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

DRM-02

MIKROFALOWY CZUJNIK RUCHU
(z funkcją czujnika obecności)

5 908312 593966

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.

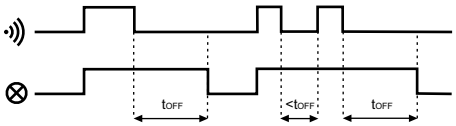
DRM-01 może służyć jako czujnik obecności.

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 ruch w polu detekcji wyzwala czas podtrzymania oświetlenia. Ponowny ruch w polu detekcji i jego zanik w trakcie odmierzania 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 1mm²*
temperatura pracy	*-25÷50°C*
wymiary	*Ø103 h=44mm*
mocowanie	*dwa wkręty do podłoża*

Montaż

1. Odkręcić zewnętrzną osłonę czujnika. Odkręcić dwie śruby i zdjąć osłonę czujnika. RYS.1
2.Odłączyć zasilanie.
3. Przewody przełożyć przez gumową przelotkę w podstawie montażowej czujnika.
4. Podstawę dwoma wkrętami przymocować do podłożą. RYS.2
5. Podłączyć wg schematu.
UWAGA! Po załączeniu zasilania DRM jest nieaktywny przez pierwsze 10 sek.
6. Ustawić obszar pola detekcji, czułość automatu zmierzchowego i czas załączenia.
7. Złożyć obudowę czujnika. RYS. 3

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 1-10m (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 pokrętła w prawo [max] zwiększa obszar pola detekcji, obrót w lewo [min] zmniejsza obszar pola detekcji.

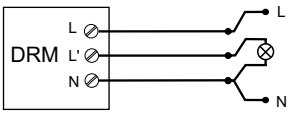
Czas załączenia

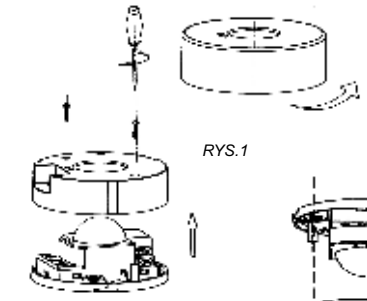
Czas załączenia odbiornika możemy regulować w zakresie od 5sek do 12min. Obrót pokrętła w prawo [max] zwiększa czas załączenia, obrót w lewo [min] zmniejsza czas załączenia.

Czułość automatu zmierzchowego

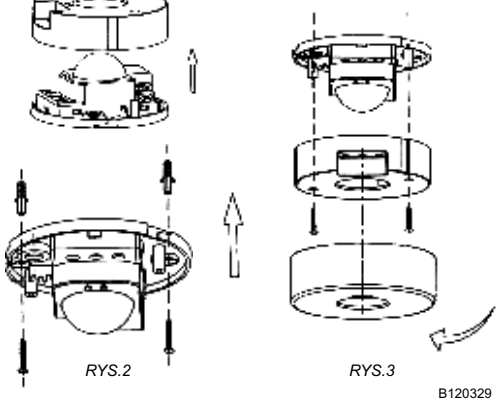
Czułość automatu zmierzchowego możemy regulować w zakresie 2Lx do 2000Lx. Obrót pokrętła w stronę "księżyca" - załączy później, obrót w stronę "słoneczka" - załączy wcześniej.
Aby czujnik był aktywny przez cały dzień pokrętło należy ustawić maksymalnie w stronę „słoneczka".

Schemat podłączenia





RYS.1



RYS.2

RYS.3

B120329