9. CZUJNIKI RUCHU

PRZEZNACZENIE

Czujniki ruchu służą do automatycznego, czasowego załączania oświetlenia w przypadku pojawienia się osoby lub innego obiektu w takich miejscach, jak: korytarze, podwórza, podejścia i podjazdy, garaże, itp. Wykorzystanie czujników ruchu do automatycznego załączania oświetlenia sprawia, że korzystanie z oświetlenia jest wygodniejsze i tańsze w eksploatacji.

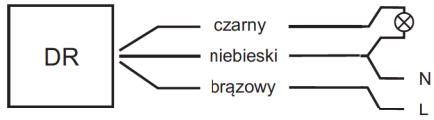
PIR (podczerwone)

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 na czas ustawiony przez użytkownika. Po tym czasie oświetlenie zostanie wyłączone automatycznie. Czujnik ruchu wyposażony jest w automat zmierzchowy, uniemożliwiający załączenie sterowanego oświetlenia w ciągu dnia.
Czujniki DR mogą pracować wewnątrz pomieszczeń oraz na zewnątrz w miejscach, w których nie jest narażony na bezpośrednie opady deszczu lub śniegu oraz na możliwość zabryzgania wodą lub inną cieczą obudowy czujnika i jego punktów połączeń elektrycznych .

DR-05W / DR-05B BIAŁY / CZARNY

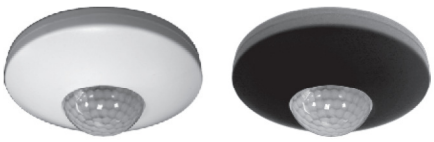


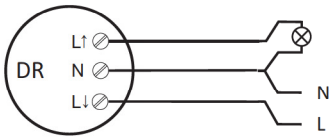


zasilanie	230V AC
prąd obciążenia	<5A
próg aktywacji zmierzchowej	3÷2000Lx
detekcja ruchu	0,6÷1,5m/s
czas wyłączenia	10s±3s ÷ 10min.±2min.
pole detekcji poziomej	0˚÷180˚
pole detekcji pionowej	0°÷90°
maks. odległość detekcji (dla <24°C)	5÷12m
zakres obrotu głowicy - w poziomie / w pionie	180°/90°
wysokość montażu czujnika	1,8÷2,5m
pobór mocy	0,5W
przyłącze	zaciski śrubowe 1,5mm²
temperatura pracy	-20÷40°C
wymiary	
głowica rozłożona pionowo	95×205×45mm
głowica rozłożona poziomo	95×140×105mm
montaż	dwa wkręty do podłoża
stopień ochrony	IP44

Głowica detektora jest ruchoma w dwóch płaszczyznach, co pozwala na precyzyjne ustawienie pola detekcji dopasowanego do indywidualnych wymogów użytkownika. Czujnik nie może współpracować z lampami LED.

DR-06W / DR-06B BIAŁY / CZARNY



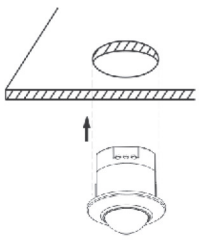


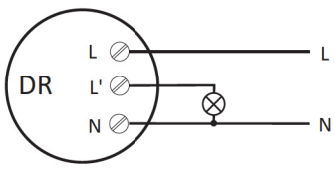
Czujnik nie może współpracować z lampami LED.

zasilanie	230V AC
prąd obciążenia	<4A
moc podłączonych odbiorników	
światło żarowe	800W
światło jarzeniowe	400W
próg aktywacji zmierzchowej	10÷2000Lx
detekcja ruchu	0,6÷1,5m/s
czas wyłączenia	3s÷12min.(±3min.)
pole detekcji poziomej	360°
maks. promień detekcji (dla h= 2,3÷3,5m, T<24°C)	r= 5m
wysokość montażu czujnika	h= 2,5÷3,5m
pobór mocy	
czuwanie	0,10W
praca	0,45W
przyłącze	zaciski śrubowe 1,0mm²
temperatura pracy	-10÷40°C
wymiary	Ø= 115mm, h= 47mm
montaż	dwa wkręty do podłoża
stopień ochrony	IP20

