

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 internetowej: www.fff.com.pl/reklamacja



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 tonie 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.

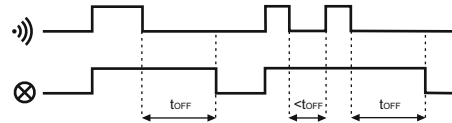


- 1 -

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-05 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 obszaru pola detekcji w zakresie 5÷12 m oraz regulacja czasu załączenia odbiornika w zakresie 10s÷7min. Zmiany temperatury mogą wpływać na detekcję ruchu.

Diagram



- 2 -

Nastawy

Zasięg pola detekcji (zasięg)



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

Czas załączenia

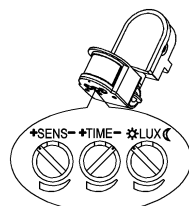


Czas załączenia odbiornika możemy regulować w zakresie od 10s do 7min. Obrót pokrętki w prawo [+] zwiększa czas załączenia, obrót w lewo [-] zmniejsza czas załączenia.

Czułość automatu zmierzchowego

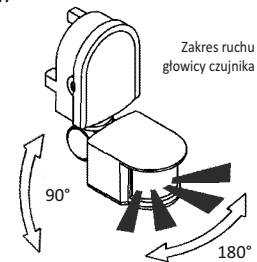


Czułość automatu zmierzchowego możemy regulować w zakresie 3Lx do 2000Lx. Obrót pokrętki w stronę „księżyc” - załączy później, obrót w stronę „słoneczka” - załączy wcześniej. Aby czujnik był aktywny przez cały dzień pokrętkę należy ustawić maksymalnie w stronę „słoneczka”.

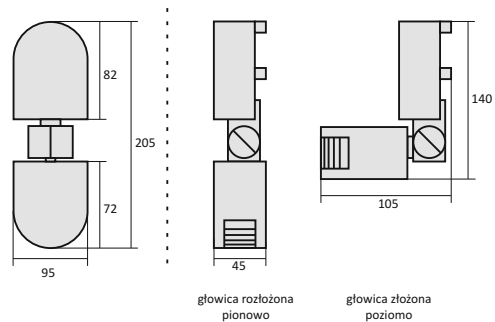


- 3 -

Pole detekcji (montaż sufitowy)



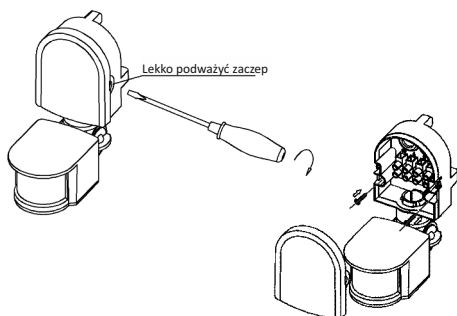
Wymiary



- 4 -

Montaż

1. Odłączyć zasilanie.
2. Otworzyć pokrywę puszki przyłączeniowej.
3. Przewody przyłączeniowe przeciągnąć poprzez gumowe przelotki na tylnej ściance 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.



Uwaga!

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.

- 5 -

Uwaga!

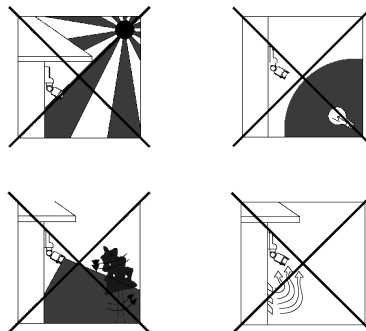
Po załączeniu zasilania czujnik jest nieaktywny przez pierwsze 30 s. W tym czasie układ PIR rozgrzewa się.

Uwaga!

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 zabryzania wodą lub inną cieczą obudowy czujnika i jego punktów połączeń elektrycznych.

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

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

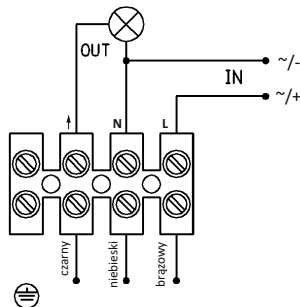


- 6 -

Uwaga!

Równoległe do styku czujnika jest zamontowany przeciwzakłóceńowy kondensator 100nF. Powoduje to, że przy otwartym styku przez obwód zasilania sterowanego źródła światła płynie prąd ok. 7 mA. Może to powodować okresowe błyskanie (próba zapłonu) świetlówek kompaktowych lub tradycyjnych ze statcznikiem elektronicznym. W przypadku źródeł światła typu LED może dochodzić do szczątkowego świecenia. W przypadku zasilania cewki stycznika lub przekaźnika elektromagnetycznego może to spowodować nierozłączenie styków.

Schemat podłączenia



- 7 -

Dane techniczne

zasilanie	24V AC/DC
próg aktywacji zmierzchowej	3÷2000Lx
detekcja ruchu	0,6÷1,5m/s
czas wyłączenia	10s±3s ÷ 7min.±2min.
pole detekcji poziomej	180°
pole detekcji pionowej	45°
odległość detekcji (dla <24°C)	5÷12m
zakres obrotu głowicy - w poziomie/w pionie	180°/90°
wysokość montażu czujnika	1,8÷2,5m
pobór mocy	0,5W
przyłącze	zaciski śrubowe 1,5mm ²
temperatura pracy	-20÷40°C
wymiary (głowica rozłożona pionowo)	S95×W205×G45mm
wymiary (głowica złożona poziomo)	S95×W140×G105mm
montaż	dwa wkręty do podłoża
stopień ochrony	IP44

Tabela mocy

żarówka	halogen	jarzeniowe	energooszcz.	LED
1200W	600W	300W	150W	150W

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

D150429

- 8 -