



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

**DR-05B**

Czujnik ruchu (PIR),  
czarny



5190831215918941

**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 fonie przyrody, stwarzają zagrożenie dla środowiska oraz zdrowia ludzi.



## 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.

## Działanie

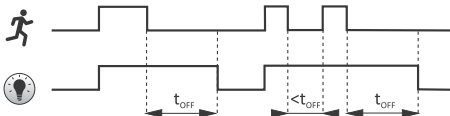
Czujnik wykrywa źródła promieniowania podczerwonego. Analizując przy tym takie parametry, jak: wielkość obiektu, ilość emitowanego ciepła oraz szybkość przemieszczania się pomiędzy poszczególnymi sektorami detekcji. Ruch w polu detekcji powoduje automatyczne załączenie oświetlenia. Od momentu załączenia ciągły ruch powoduje trwałe załączenie 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. Pozwala to wykorzystać DR-05 jako czujnik obecności. Czujnik ruchu wyposażony jest w automat zmierzchowy, zapobiegający załączeniu sterowanego oświetlenia w ciągu dnia. Poziom

zadziałania czujnika jasności może być korygowany przez użytkownika. Dodatkowo istnieje możliwość regulacji obszaru pola detekcji w zakresie promienia 5÷12 m (dla  $h=2,5$  m) oraz regulacja czasu załączenia odbiornika w zakresie 10 s÷7 min.



Zmiany temperatury mogą wpływać na detekcję ruchu.

## Diagram



## Nastawy

### Zasięg pola detekcji



Promień detekcji czujnika można regulować w zakresie od 5 m do 12 m (parametry podane dla czujnika zamontowanego na wysokości 1,8÷2,5 m). Obrót pokrętki w prawo [+] zwiększa obszar pola detekcji, obrót w lewo [-] zmniejsza obszar pola detekcji.

## Czas załączenia



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.

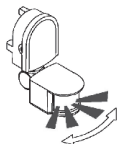
## Czułość automatu zmierzchowego



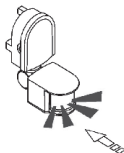
Czułość automatu zmierzchowego możemy regulować w zakresie 3 lx do 2000 lx. Obrót pokrętki w stronę „księżycy” – załączy później, obrót w stronę „słoneczka” – załączy wcześniej.

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

## Pole detekcji



Czułość wysoka



Czułość niska

## Montaż

1. Odłączyć zasilanie.
2. Otworzyć pokrywę puszki przyłączeniowej.
3. Przewody przyłączeniowe przeciągnąć poprzez gumowe przełotki na tylnej ścianie puszki przyłączeniowej czujnika.
4. Podłączyć wg schematu.
5. Czujnik zamontować na ścianie za pomocą dwóch wkrętów.
6. Ustawić głowicę czujnika na żądany obszar detekcji.
7. Ustawić czułość automatu zmierzchowego i czas załączenia.
8. Załączyć zasilanie czujnika.



TEST: Po załączeniu zasilania czujnik samoczynnie załącza się na 3 sekundy.

---



W przypadku zamontowania czujnika zbyt blisko załączonego źródła światła, układ może się wzbudzać, tzn. czujnik samoczynnie będzie załączał i wyłączał źródło światła. Należy odsunąć czujnik od załączonego źródła światła na odpowiednią odległość.

---



Po załączeniu zasilania czujnik jest nieaktywny przez pierwsze 30 s. W tym czasie układ PIR rozgrzewa się.

---



Czujnik ruchu może pracować wewnątrz pomieszczeń oraz na zewnątrz w miejscach, w których nie jest narażony na bezpośrednie opady deszczu lub śniegu oraz na możliwość zabryzkania wodą lub inną cieczą obudowy czujnika i jego punktów połączeń elektrycznych.

---



Unikać miejsc, w których w polu detekcji są duże obiekty, np. drzewa mogą być poruszane przez wiatr.

