



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: fif@fif.com.pl

CZUJNIK RUCHU  
(PIR)

DR-03

**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 śmieтника 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 śmieтника lub porzucone na terenie przyrody, stwarzają zagrożenie dla środowiska oraz zdrowia ludzi.

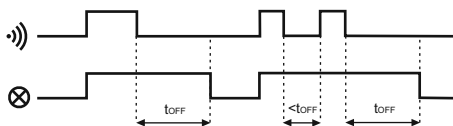
### Przeznaczenie

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.



- 1 -

### Diagram



### Uwaga!

Minimalna odległość czujnika od źródła światła to 60 cm. W przypadku zamontowania czujnika zbyt blisko załączanego źródła światła, układ może się wzbudzać, tzn. czujnik samoczynnie będzie załączał i wyłączał źródło światła. Należy odsunąć czujnik od załączanego źródła światła na odpowiednią odległość.

### Nastawy

#### Czas załączenia



TIME

Czas załączenia odbiornika możemy regulować w zakresie od 3 s do 7 min. Obrót pokrętki w prawo [+] zwiększa czas załączenia, obrót w lewo [-] zmniejsza czas załączenia.

#### Czułość automatu zmierzchowego



LUX

Czułość automatu zmierzchowego możemy regulować w zakresie 3Lx 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”.

- 3 -

### Działanie

Czujnik wykrywa źródła promieniowania podczerwonego. Analizuje 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. Charakter działania pozwala wykorzystać DR-03 jako czujnik obecności. 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 czasu załączenia odbiornika w zakresie 10 s ± 7 min. Zmiany temperatury mogą wpływać na detekcję ruchu. Czujnik ruchu może pracować wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń w miejscach, w których nie jest narażony na bezpośrednie opady deszczu lub śniegu oraz na możliwość zabryzania wodą lub inną cieczą obudowy czujnika i jego punktów połączeń elektrycznych.

- 2 -

### Pole detekcji



### Kierunek ruchu w polu detekcji



Dobra czułość



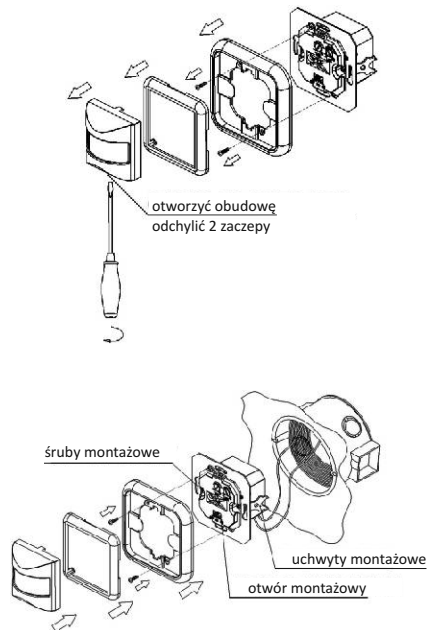
Słaba czułość

### Montaż

1. Odlączyć zasilanie.
2. Wykonać otwór montażowy w podłożu lub osadzić puszkę podtynkową Ø60.
3. Podważyć zaczepy i zdjąć zewnętrzną osłonę czujnika.
4. Przewody podłączyć wg schematu.
5. Osadzić korpus w otworze montażowym lub w puszcze podtynkowej i przykręcić wkrętami.
6. Ustawić czułość automatu zmierzchowego i czas załączenia.
7. Złożyć zewnętrzną osłonę czujnika.
8. Załączyć zasilanie czujnika.

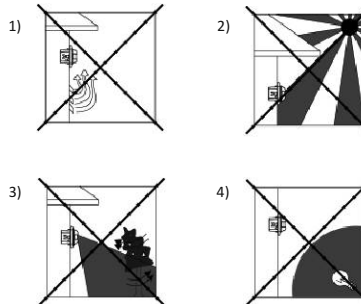
- 4 -

## Demontaż/montaż urządzenia



- 5 -

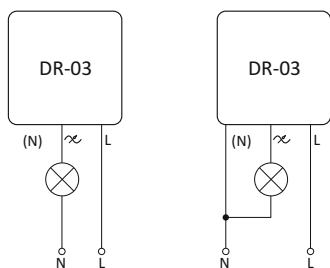
## Uwaga!



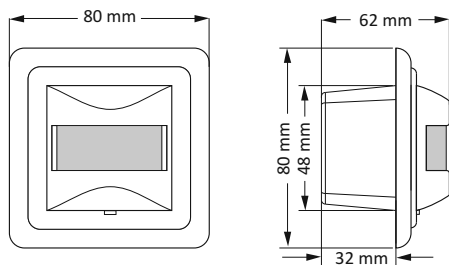
- 1) Nie montować w pobliżu otworu wylotowego klimatyzatora lub innych źródeł ciepła.
- 2) Nie montować w polu bezpośredniego nasłonecznienia.
- 3) Nie montować w polu ruchomych przedmiotów.
- 4) Nie montować w pobliżu źródeł światła (min. 60 cm odległości).

- 6 -

## Schemat podłączenia



## Wymiary



- 7 -

## Dane techniczne

zasilanie	230V AC
prąd obciążenia	<3A
próg aktywacji zmierzchovej	3÷2000Lx
detekcja ruchu	0,6÷1,5m/s
czas wyłączenia	10s±3s ÷ 7min.±2min.
pole detekcji pionowej	160°
maks. dystans detekcji (T<24°C)	9m
wysokość montażu czujnika	h=1,0÷1,8m
pobór mocy	0,5W
przyłącze	zaciski 1,0mm <sup>2</sup>
temperatura pracy	-10÷40°C
wymiary	
zewnętrzne	80×80×62mm
wpust	Ø=60mm, głęb.=32mm
otwór montażowy	Ø=60mm
rozstaw śrub	58mm
montaż	dwa wkręty do podłoża w puszcze podtynkowej Ø60
stopień ochrony	IP20

## Tabela mocy

żarówka	halogen	żarzeniowe	energooszcz.	LED
500W	500W	100W	100W	100W

D161014

- 8 -