

INSTRUKCJA

MIKROFALOWY CZUJNIK RUCHU

CM-4B



SPECYFIKACJA:

Źródło zasilania 220-240V/AC

Częstotliwość: 50/60Hz

Jasność otoczenia: <math><0.1-2000\text{LUX}</math> (regulowane)

Opóźnienie: Min.10sec±3sec

Max. 12min±1min

Obciążenie znamionowe: 1200W

600W



Kąt wykrywania: 180°

Zasięg działania: 5-15m (regulowane)

HF System: 5.8GHz CW radar, ISM band

Moc transmisji: <math><0.2\text{mW}</math>

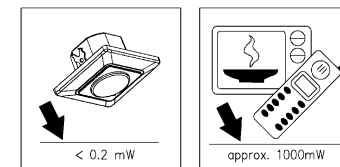
Wysokość instalacji: 1-1.8m

Pobór mocy: ok. 0.9W

Prędkość wykrywalna: 0.6-1.5m/s

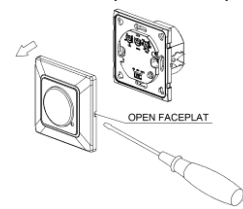
FUNKCJE:

- Odróżnianie dnia od nocy: użytkownik może regulować tryb działania w różnym oświetleniu. Czujnik może pracować i w nocy, i w dzień, gdy ustawiony jest na pozycję "słońce"(max). Działa w ciemnym oświetleniu mniejszym niż 0.1 lux, gdy jest ustawiony na pozycję "0.1"(min).
- Regulacja czułości: Czułość można dostosować w zależności od lokalizacji. Czułość ustawiona na niski poziom, działa do 5m, a na wysokim poziomie do 15m.
- Opóźnienie czasowe jest dodawane automatycznie w chwili, gdy czujnik wykryje ruch.
- Opóźnienie czasowe jest regulowane. Może być ustawione zgodnie z żądaniem użytkownika. Czas minimalny to 10sek±3sek, a maksymalny to 12min±1min.

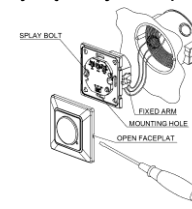


MONTAŻ:

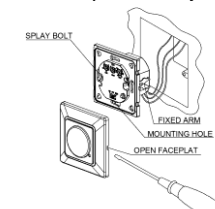
- Zdejmij przednią pokrywę czujnika i ustaw pokrętła TIME oraz LUX. (Rys.1)
- Poluzuj śruby w zacisku połączeniowym, a następnie podłącz zasilanie do czujnika zgodnie ze schematem podłączenia.
- Jeśli chcesz zainstalować czujnik w okrągłym otworze, włóż czujnik do otworu i dokręć go śrubami rozporowymi (Rys2). Jeśli chcesz zainstalować w otworze kwadratowym, włóż czujnik do otworu i zamocuj go przez otwór montażowy (Rys3).
- Załóż spowrotem przednią pokrywę czujnika. podłącz do zasilania i przetestuj.



Rys1

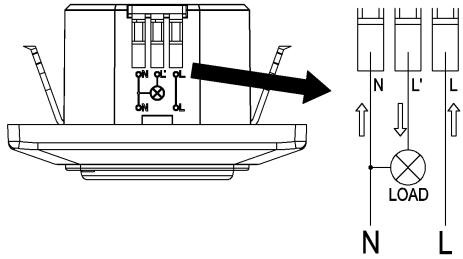


Rys2



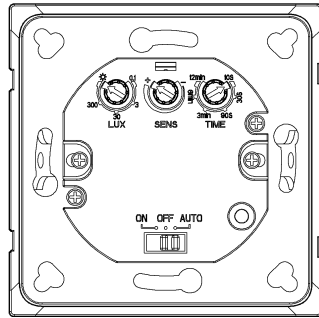
Rys3


SCHEMAT PODŁĄCZENIA PRZEWODÓW:



TEST:

- Przekręć pokrętkę LUX na maximum (słońce). Przekręć pokrętkę SENS na maximum (+). Przekręć pokrętkę TIME na minimum (10s).
- Po podłączeniu do zasilania, światło zapali się jednorazowo i po około 10sek zgaśnie. Gdy po tym czasie czujnik odbierze sygnał, będzie on działać normalnie.
- Gdy czujnik odbierze kolejny sygnał podczas trwania pierwszego, czas opóźnienia zresetuje się do zera i zacznie odliczanie od nowa.
- Przekręć pokrętkę LUX na minimum (0.1), jeśli jasność otoczenia jest mniejsza niż 0.1LUX (ciemność), czujnik będzie działał, gdy odbierze sygnał.



Uwaga: podczas testu w świetle dziennym należy ustawić pokrętkę na słońce,  inaczej czujnik nie będzie działać!

NOTES:

- Urządzenie musi być zainstalowane przez elektryka lub osobę posiadającą doświadczenie.
- Urządzenia nie powinno się instalować na nierównych i chwiejnych powierzchniach.
- Na przeciwko czujnika nie powinno znajdować się przedmiotów, które mogą wpływać na jego działanie.
- Unikaj montażu czujnika w pobliżu lusterek i metalowych obiektów.
- Ze względów bezpieczeństwa nie otwieraj obudowy.

SOME PROBLEM AND SOLVED WAY:

- The load don't work:
 - a. Check the power and the load.
 - b. Whether the indicator light is turned on after sensing? If yes, please check load.
 - c. If the indicator light is not on after sensing, please check if the working light corresponds to the ambient light.
 - d. Please check if the working voltage corresponds to the power source.
- The sensitivity is poor:
 - a. Please check if in front of the sensor there shouldn't be obstructive object that affect to receive the signals.
 - b. Please check if the signal source is in the detection fields.
 - c. Please check the installation height.
- The sensor can't shut automatically the load:
 - a. If there are continual signals in the detection fields.
 - b. If the time delay is set to the longest.
 - c. If the power corresponds to the instruction.

ECO LIGHT Sp. z o.o.

Działkowa 2a, 62-872 Borek, Poland

ecolight.pl

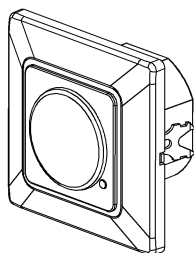
Made in P.R.C.



MANUAL

MICROWAVE MOTION SENSOR

CM-4B



SPECIFICATION:

Power Sourcing: 220-240V/AC



Power Frequency: 50/60Hz

5-15m (adjustable)

Ambient Light: <0.1-2000LUX (adjustable)

Time Delay: Min.10sec±3sec

Max. 12min±1min

Rated Load: 1200W 
600W 

Detection Range: 180°

Detection Distance:

HF System: 5.8GHz CW radar, ISM band

Transmission Power: <0.2mW

Installing Height: 1-1.8m

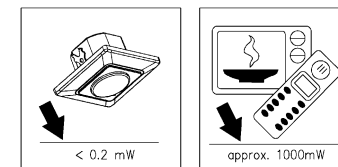
Power Consumption: approx 0.9W

Detection Motion Speed: 0.6-1.5m/s

FUNCTION:

- Can identify day and night: It can work in the daytime and at night when it is adjusted on the "sun" position (max). It can work in the ambient light less than 0.1LUX when it is adjusted on the "0.1" position (min). As for the adjustment pattern, please refer to the testing pattern.
- SENS adjustable: It can be adjusted according to using location. The detection distance of low sensitivity could be only 5m and high sensitivity could be 15m which fits for large room.
- Time-Delay is added continually: When it receives the second induction signals within the first induction, it will restart to time from the moment.
- Time-Delay is adjustable. It can be set according to the consumer's desire. The minimum time is 10sec±3sec. The maximum is 12min±1min.

NOTE: the high-frequency output of the HF sensor is <0.2Mw- that is just one 5000th of the transmission power of a mobile phone or the output of a microwave oven, the baby can't touch it



INSTALLATION: (see the diagram)

- Unload the faceplate of sensor and adjust the time and LUX knob.(refer to figure 1)
- Loose the screws in the connection terminal, and then connect the power to connection terminal of sensor according to connection-wire diagram.
- If you want to install it in circular hole, put the sensor into the hole and tighten the splay bolt on both sides (refer to figure 2). If you want to install in quadrate hole, put the sensor into the hole, fix the screw through the mounting hole (refer to figure 3).
- Install back the faceplate, switch on the power and then test it.

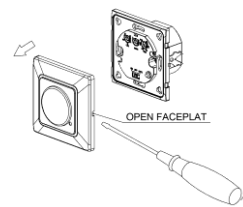


Figure1

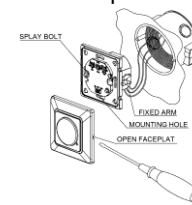


Figure2

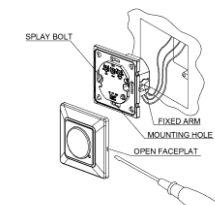
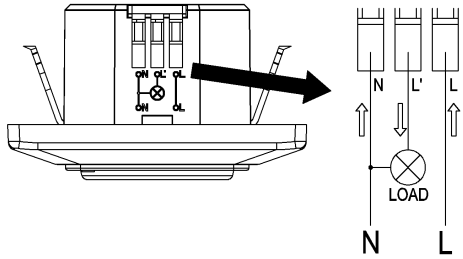


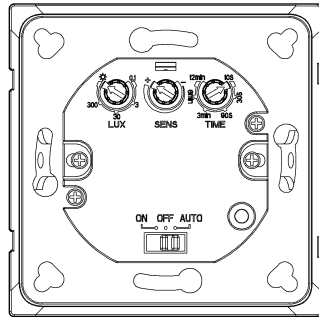
Figure3

CONNECTION-WIRE DIAGRAM:



TEST:

- Turn the LUX knob clockwise on the maximum (sun). Turn the SENS knob clockwise on the maximum (+). Turn the TIME knob anti-clockwise on the minimum (10s).
- When you switch on the power, the light will be on at once. And 10sec±3sec later the light will be off automatically. Then if the sensor receives induction signal again, it can work normally.
- When the sensor receives the second induction signals within the first induction, it will restart to time from the moment.
- Turn LUX knob anti-clockwise on the minimum (0.1). If the ambient light is less than 0.1LUX (darkness), the inductor load could work when it receives induction signal.



Note: when testing in daylight, please turn LUX knob to ☀ (SUN) position, otherwise the sensor lamp could not work!

NOTES:

- Electrician or experienced human can install it.
- Can not be installed on the uneven and shaky surface
- In front of the sensor there shouldn't be obstructive object affecting detection.
- Avoid installing it near the metal and glass which may affect the sensor.
- For your safety, please don't open the case if you find hitch after installation.
- In order to avoid the unexpected damage of product, please add a safe device of current 6A when installing microwave sensor, for example, fuse, safe tube etc.

SOME PROBLEM AND SOLVED WAY:

- The load don't work:
 - a. Check the power and the load.
 - b. Whether the indicator light is turned on after sensing? If yes, please check load.
 - c. If the indicator light is not on after sensing, please check if the working light corresponds to the ambient light.
 - d. Please check if the working voltage corresponds to the power source.
- The sensitivity is poor:
 - a. Please check if in front of the sensor there shouldn't be obstructive object that affect to receive the signals.
 - b. Please check if the signal source is in the detection fields.
 - c. Please check the installation height.
- The sensor can't shut automatically the load:
 - a. If there are continual signals in the detection fields.
 - b. If the time delay is set to the longest.
 - c. If the power corresponds to the instruction.

ECO LIGHT Sp. z o.o.

Dzialkowa 2a, 62-872 Borek, Poland

ecolight.pl

Made in P.R.C.