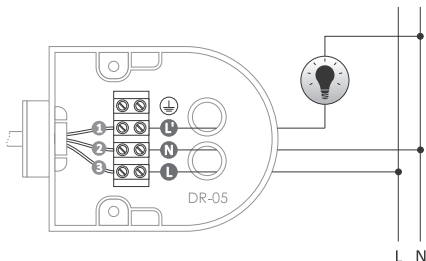


Nie montować czujnika w bezpośredniej bliskości urządzeń grzewczych, klimatyzacyjnych i oświetleniowych.



Główka detektora jest ruchoma w 2 płaszczyznach, co pozwala na precyzyjne ustawienie pola detekcji dopasowanego do indywidualnych wymagań użytkownika.

## Schemat podłączenia

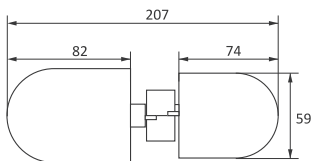


1 czerwony

2 niebieski

3 brązowy

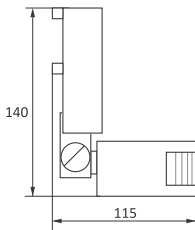
## Wymiary



widok z góry



głowica rozłożona  
poziomo




głowica złożona  
pionowo

## Dane techniczne

|                                      |                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| zasilanie                            | 195÷265 V AC                        |
| maksymalny prąd obciążenia (AC-1)    | 5 A                                 |
| próg aktywacji zmierzchowej          | 3÷2000 lx                           |
| detekcja ruchu                       | 0,6÷1,5 m/s                         |
| czas załączenia                      | 10 s ÷ 7 min.                       |
| pole detekcji poziomej               | 0÷180°                              |
| pole detekcji pionowej               | 0÷90°                               |
| maksymalny promień detekcji (T<24°C) | 5÷12 m                              |
| zakres obrotu głowicy (poziomo)      | 180°                                |
| zakres obrotu głowicy (pionowo)      | 90°                                 |
| wysokość montażu czujnika            | 1,8÷2,5 m                           |
| pobór mocy                           |                                     |
| czuwanie                             | 0,15 W                              |
| praca                                | 0,5 W                               |
| przyłącze                            | zaciski śrubowe 1,5 mm <sup>2</sup> |
| moment dokręcający                   | 0,3 Nm                              |
| temperatura pracy                    | -20÷40°C                            |
| wymiary                              |                                     |
| głowica rozłożona poziomo            | 70×205×45 mm                        |
| głowica złożona pionowo              | 70×140×110 mm                       |
| montaż                               | natynkowy                           |
| stopień ochrony                      | IP44                                |

## Tabela mocy

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |
| żarowe  | halogen   | jarzeniowe  | energooszcz.  | LED   |
| 800 W   | 600 W   | 400 W   | 150 W   | 150 W   |

Powyższe dane mają charakter orientacyjny i w dużym stopniu zależą od konstrukcji konkretnego odbiornika (szczególnie dotyczy to żarówek LED, lamp energooszczędnych, transformatorów elektronicznych i zasilaczy impulsowych), częstotliwości załączeń oraz warunków pracy.

Więcej informacji na stronie: [www.fif.com.pl](http://www.fif.com.pl).

## Gwarancja

Produkty firmy F&F objęte są 24-miesięczną gwarancją od daty zakupu. Gwarancja jest uwzględniana tylko z dowodem zakupu. Skontaktuj się ze swoim sprzedawcą lub bezpośrednio z nami.

## Deklaracja CE

F&F Filipowski sp. k. oświadcza, że urządzenie jest zgodne z wymaganiami Dyrektyw niskonapięciowej LVD 2014/35/UE oraz kompatybilności elektromagnetycznej EMC 2014/30/UE.

Deklaracja zgodności CE, wraz z odwołaniami do norm w odniesieniu do których deklarowana jest zgodność, znajduje się na stronie: [www.fif.com.pl](http://www.fif.com.pl) na podstronie produktu.