



PRODUCENT
ORNO-LOGISTIC Sp. z o.o.
ul. Katowicka 134
43-190 Mikołów
tel: 32 43 43 110
www.orno.pl

Mikrofalowy czujnik ruchu do sufitów podwieszanych 360°, IP20

Model: OR-CR-218



CHARAKTERYSTYKA:

- mikrofalowy (radarowy) czujnik ruchu o niewielkiej emisji mocy
- służy do automatycznego sterowania oświetleniem lub innymi urządzeniami elektrycznymi
- do zastosowania wewnątrz pomieszczeń
- współpracuje z oświetleniem LED-owym
- regulacja: czasu świecenia (TIME), czułości natężenia światła (LUX) oraz zasięgu wykrywania ruchu (SENS)
- przeznaczony do zabudowy w sufitach podwieszanych
- wbudowany czujnik zmierzchowy i przełącznik czasowy
- detekcja ruchu przez szkło, tworzywa sztuczne, płyty kartonowo-gipsowe,
- brak wpływu temperatury na detekcję

PARAMETRY TECHNICZNE:

czas świecenia	zasięg	natężenie światła	wys. montażu
min: 10 sek.±3 sek. max: 12 min.±1 min.	od 1 m do 8 m	od 3 do 2000 lux	1,5 - 3,5 m

częstotliwość	emisja mocy	temp. pracy	wymiary
5,8 GHz	<0,2mW	-20°C +60°C	61,5x75,4x76 mm (szer./wys./śr.)

Kod EAN: OR-CR-218: 5901752482074

Ilość w opakowaniu zbiorczym: 100 szt.

**OR-CR-218****ORNO-LOGISTIC Sp. z o.o.**ul. Katowicka 134
43-190 Mikołów
tel. 32 43 43 110**Mikrofalowy czujnik ruchu**

Instrukcja obsługi i montażu

Przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia, należy zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi oraz zachować ją na przyszłość. Dokonanie samodzielnych napraw i modyfikacji skutkuje utratą gwarancji. Producent nie odpowiada za uszkodzenia mogące wynikać z nieprawidłowego montażu czy eksploatacji urządzenia.

Z uwagi na fakt, że dane techniczne podlegają ciągłym modyfikacjom, Producent zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian dotyczących charakterystyki wyrobu oraz wprowadzania innych rozwiązań konstrukcyjnych nie pogarszających parametrów i walorów użytkowych produktu. Najnowsza wersja instrukcji do pobrania na stronie www.orno.pl. Wszelkie prawa do tłumaczenia/interpretowania oraz prawa autorskie niniejszej instrukcji są zastrzeżone.

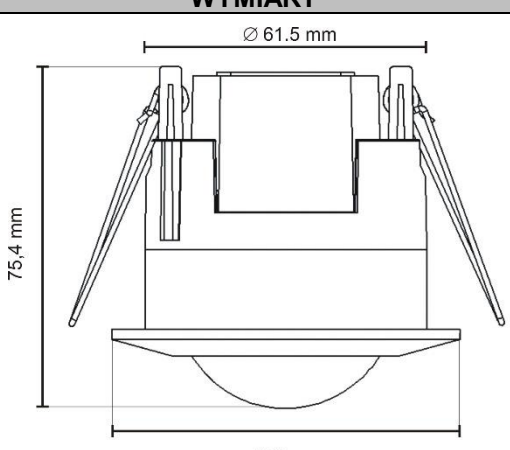
1. Wszelkie czynności wykonuj przy odłączonym zasilaniu.
2. Nie zanurzaj urządzenia w wodzie i innych płynach.
3. Nie obsługuj urządzenia gdy uszkodzona jest obudowa.
4. Nie otwieraj urządzenia i nie dokonuj samodzielnych napraw.
5. Nie używaj urządzenia niezgodnie z jego przeznaczeniem.
6. Instalacji może dokonywać elektryk lub osoba doświadczona.
7. Nie wykorzystywać przedmiotów niestabilnych jako podstawy instalowania.
8. Przed urządzeniem nie umieszczać przedmiotów mogących zakłócić pracę czujnika.
9. Preferowana wysokość montażu 1,5~3,5 m
10. Unikać instalowania w pobliżu urządzeń grzewczych, klimatyzatorów, jasnego źródła światła oraz blisko urządzeń emitujących silne pole elektromagnetyczne.
11. Nie otwierać obudowy po podłączeniu do zasilania.
12. W celu zabezpieczenia produktu obwód zasilający powinien być wyposażony w urządzenie zabezpieczające 6A np. bezpiecznik
13. Gwarancja 24-miesięczna obejmuje produkt wyposażony w fabryczną plombę, której nie należy zrywać

