



F&F Filipowski sp. j.  
Konstantynowska 79/81 95-200 Pabianice  
tel/fax (+48 42) 215 23 83; 227 09 71 POLAND  
http://www.fif.com.pl e-mail: biuro@fif.com.pl

MIKROFALOWY  
CZUJNIK RUCHU

DRM-08

**GWARANCJA.** Produkty firmy F&F objęte są 24-miesięczną gwarancją od daty zakupu. Uwzględniana tylko z dowodem zakupu. Skontaktuj się ze swoim sprzedawcą lub bezpośrednio z nami. Więcej informacji na temat procedury składania reklamacji na stronie: [www.fif.com.pl/reklamacje](http://www.fif.com.pl/reklamacje)



Nie wyrzucać tego urządzenia do śmietnika razem z innymi odpadami! Zgodnie z ustawą o zużytych sprzęcie, elektrośmieci pochodzące z gospodarstwa domowego można oddać bezpłatnie i w dowolnej ilości do utworzonego w tym celu punktu zbierania, a także do sklepu przy okazji dokonywania zakupu nowego sprzętu (w myśl zasady stary za nowy, bez względu na markę). Elektrośmieci wyrzucone do śmietnika lub porzucone na łonie przyrody, stwarzają zagrożenie dla środowiska oraz zdrowia ludzi.

#### Przeznaczenie

Czujnik ruchu służy do automatycznego, czasowego załączenia oświetlenia w przypadku pojawienia się osoby lub innego obiektu w takich miejscach, jak korytarze, podwórza, podejścia i podjazdy, garaże, itp.

**DRM-08 może służyć jako czujnik obecności.**

Czujnik mikrofalowy pozwala na detekcję ruchu przez płyty drewniane, płyty kartonowo-gipsowe, szkło i tworzywa sztuczne.



- 1 -

#### Nastawy

##### Czas załączenia (TIME)

Czas załączenia odbiornika możemy regulować w zakresie od 10 s do 12 min. Obrót pokrętki w prawo zwiększa czas załączenia, obrót w lewo zmniejsza czas załączenia.



TIME

##### Obszar pola detekcji (SENS)

Promień detekcji czujnika można regulować w zakresie od 1m do 8m (parametry podane dla czujnika zamontowanego na wysokości 1÷6m). Obrót pokrętki w prawo (+) zwiększa obszar pola detekcji, obrót w lewo (-) zmniejsza obszar pola detekcji.



SENS

##### Czułość automatu zmierzchowego (LUX)

Czułość automatu zmierzchowego możemy regulować w zakresie 3lx do 2000lx. Obrót pokrętki w stronę „3” - załączy później; obrót w stronę „słoneczka” - załączy wcześniej.

Aby czujnik był aktywny przez cały dzień pokrętło należy ustawić maksymalnie w stronę „słoneczka”.



LUX

- 3 -

#### Działanie

Czujnik DRM emituje i odbiera fale elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości 5,8 Ghz. Czujnik wykrywa zmiany w odbiciu fal spowodowane przemieszczeniem się obiektu w obszarze detekcji. Czujnik wykrywa ruch obiektu do i od czujnika. Ruch w polu detekcji powoduje automatyczne załączenie oświetlenia. Od momentu załączenia ciągły ruch powoduje trwałe załączenie tego oświetlenia. Dopiero brak ruchu w polu detekcji wyzwala czas podtrzymania oświetlenia. Ponowny ruch w polu detekcji i jego zanik w trakcie odmierzenia czasu wyzwoli czas podtrzymania od początku. Charakter działania pozwala wykorzystać DRM jako czujnik obecności.

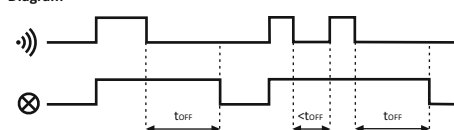
Po nastawionym czasie oświetlenie zostanie wyłączone automatycznie. Czujnik ruchu wyposażony jest w automat zmierzchowy uniemożliwiający załączenie sterowanego oświetlenia w ciągu dnia. Stan detekcji i gotowość do załączenia oświetlenia aktywowane są dopiero po zmierzchu. Czas aktywacji czujnika może być korygowany przez użytkownika potencjometrem. Dodatkowo istnieje możliwość regulacji obszaru pola detekcji w zakresie promienia 1÷8m (dla h=2÷6m) oraz regulacja czasu załączenia odbiornika w zakresie 10s÷12min. Czujnik ruchu może pracować wewnątrz pomieszczeń. Czujnik pozwala na detekcję ruchu przez płyty drewniane, płyty kartonowo-gipsowe, szkło i tworzywa sztuczne. Zmiany temperatury nie wpływają na detekcję ruchu.

#### UWAGA!

Moc promieniowania mikrofalowego jest stosunkowo niska i jest całkowicie bezpieczna dla ludzi i zwierząt. Jej wartość wynosi poniżej 0,2 mW.

Dla porównania kuchenka mikrofalowa i telefon komórkowy promieniują z mocą ok. 1000 mW.

#### Diagram



- 2 -

#### Montaż

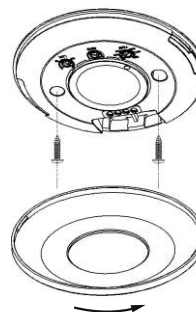
1. Odkręcić dłońią zewnętrzną osłonę czujnika.
2. Odłączyć zasilanie.
3. Przewody przełożyć przez przelotkę w podstawie montażowej czujnika.
4. Podstawę dwoma wkrętami przymocować do podłoża.
5. Podłączyć wg schematu.

#### UWAGA!

Po załączeniu zasilania DRM jest nieaktywny przez pierwsze 10 s.

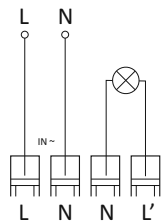
6. Ustawić obszar pola detekcji, czułość automatu zmierzchowego i czas załączenia.

7. Złożyć osłonkę zewnętrzną czujnika.




- 4 -

### Schemat podłączenia



### Tabela mocy

				
żarowe	halogen	żarzeniowe	energooszcz.	LED
2000W	2000W	300W	300W	300W

### Dane techniczne

zasilanie	230V AC
prąd obciążenia	<10A
częstotliwość promieniowania mikrofalowego	5,8GHz
moc promieniowania	<10mW
detekcja ruchu	0,6÷1,5m/s
pole detekcji	360°
promień detekcji - regulowane (dla h=1÷6m)	1÷8m
próg zadziałania - regulowany	3÷2000Lx
czas załączenia odbiornika - regulowany	10±3s÷12±1min
opóźnienie załączenia	<1s
pobór mocy	0,9W
przyłącze	zaciski śrubowe 1mm <sup>2</sup>
temperatura pracy	-25÷50°C
wymiary	Ø115 h=24mm
mocowanie	dwa wkręty do podłoża
stopień ochrony	IP20