



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-07

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



CE 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 terenie 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-07 może służyć jako czujnik obecności.

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



- 1 -

Nastawy

Obszar pola detekcji (SENS)



Promień detekcji czujnika można regulować w zakresie od 5m do 15m (parametry podane dla czujnika zamontowanego na wysokości 1±1,8m). Obrót pokrętki w prawo [+] zwiększa obszar pola detekcji, obrót w lewo [-] zmniejsza obszar pola detekcji.

Czas załączenia (TIME)



Czas załączenia odbiornika możemy regulować w zakresie od 10±3s do 12±1min. Obrót pokrętki w prawo zwiększa czas załączenia, obrót w lewo zmniejsza czas załączenia.

Czułość automatu zmierzchowego (LUX)



Czułość detektacji 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 pokrętkę należy ustawić maksymalnie w stronę „słoneczka”.

Tryb pracy (ON/OFF/AUTO)

- AUTO - automatyczne załączanie i wyłączanie
- ON - trwałe załączenie styku czujnika (wyjście zwarte)
- OFF - trwałe wyłączenie styku (wyjście otwarte)

- 3 -

Działanie

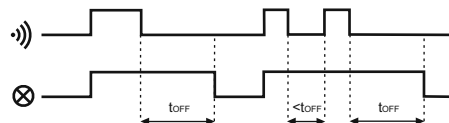
Czujnik DRM emituje i odbiera fale elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości 5,8 Ghz. Czujnik wykrywa zmiany w odbiciu fal spowodowane przemieszczeniem się obiektu w obszarze detekcji. Czujnik wykrywa ruch obiektu do i od czujnika. Ruch w polu detekcji powoduje automatyczne załączenie oświetlenia. Od 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 5±15m (dla h= 1±1,8m) 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. Czujnik posiada przełącznik umożliwiający ustawienie trybu pracy: trwałe załączenie, trwałe wyłączenie i praca automatyczna.

UWAGA!

Moc promieniowania mikrofalowego jest stosunkowo niska i jest całkowicie bezpieczna dla ludzi i zwierząt. Jej wartość wynosi poniżej 0,2mW. Dla porównania kuchenka mikrofalowa i telefon komórkowy promieniają z mocą ok. 1000mW.

Diagram



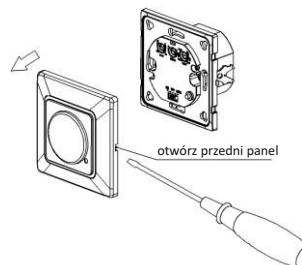
- 2 -

Montaż

1. Odłączyć zasilanie.
2. Wykonać otwór montażowy w podłożu / osadzić puszkę podtylną Ø60.
3. Podważyć zaczep śrubokrętem płaskim i zdjąć zewnętrzną osłonę czujnika.
4. Przewody podłączyć wg schematu.
5. Osadzić korpus w otworze montażowym / puszcze podtykowej i przykręcić wkrętami.
6. Ustawić obszar pola detekcji, czułość automatu zmierzchowego i czas załączenia.
7. Złożyć zewnętrzną osłonę czujnika.
8. Załączyć zasilanie czujnika.

UWAGA!

Po załączeniu zasilania DRM jest nieaktywny przez pierwsze 10 s.



- 4 -

Schemat podłączenia

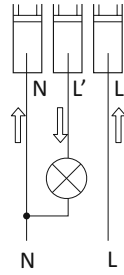


Tabela mocy

żarowe	halogen	żarzeniowe	energooszcz.	LED
1200W	1200W	200W	200W	200W

Dane techniczne

zasilanie	230V AC
prąd obciążenia	<6A
częstotliwość promieniowania mikrofalowego	5,8GHz
moc promieniowania	<0,2mW
detekcja ruchu	0,6÷1,5m/s
pole detekcji	180°
promień detekcji - regulowane (dla h=1±1,8m)	5÷50m
próg zadziałania - regulowany	3÷2000Lx
czas załączenia odbiornika - regulowany	10±3s÷12±1min
opóźnienie załączenia	<1s
pobór mocy	0,9W
przyłącze	zaciski śrubowe 1mm ²
temperatura pracy	-25÷50°C
wymiary	
zewnętrzne	80×80×48mm
wpust	Ø=55mm, h=33mm
otwór montażowy	Ø60mm
rozstaw śrub	58mm
montaż	w puszcze podtynkowej Ø60
stopień ochrony	IP20