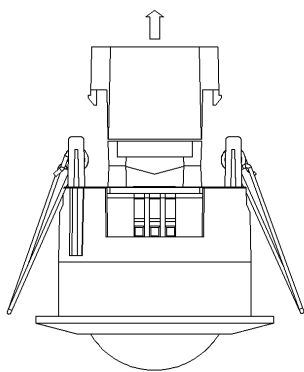
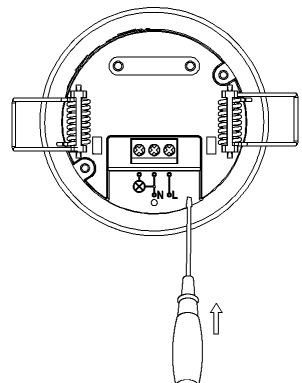
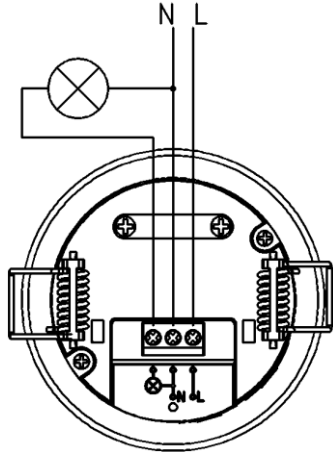
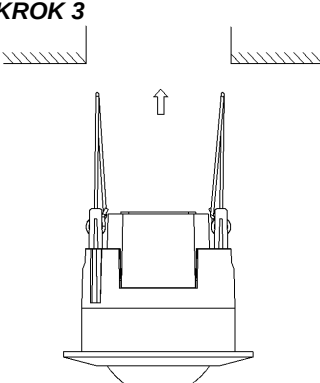
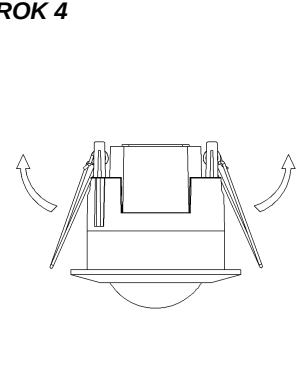
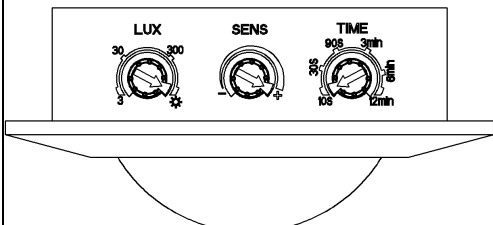


Każde gospodarstwo jest użytkownikiem sprzętu elektrycznego i elektronicznego, a co za tym idzie potencjalnym wytwórcą niebezpiecznego dla ludzi i środowiska odpadu, z tytułu obecności w sprzęcie niebezpiecznych substancji, mieszanin oraz części składowych. Z drugiej strony zużyty sprzęt to cenny materiał, z którego możemy odzyskać surowce takie jak miedź, cyna, szkło, żalazo i inne.

Symbol przekreślonego kosza na śmieci umieszczany na sprzęcie, opakowaniu lub dokumentach do niego dołączonych oznacza, że produktu nie wolno wyrzucać łącznie z innymi odpadami. Oznakowanie oznacza jednocześnie, że sprzęt został wprowadzony do obrotu po dniu 13 sierpnia 2005r. Obowiązkiem użytkownika jest przekazanie zużytego sprzętu do wyznaczonego punktu zbiórki w celu właściwego jego przetworzenia. Informacje o dostępnym systemie zbierania zużytego sprzętu elektrycznego można znaleźć w punkcie informacyjnym sklepu oraz w urzędzie miasta/gminy. Odpowiednie postępowanie ze zużytym sprzętem zapobiega negatywnym konsekwencjom dla środowiska naturalnego i ludzkiego zdrowia!

