

**WYGODA
I OSZCZĘDNOŚĆ
ENERGII**

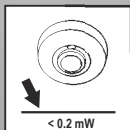
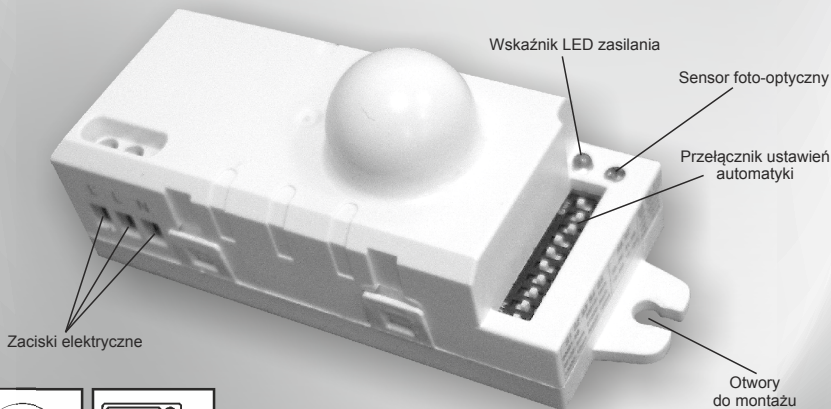


MIKROFALOWY CZUJNIK RUCHU

MVD-04A8

Instalacja:

1. Zamocować czujnik wybranym miejscu za pomocą kołków i wkrętów montażowych, wkrętów do drewna, lub innych elementów (w zależności od miejsca instalacji)
2. Za pomocą bezpiecznika lub włącznika głównego odłączyć zasilanie odbiornika, który będzie za pomocą czujnika sterowany (załączany).
3. Do kostki zaciskowej czujnika podłączyć wszystkie przewody elektryczne zgodnie z oznaczeniem na kostce oraz schematem połączeń,
4. Za pomocą bezpiecznika lub włącznika głównego włączyć zasilanie czujnika i odbiornika,
5. Za pomocą 10-segmentowego przełącznika DIP-Switch ustawić odpowiednią automatykę czujnika:
 - czułość,
 - czas zwłoki
 - próg oświetlenia zewnętrznego, przy którym czujnik ruchu powinien załączać dany odbiornik (np. oświetlenie)



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.

Produkt objęty jest 24 miesięczną gwarancją liczoną od daty zakupu towaru.
Gwarancja jest ważna wyłącznie z oryginalnym dokumentem zakupu (paragon, faktura itp)

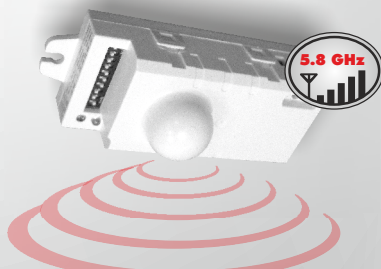
MIKROFALOWY CZUJNIK RUCHU

MVD-04A8

Mikrofalowy czujnik ruchu MVD-04A8 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 wykryta obecność, 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-04A8 wyposażono w sensor foto-optyczny oraz specjalny przełącznik 10-segmentowy typu DIP-Switch do sterowania automatyką czujnika czyli:

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

Specyfikacja techniczna:	
Napięcie zasilania (czujnika i odbiornika)	90-240V AC
Zalecane miejsce instalacji	Wewnątrz pomieszczeń
Częstotliwość pracy czujnika	5,8 GHz
Moc promieniowana	<0.2mW
Dopuszczalne obciążenie rezystancyjne	1200W/ 5A dla 220-240V AC 600W/ 5A dla 110-130V AC
Dopuszcz. obciąż. indukcyjne (światłówki)	300W/ 2.5A dla 220-240V AC 150W/ 2.5A dla 110-130V AC
Pobór mocy przez czujnik	Ok. 0,5W
Kąt detekcji ruchu	360°
Zasięg detekcji ruchu	2m /5m /8m / 10m (ustawiany skokowo)
Zakres regulacji czasu podtrzymania	6 sek /1min / 3min / 5min / 10min / 15min (ustawiany skokowo)
Zakres regul. progu oświetl. zewn.	<10Lux / 100Lux / 300Lux / 2000LUX (ustawiany skokowo)
Współczynnik ochrony	IP20
Temperaturowy zakres pracy	-15°C...+70°C
Masa netto	0,18 kg



