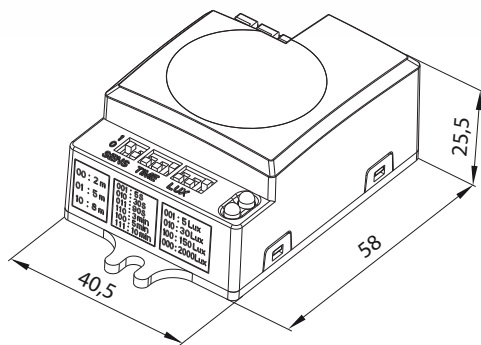


## EMS-60



## INSTRUKCJA MONTAŻU I EKSPLOATACJI Mikrofalowy czujnik ruchu EMS-60

Czujnik mikrofalowy wysyłający fale elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości (5,8GHz) i o zintegrowanym obwodzie. Zaletą czujnika jest prosta instalacja i szeroki zakres zastosowań. Łączy on w sobie automatyzm, wygodę, bezpieczeństwo, oszczędność energii i praktyczność. Działa wykrywając ruch człowieka, gdy ten pojawi się w obszarze detekcji, natychmiast podając napięcie na zacisk L, do którego podłączone są odbiorniki (oprawa). Czujnik wykrywa ruch przez drzwi, szyby i cienkie ściany. Zasięg wykrywania ruchu zależy od ustawień czujnika. Czujnik automatycznie rozpoznaje porę dnia. Steruje żarówkami o łącznej mocy 500W lub świetłówkami energooszczędnymi o mocy do 200W.

### DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania	220V-240V / 50Hz
Częstotliwość fal	5,8GHz CW radar, pasmo ISM
Moc nadawcza	< 0,2mW
Kąt detekcji ruchu	180° / 360°
Zasięg (SENS)	2m, 5m, 8m (do wyboru)
Czas działania (TIME)	5s, 30s, 90s, 3min, 5min, 10min (do wyboru)
Natężenie światła w otoczeniu (LUX)	5 lux, 30 lux, 150 lux, 2000 lux (do wyboru)
Wysokość instalacji	1,5m ÷ 3,5m
Pobór mocy	~0,9W
Prędkość ruchu wykrywanego	0,6 ÷ 1,5m/s
Maksymalne obciążenie znamionowe	1200W (żarówka) 300VA (energooszczędne źródła światła) 300VA (źródła światła LED)

### REGULACJA OBSZARU DETEKCJI - FUNKCJA SENS

Obszar działania czujnika ruchu regulowany jest za pomocą funkcji SENS. Może być on dostosowany do miejsca użytkowania: niska czułość wykrywania przy 2m odległości, wysoka czułość przy 8m odległości, pasująca np. do dużego pomieszczenia.

### USTAWIANIE CZASU ŚWIECENIA - FUNKCJA TIME

Czas świecenia liczy się od momentu wykrycia ruchu do momentu wyłączenia się światła. Opóźnienie jest regulowane i można je ustawić od wartości minimalnej 5s do maksymalnej 10min za pomocą funkcji TIME.

Opóźnienie wyłączenia oświetlenia – czas trwania załączenia oświetlenia jest modyfikowany w sposób ciągły („time-delay”). Oznacza to, że jeśli w trakcie pojedynczego cyklu ustawionego przez użytkownika (jednokrotne załączenie oświetlenia przez czujnik) nastąpi opuszczenie strefy detekcji i ponowne pojawienie się w niej, czas załączenia światła jest liczony od początku (według wcześniejszego ustawienia funkcji TIME).

### IDENTYFIKACJA PORY DNIA - FUNKCJA LUX

Ustawienie funkcji LUX w pozycji:

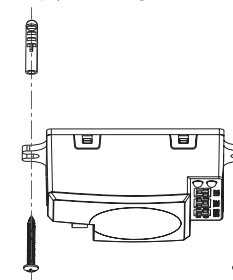
“000” – czujnik ruchu może działać niezależnie od pory dnia,

“001” – czujnik ruchu może działać przy oświetleniu otoczenia mniejszym niż 5 lux.

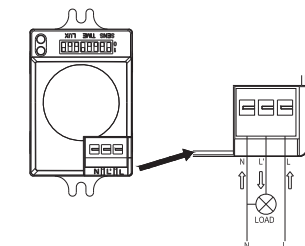
W celu zapoznania się powyższą regulacją, proszę skorzystać z wzoru testowego.

### MONTAŻ (patrz: schemat)

1. Odłączyć zasilanie.
2. Przykręcić spód urządzenia, w wybranej pozycji, za pomocą wkrętów i kołków rozporowych, przez otwory w czujniku (Rys.1).
3. Podłączyć zasilanie i obwód do czujnika – jak na załączonym schemacie podłączenia przewodów (Rys. 2).
4. Włączyć zasilanie i sprawdzić działanie czujnika.



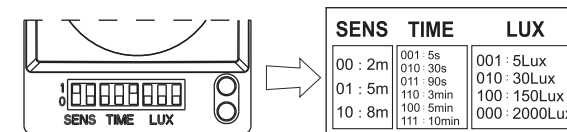
Rys. 1



Rys. 2 Schemat podłączenia przewodów

### TESTOWANIE

1. Ustawienie przełączników SENS: Pierwszy przełącznik ustawić w pozycji „1”, drugi w pozycji „0”.
- Ustawienie przełączników TIME: Pierwszy i drugi przełącznik ustawić w pozycji „0”, a trzeci przełącznik w pozycji „1”.
- Ustawienie przełączników LUX: Ustaw pierwszy, drugi i trzeci przełącznik w pozycji „0” (Rys. 3).
2. Włączyć zasilanie. Lampa podłączona do czujnika ruchu automatycznie włączy się raz i wyłączy po upływie ustawionego czasu działania. Jeśli czujnik otrzyma sygnał wzbudzenia, włączy się ponownie.
3. Jeżeli w ciągu 5s od pierwszego wykrycia ruchu czujnik nie otrzyma sygnału wzbudzenia to lampa powinna się wyłączyć.



Rys. 3

### Uwaga!

Jeśli urządzenie testowane jest w świetle dziennym, należy ustawić przełącznik LUX na max. wielkość 2000 lux, w przeciwnym wypadku czujnik światła może nie działać.

### UWAGI

- Instalację urządzenia powinien przeprowadzić doświadczony elektryk.
- Urządzenie nie może być montowane na nierównej i niestabilnej powierzchni.
- Nie powinno być przeszkód i ruchomych obiektów przed oknem detektora - przód czujnika nie może być zasłonięty, ponieważ wpłynie to na detekcję.
- Należy unikać montażu w pobliżu metalu i szkła, które mogą zakłócić działanie czujnika.
- Dla własnego bezpieczeństwa, nie należy otwierać obudowy czujnika, w przypadku znalezienia usterki.
- W celu uniknięcia uszkodzenia produktu, podczas instalacji czujnika, proszę zamontować bezpiecznik 6A.
- Producent nie ponosi odpowiedzialności za wady wynikłe z niestosowania się do załączonej niniejszej instrukcji. Zgodnie z art. 568 §1 Kodeksu Cywilnego uprawnienia z tytułu rękojmi za wady fizyczne wygasają po upływie dwóch lat, licząc od dnia wydania produktu Konsumentowi.

### NAJCZĘSTSZE PROBLEMY I SPOSOBY ICH ROZWIĄZYWANIA

- Jeśli oprawa nie włącza się, należy sprawdzić:
  - zasilanie i oprawę,
  - czy kontrolka jest włączona po wykryciu – jeśli tak, sprawdzić oprawę,
  - czy kontrolka świeci się po wykryciu – jeśli nie, sprawdzić czy ustawienie LUX odpowiada światłu otoczenia,
  - czy napięcie robocze odpowiada źródłu zasilania.
- Gdy czułość jest słaba, należy sprawdzić:
  - czy przód czujnika nie jest niczym przysłonięty,
  - czy źródło sygnału jest w zasięgu pola detekcji,
  - jaka jest wysokość instalacji.
- Czujnik nie może wyłączyć automatycznie oprawy w poniższych przypadkach:
  - jeśli jest ciągle sygnał dla czujnika w polu detekcji,
  - jeśli jest ustawiony zbyt długi czas opóźnienia,
  - jeśli moc odbiornika jest niezgodna z instrukcją.

### UWAGA!

Wyjście wysokiej częstotliwości czujnika HF wynosi 0,2mW – można to porównać do mocy transmisyjnej 5000 telefonów komórkowych lub mocy na wyjściu kuchenki mikrofalowej.

