



F&F Filipowski sp. j
ul. Konstantynowska 79/81
95-200 Pabianice
tel/fax 42-2152383, 2270971
e-mail: fif@fif.com.pl

DRM-01

MIKROFALOWY CZUJNIK RUCHU (z funkcją czujnika obecności)



5 19 0 8 3 1 2 1 5 9 3 9 5 9 1 >

www.fif.com.pl

Produkty firmy F&F objęte są 24 miesięczną gwarancją od daty zakupu

Przeznaczenie

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

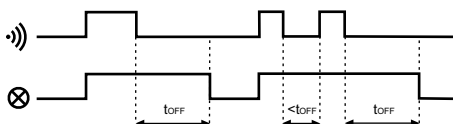
DRM-01 może służyć jako czujnik obecności.

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

Działanie

Czujnik DRM emituje i odbiera fale elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości 5,8GHz. 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.

Diagram



Dane techniczne

zasilanie	180÷253VAC
prąd obciążenia	<5A
częstotliwość promieniowania mikrofalowego	5,8GHz
moc promieniowania	<10mW
pole detekcji	360°
promień detekcji - regulowane (dla h=2,5m)	1÷10m
próg zadziałania - regulowany	2÷2000Lx
czas załączenia odbiornika - regulowany	5sek÷12min
opóźnienie załączenia	<1sek
pobór mocy	0,9W
przyłącze	zaciski śrubowe 1mm ²
temperatura pracy	-25÷50°C
wymiary	46×93×42mm
montowanie	dwa wkręty do podłoża

Montaż

1. Odłączyć zasilanie.
2. Czujnik zamontować w wybranym miejscu.
3. Podłączyć wg schematu.

UWAGA! Po załączeniu zasilania DRM jest nieaktywny przez pierwsze 10 sek.

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

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 3-10m (dla h=2,5m) oraz regulacja czasu załączenia odbiornika w zakresie 5sek-12min. Załączenie odbiornika sygnalizowane jest świeceniem LED zielonej. 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 10mW. Dla porównania kuchenka mikrofalowa i telefon komórkowy promieniują z mocą ok. 1000mW (100 razy mocniej).

Nastawy

Obszar pola detekcji (zasięg)



Promień detekcji czujnika można regulować w zakresie od 1m do 10m (parametry podane dla czujnika zamontowanego na wysokości 2,5m). Obrót pokrętki w prawo [max] zwiększa obszar pola detekcji, obrót w lewo [min] zmniejsza obszar pola detekcji.

Czas załączenia



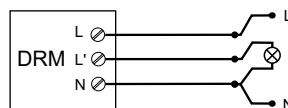
Czas załączenia odbiornika możemy regulować w zakresie od 5sek do 12min. Obrót pokrętki w prawo [max] zwiększa czas załączenia, obrót w lewo [min] zmniejsza czas załączenia.

Czułość automatu zmierzchowego

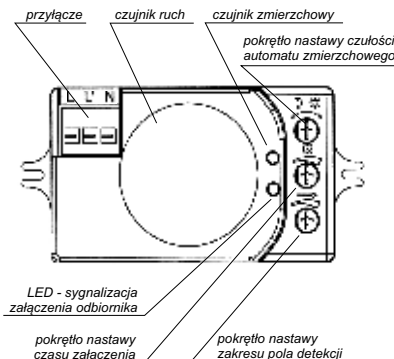


Czułość automatu zmierzchowego możemy regulować w zakresie 2Lx do 2000Lx. Obrót pokrętki w stronę "księżyc" - załączy później, obrót w stronę "słoneczka" - załączy wcześniej. Aby czujnik był aktywny przez cały dzień pokrętkę należy ustawić maksymalnie w stronę "słoneczka".

Schemat podłączenia



Opis urządzenia



B120329