DR-07 SUFITOWY



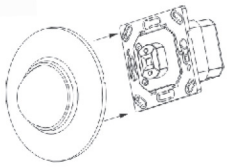


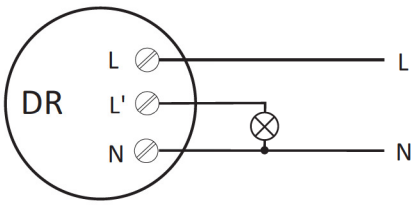


zasilanie	230V AC
prąd obciążenia	1,5A
próg aktywacji zmierzchowej	10÷2000Lx
detekcja ruchu	0,6÷1,5m/s
czas wyłączenia	3s ÷ 9min.(±2min.)
pole detekcji pionowej	360°
maks. promień detekcji (dla h= 2,3÷3,5m, T<24°C)	r= 4m
wysokość montażu czujnika	h= 2,5÷3,5m
pobór mocy	
stan czuwania	0,10W
stan załączenia	0,45W
przyłącze	zaciski śrubowe 1,0mm²
temperatura pracy	-10÷40°C
wymiary	
zewnętrzne	Ø= 50mm, h= 52mm
wpust	Ø= 39mm, h= 35mm
otwór montażowy	Ø= 40mm
rozstaw śrub	33mm
montaż	dwa wkręty do podłoża
stopień ochrony	IP20

DR-08 do puszki podtynkowej







zasilanie	230V AC
prąd obciążenia	<5A
próg aktywacji zmierzchowej	3÷2000Lx
detekcja ruchu	0,6÷1,5m/s
czas wyłączenia	3s÷9min.(±2min.)
pole detekcji pionowej	360°
maks. promień detekcji (dla h= 2,3÷3,0m, T<24°C)	r= 2m
wysokość montażu czujnika	h= 2,5÷3,0m
pobór mocy	
stan czuwania	0,10W
stan załączenia	0,45W
przyłącze	zaciski 1,0mm²
temperatura pracy	-10÷40°C
wymiary	
zewnętrzne	Ø= 105mm, h= 71,5mm
wpust	Ø= 50mm, h= 43mm
otwór montażowy	Ø= 51mm
rozstaw śrub	79mm
montaż	dwa wkręty do podłoża
	lub w puszce podtynkowej Ø60
stopień ochrony	IP20

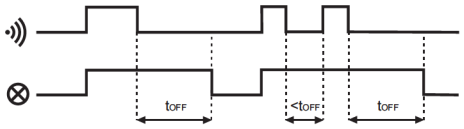
MIKROFALOWE Z FUNKCJĄ CZUJNIKA OBECNOŚCI

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

DZIAŁANIE

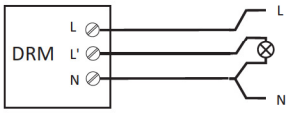
Czujnik DRM emituje i odbiera fale elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości 5,8 Ghz. Czujnik wykrywa zmiany w odbiciu fal spowodowane przemieszczeniem się obiektu w obszarze detekcji. Czujnik wykrywa ruch obiektu „do" i „od" czujnika. Ruch w polu detekcji powoduje automatyczne załączenie oświetlenia. 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 odmierzania czasu wyzwoli czas podtrzymania od początku. 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. Zmiany temperatury nie wpływają na detekcję ruchu.

Moc promieniowania mikrofalowego jest stosunkowo niska i jest całkowicie bezpieczna dla ludzi i zwierząt. Jej wartość wynosi poniżej 10 mW. Dla porównania kuchenka mikrofalowa i telefon komórkowy promieniują z mocą ok. 1000 mW (100 razy mocniej).



DRM-01 / DRM-01/24V DO ZABUDOWY



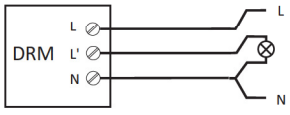


Czujnik może współpracować z lampami LED.

zasilanie DRM-01	180÷253V AC
DRM-01 24V	24V AC
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	5s÷12min.
opóźnienie załączenia	1s
pobór mocy	0,9W
przyłącze	zaciski śrubowe 1mm²
temperatura pracy	-25÷50°C
wymiary	46×93×42mm
mocowanie	dwa wkręty do podłoża
stopień ochrony	IP20

DRM-02 SUFITOWY





Czujnik może współpracować z lampami LED.

zasilanie	180÷253V AC
prąd obciążenia	<5A
częstotliwość promieniowania mikrofalowego	5,8GHz
moc promieniowania	<10mW
pole detekcji	360°
promień detekcji - regulowany (dla h= 2,5m)	1÷10m
próg zadziałania - regulowany	2÷2000Lx
czas załączenia odbiornika - regulowany	5s÷12min.
opóźnienie załączenia	1s
pobór mocy	0,9W
przyłącze	zaciski śrubowe 1mm²
temperatura pracy	-25÷50°C
wymiary	Ø103mm; h= 44mm
mocowanie	dwa wkręty do podłoża
stopień ochrony	IP40