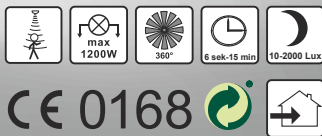
Zużyte urządzenie elektryczne lub elektroniczne nie może być składowane (wyrzucone) wraz z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi, zużyte urządzenie należy składować w miejscach do tego przeznaczonych. W celu uzyskania 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

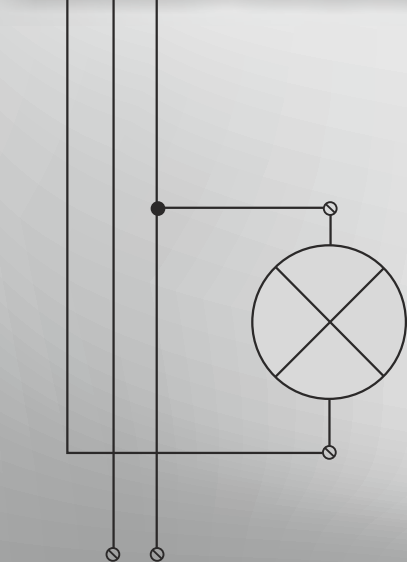
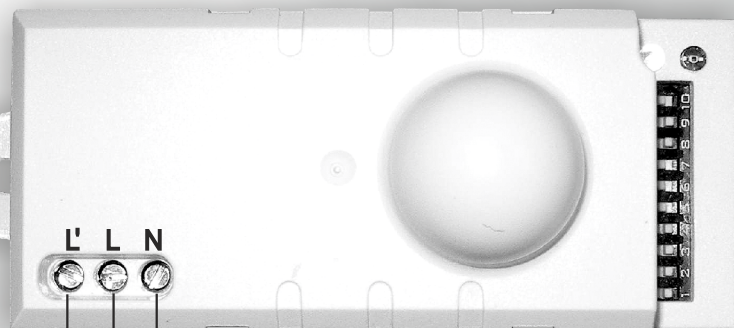
ElektroEko

KOMFORT • BEZPIECZEŃSTWO • WYSOKA JAKOŚĆ



eu-tech
www.eura-tech.eu

Schemat połączeń elektrycznych



~230V / 50Hz

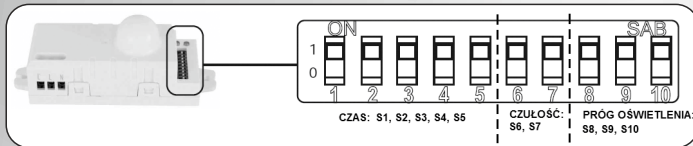
**Odbiornik
max. 1200W
(np. oświetlenie)**

UWAGA!

Na czas instalacji czujnika należy odłączyć napięcie zasilania za pomocą bezpiecznika lub włącznika głównego.

Ustawienia automatyki:

Zastosowany w urządzeniu mikrofalowy czujnik ruchu wyposażony jest w specjalny 10-segmentowy przełącznik typu Dip-Switch, dzięki czemu istnieje możliwość precyzyjnego ustawienia podstawowych parametrów automatyki.



Regulacja czasu zwłoki czujnika:

Pierwsze 5 segmentów przełącznika służy do ustawienia czasu zwłoki czujnika, czyli czasu, po którym przełącznik czujnika wyłączy odbiornik (np. oświetlenie) od momentu wykrycia przez czujnik ostatniego ruchu w jego polu widzenia. Czas ten można ustawić w zakresie od około 6 sekund do około 15 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 segmentów przełącznika				
	S1	S2	S3	S4	S5
15 min.	0	0	0	0	0
10 min.	1	0	0	0	0
5 min.	0	1	0	0	0
3 min.	0	0	1	0	0
1 min.	0	0	0	1	0
6 sek.	0	0	0	0	1

Regulacja promienia detekcji (czułości) czujnika:

Segmenty 6-7 przełącznika służą do ustawienia promienia zasięgu czujnika. Ustawienia czasu należy dokonać zgodnie z poniższą tabelą, wartości z tabeli odpowiadają wysokości instalacji czujnika na suficie na wysokości 2.5 m nad podłożem:

Czułość (promień detekcji ruchu)	Ustawienie segmentów	
	S6	S7
10 m	1	1
8 m	1	0
5 m	0	1
2 m	0	0

Regulacja progu natężenia światła zewnętrznego:

Ostatnie 3 segmenty 8-10 przełącznika służą do ustawienia przez użytkownika takiego progu oświetlenia zewnętrznego (w zakresie od ok. 10 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 zewnętrznego	Ustawienie segmentów		
	S8	S9	S10
2000 Lux	0	0	1
300 Lux	0	1	0
100 Lux	1	0	0
<10 Lux	0	0	0