
Maksymalne obciążenie	2000W (obciążenie rezystancyjne) 15x40W (nieskompensowana, indukcyjna, cos ϕ = 0.5 np. świetlówki)
Kąt detekcji czujnika PIR	360° przy temp. 25°C i wysokości instalacji 2.5m
Zasięg wykrywania ruchu PIR	w promieniu 5m przy temp.25°C i wys. instalacji 2.5m w promieniu 7m przy temp.25°C i wys. instalacji 5m
Zalecana wysokość instalacji	2.2 ~ 5.0m na suficie
Zakres regulacji zwłoki czasowej	od ok. 5 sekund do ok. 40 minut
Zakres regulacji progu natężenia światła zewnętrznego	Od ok.30 do ok.200 Lux
Czas nagrzewania	około 1 min
Klasa bezpieczeństwa	klasa II
Stopień ochrony obudowy	IP20
Wymiary zewn. (średnica x długość)	86 x 86 (mm)
Masa netto	100g

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 urządzenia 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



Organizacja Odzyska Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego SA

Informacje na temat punktów zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego znajdują się na stronie ElektroEko Organizacji Odzyska 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!