08/2017

OPIS I ZASTOSOWANIE:		FUNKCJE
Mikrofalowy (radarowy) czujnik ruchu jest aktywnym detektorem ruchu - zintegrowany element pomiarowy wysyła elektromagnetyczne fale wysokiej częstotliwości (5,8 Ghz) i odbiera ich echo. Czujnik wykrywa zmiany w echu wywołane nawet najmniejszym poruszeniem w obserwowanym obszarze. Urządzenie cechuje się wysoką częstotliwością pracy, małymi rozmiarami, niewielką emisją mocy i bardzo dobrą detekcją ruchu w stronę do lub od czujnika ruchu. Czujnik przeznaczony jest do zabudowy w oprawach oświetleniowych, obudowach z tworzywa sztucznego, nad sufitami podwieszanymi, za lekkimi ścianami działowymi itp.		Wbudowany czujnik zmierzchowy pozwala wykrywać dzień i noc. Regulacja odbywa się płynnie za pomocą pokrętki LUX w zakresie od 3 (warunki nocne) do 2000 lux Regulowany zasięg SENS w zakresie od 2m (nadaje się do niewielkich pomieszczeń) do 16m (nadaje się do dużych pomieszczeń). Regulowany czas załączania TIME – Minimalny czas to 10 sek±3 sek. Maksymalny czas to 12 min ±1 min. Czas liczony jest od ostatniej detekcji Czas opóźnienia czujnika jest naliczany w sposób ciągły: jeśli kolejny sygnał indukcyjny nakłada się na pierwszy, następuje ponowne uruchomienie. UWAGA Wysoka częstotliwość wysyłana przez czujnik ma moc <0,2mW, czyli około 1/5000 mocy emitowanej przez telefon komórkowy lub kuchenkę mikrofalową.
SPECYFIKACJA TECHNICZNA		WYMIARY
Napięcie zasilania:	230VAC / 50 Hz	
Częstotliwość pracy:	5,8 GHz	
Max. obciążenie:	1200W	
Kąt detekcji ruchu:	360°	
Regulacja natężenia światła:	<3 – 2000 LUX	
Regulacja czasu świecenia:	min: 10 sek.±3sek. max: 12min.±1min.	
Regulacja zasięgu czujnika:	1-8 m (promień)	
Pobór mocy:	około 0,9W	
Prędkość wykrywanego ruchu:	0,6~1,5 m/s	
Moc promieniowania:	<0,2mW	
Wysokość instalacji:	1,5~3,5 m	
Stopień ochrony:	IP20	
Waga netto:	0,1 kg	

INSTALACJA: (patrz schemat)		SCHEMAT POŁĄCZEŃ PRZEWODÓW
KROK 1 	KROK 2 	Czujnik należy podłączyć według poniższych kroków: 1. Wyłącz zasilanie. 2. Sprawdź odpowiednim przyrządem stan beznapięciowy na przewodach zasilających. 3. Zdejmij przezroczystą pokrywę winylową. 4. Zamontuj urządzenie za pomocą wkrętów. 5. Podłącz przewody pod zaciski zgodnie ze schematem podłączenia. 6. Dokręć wkręty, załóż przezroczystą osłonę. 7. Odgiąć metalową sprężynę czujnika do góry, aż znajdzie się w położeniu "I" z czujnikiem, następnie wstawić czujnik do otworu lub skrzynki instalacyjnej, która jest na suficie, o takiej samej wielkości. Po zwolnieniu sprężyny czujnik zostanie zainstalowany. 8. Załącz obwód zasilania. 9. Dopasuj parametry pracy czujnika. 
KROK 3 	KROK 4 	
DZIAŁANIE – TEST URZĄDZENIA		
➤ Przekręć pokrętkę SENS w kierunku zgodnym do ruchu wskazówek zegara na maksimum (+). ➤ Pokrętkę TIME przekręć w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara na minimum (10s). ➤ Pokrętkę LUX przekręć w kierunku zgodnym do ruchu wskazówek zegara na maksimum ☀️ (rys. obok) ➤ Po włączeniu zasilania, czujnik przejdzie w stan kalibracji. Światło załączy się od razu, a następnie w ciągu 10±3 sekund wyłączy się automatycznie. Po wykryciu ruchu w zasięgu pola detekcji czujnik zacznie działać prawidłowo. ➤ Gdy czujnik wykryje ruch w trakcie pierwszej indukcji zacznie ponownie odliczać czas. ➤ Ustaw pokrętkę LUX na minimum - 3. Jeżeli oświetlenie otoczenia spadnie poniżej 3lux obciążenie zacznie działać gdy zostanie wykryty ruch.		LUX - regulacja natężenia światła TIME - regulacja czasu świecenia SENS - regulacja zasięgu 

Uwaga: Podczas testowania urządzenia w świetle dziennym, pokrętkę LUX należy obracać w kierunku

☀️(SUN), w przeciwnym wypadku czujnik nie będzie działać prawidłowo!

NIKTÓRE PROBLEMY I SPOSOBY ROZWIĄZANIA

Obciążenie nie działa:

- Sprawdzić podłączenie zasilania i odbiornika.
- Jeżeli kontrolka czujnika działa poprawnie, sprawdź odbiornik.
- Jeśli wskaźnik wykrywania ruchu nie świeci się, sprawdź poziom natężenia oświetlenia otoczenia i ustawienie czujnika zmierzchowego.
- Sprawdzić, czy napięcie zasilania jest zgodne z wymaganiami.

Słaba czułość:

- Sprawdzić, czy przed czujnikiem nie znajdują się urządzenia, które mogą zakłócić odbierane sygnały.
- