

LAMPA Z MIKROFALOWYM CZUJNIKIEM RUCHU MCR-03

INSTRUKCJA OBSŁUGI



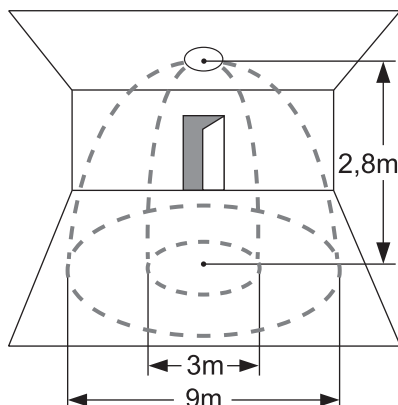
Zakład Mechaniki i Elektroniki
ZAMEL sp.j.
J.W. Dzida, K. Łodzińska

ul. Zielona 27, 43-200 Pszczyna, Poland
Tel. +48 (32) 210 46 65, Fax +48 (32) 210 80 04
www.zamelcet.com, e-mail: marketing@zamel.pl

zamel

OPIS

Mikrofalowe czujniki ruchu posiadają zintegrowany element pomiarowy, wysyłający elektromagnetyczne fale wysokiej częstotliwości (10,25 GHz) i odbierający ich echo. Czujnik wykrywa zmiany w echu wywołane obecnością lub ruchem człowieka w obserwowanym obszarze. Urządzenia cechują się wysoką częstotliwością pracy, niewielką emisją mocy (< 10 mW) i bardzo dobrą detekcją ruchu w stronę do lub od czujnika ruchu. Występują w trzech odmianach: czujnik ruchu do zabudowy (MCR-01), czujnik ruchu do bezpośredniego montażu (MCR-02), lampa z wbudowanym czujnikiem ruchu (MCR-03).



Strefa działania (montaż sufitowy):
minimalna: okrąg o średnicy 3 m
maksymalna: okrąg o średnicy 9 m

UWAGA: Najlepiej wykrywalne są osoby oraz przedmioty poruszające się w kierunku czujnika.

CECHY

- Brak konieczności prowadzenia dodatkowych przewodów do oprawy oświetleniowej oraz rozbudowy instalacji oświetleniowej,
- wysoka czułość,
- detekcja ruchu przez szkło, tworzywa sztuczne, płyty kartonowo-gipsowe,
- bardzo dobra detekcja ruchu w stronę lub od czujnika ruchu,
- brak wpływu temperatury na detekcję,
- wbudowany czujnik zmierzchowy i wyłącznik czasowy,
- płynna regulacja zasięgu działania,
- stopień ochrony IP20.

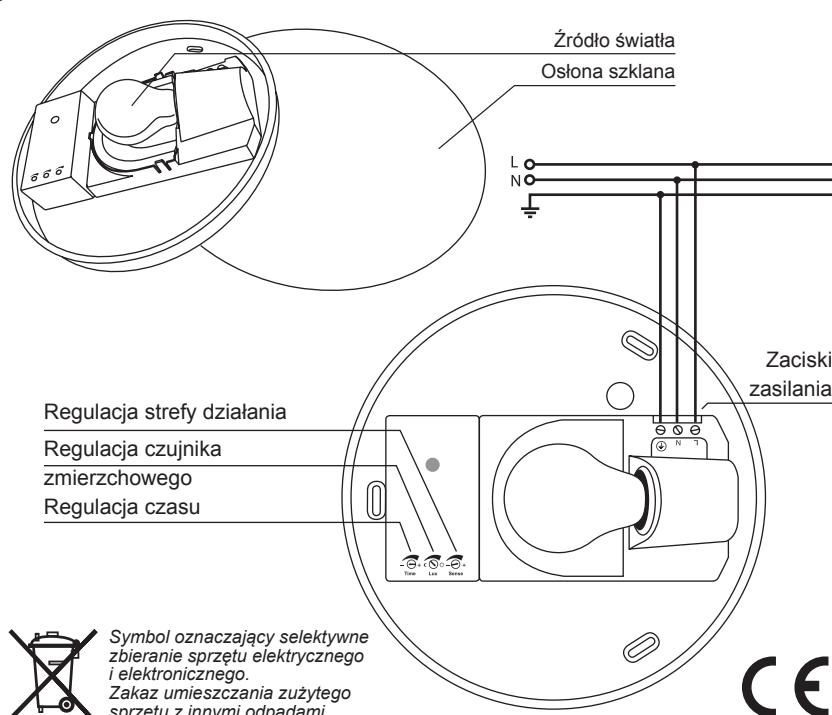
DANE TECHNICZNE

MCR-03

Napięcie zasilania:	230 ± 240 V~ 50 Hz
Częstotliwość pracy:	10,25 GHz
Pobór mocy:	2,2 W
Strefa działania:	minimalna: okrąg o średnicy 3 m maksymalna: okrąg o średnicy 9 m
Nastawa strefy działania:	płynna (potencjometr obrotowy)
Kąt detekcji ruchu:	360°, z kątem otwarcia 150°
Wysokość działania:	2,8 m
Moc nadawcza:	< 10 mW
Czas załączania oświetlenia:	10 s (±1 s) + 5 min (±10 s) - płynna regulacja
Maksymalna moc źródła światła:	60 W - żarówka tradycyjna (AC5b)
Typ źródła światła:	E27, max. wymiary: 105x60x60 mm
Czujnik oświetlenia:	wewnętrzny
Zakres nastaw czujnika oświetlenia:	2 ÷ 2000 lx - płynna regulacja
Stopień ochrony:	IP20
Temperatura pracy:	-20 °C ÷ +40 °C
Klasa ochronności:	II
Wymiary:	Ø 270 x 95 mm
Waga:	1,5 kg

UWAGA! Urządzenie zasilane napięciem 230V~ wykonane jest w wersji beztransformatowej. Montaż urządzenia powinna dokonać osoba posiadająca odpowiednie kwalifikacje.

WYGLĄD



UWAGI

- Unikać montażu urządzenia w zbyt bliskiej odległości od innych lamp MCR-03. Przy błędnej instalacji mogą występować przypadkowe załączenia lub wzajemne blokowanie się lamp.
- Lampa MCR-03 wykrywa ruch przez szkło, tworzywa sztuczne, drewno, płyty kartonowo-gipsowe – należy wziąć to pod uwagę wybierając miejsce instalacji oraz ustalając strefę działania (czułość).
- Zainstalować źródło światła o odpowiednich parametrach przed załączeniem zasilania urządzenia.
- Zabezpieczyć instalację zasilającą urządzenie MCR-03 aparatem zabezpieczającym (wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy o charakterystyce B 6A, bezpiecznik o charakterystyce szybkiej BiWts/gF 6A).
- Czynności regulacyjne (nastawy potencjometrów) wykonywać w sposób płynny, nie wykonując gwałtownych ruchów.
- Czas włączenia należy dokładnie dostroić dopiero po poprawnym nastawieniu czujnika zmierzchowego.
- Jeśli zachodzi potrzeba wyczyszczenia szklanego klosza należy zdjąć go delikatnie i wyczyścić suchą szmatką.
- Urządzenie może działać niepoprawnie jeśli w zasięgu działania znajdują się drzewa, krzewy itp.

DZIAŁANIE



Ustawienie czasu załączenia oświetlenia:

Nastawa czasu włączenia może być płynnie regulowana w zakresie od 10 s ± 1 s do 5 min ± 10 s. Przekręcenie potencjometru **Time** przeciwnie do ruchu wskazówek zegara ustawia urządzenie na pracę z minimalnym czasem (10 sekund).

Nastawa potencjometru na znak „—” to najkrótszy czas: 10s ± 1 s, a nastawa na znak „+” to najdłuższy czas: 5 min ± 10 s.



Ustawianie czujnika zmierzchowego:

Poziom natężenia światła, przy którym czujnik ma załączać oświetlenie, ustawiany jest za pomocą potencjometru **Lux** w zakresie od około 2 lx do 2000 lx. Przekręcenie potencjometru **Lux** przeciwnie do ruchu wskazówek zegara ustawia urządzenie na pracę w ciemności.

Nastawa potencjometru na znak „☉” to ustawienie pracy przy świetle dziennym ok. 2000 lx, a nastawa na znak „C” to ustawienie na pracę w nocy ok. 2 lx



Ustawianie strefy działania (czułości):

Pokrętko **Sense** jest używane do nastawy zakresu detekcji. Dla optymalnej nastawy ustawić pokrętko w środkowej pozycji. Dla maksymalnego zakresu (9 m) obrócić pokrętko zgodnie z ruchem wskazówek zegara na znak „+”, dla minimalnego zakresu (3 m) obrócić pokrętko przeciwnie do ruchu wskazówek zegara na znak „—”.

Uwaga: Urządzenie automatycznie dostraja się do warunków otoczenia (kalibracja) przez ok. 10 min od pierwszego uruchomienia. Po tym czasie urządzenie będzie pracować normalnie. W przypadku wykrycia, że urządzenie pracuje niepoprawnie przy pierwszym uruchomieniu należy odczekać 10 min i rozpocząć testy ponownie. Ważne jest, aby przez ten czas nie było żadnego ruchu w pobliżu strefy działania lampy z mikrofalowym czujnikiem ruchu.

MONTAŻ, REGULACJA

Podłączenie do ściemniacza powoduje uszkodzenie lampy z czujnikiem ruchu.

1. Rozłączyć obwód zasilania bezpiecznikiem, wyłącznikiem nadmiarowoprądowym lub rozłącznikiem izolacyjnym przyłączonymi do odpowiedniego obwodu.
2. Sprawdzić odpowiednim przyrządem stan bez napięciowy na przewodach zasilających.
3. Zdjąć szklaną osłonę lampy poprzez odkręcenie jej w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.
4. Przytrzymać podstawę lampy przy suficie, a następnie zaznaczyć miejsca do wykonania otworów pod kołki rozporowe.
5. Wywiercić otwory, wstawić kołki rozporowe (średnica 6 mm).
6. Przeciągnąć przewody przez otwór w podstawie i podłączyć pod zaciski zgodnie ze schematem podłączenia.
7. Zainstalować sprawne źródło światła w lampie MCR-03
8. Ustawić potencjometry w następujących pozycjach:
 - ustawienie czasu załączenia oświetlenia – czas minimalny 10 s ± 1 s
 - ustawienie czujnika zmierzchowego – nastawa w stronę znaku „☉”
 - ustawienie strefy działania (czułości) – środkowa pozycja
9. Załączyć obwód zasilania.
10. Odczekać około 10 min celem dostrojenia się czujnika mikrofalowego do aktualnych warunków otoczenia.
11. Dokonać regulacji strefy działania (czułości).
12. Dokonać regulacji czasu załączenia oświetlenia.
13. Dokonać regulacji czujnika zmierzchowego – należy skręcać delikatnie potencjometr w stronę znaku „C” aż do momentu gdy lampa przestanie reagować na ruch.
14. Dopasować szklaną osłonę i przekręcić ją zgodnie z ruchem wskazówek zegara.

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Awaria:	Przyczyna:	Rozwiązanie:
Lampa się nie włącza	• Poziom światłości ustawiony na pracę w nocy zamiast żądanej pracy w dzień. • Uszkodzone źródło światła lub jego brak. • Wyłączone napięcie zasilające.	• Skoryguj nastawę poziomu światłości. • Wkręć źródło światła do oprawy, jeśli nadal nie świeci wymień źródło światła. • Sprawdź czy jest włączone napięcie zasilające.
Brak napięcia zasilającego urządzenie	• Wyłączenie zasilania spowodowane zadziałaniem lub ręcznym wyłączeniem aparatu zabezpieczającego instalację zasilającą urządzenie MCR-03. • Złe podłączenie.	• Wymień bezpiecznik lub włącz wyłącznik nadprądowy zabezpieczający obwód zasilania lampy. • Sprawdź przewody przyłączeniowe.
Lampa ciągle świeci	• Ciągły ruch w strefie detekcji.	• Sprawdź nastawioną strefę działania. • Zmień strefę detekcji.

KARTA GWARANCYJNA

Producent udziela 24 miesięcznej gwarancji

1. ZMIE ZAMEL SP.J. udziela 24- miesięcznej gwarancji na sprzedawane towary.
2. Gwarancją ZMIE ZAMEL SP.J. nie są objęte:
 - a) mechaniczne uszkodzenia powstałe w transporcie, załadunku / rozładunku lub innych okolicznościach,
 - b) uszkodzenia powstałe na skutek wadliwie wykonanego montażu lub eksploatacji wyrobów ZMIE ZAMEL SP.J.,
 - c) uszkodzenia powstałe na skutek jakichkolwiek przeróbek dokonanych przez KUPUJĄCEGO lub osoby trzecie a odnoszących się do wyrobów będących przedmiotem sprzedaży lub urządzeń niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania wyrobów będących przedmiotem sprzedaży,
 - d) uszkodzenia wynikające z działania siły wyższej lub innych zdarzeń losowych, za które ZMIE ZAMEL SP.J. nie ponosi odpowiedzialności.
3. Wszelkie roszczenia z tytułu gwarancji KUPUJĄCY zgłosi w punkcie zakupu lub firmie ZMIE ZAMEL SP.J. na piśmie po ich stwierdzeniu.
4. ZMIE ZAMEL SP.J. zobowiązuje się do rozpatrywania reklamacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa polskiego.
5. Wybór formy załatwienia reklamacji, np. wymiana towaru na wolny od wad, naprawa lub zwrot pieniędzy należy do ZMIE ZAMEL SP.J.
6. Terytorialny zasięg obowiązywania gwarancji: Rzeczpospolita Polska.
7. Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza, ani nie zawiesza uprawnień KUPUJĄCEGO wynikających z niezgodności towaru z umową.

Pieczęć i podpis sprzedawcy, data sprzedaży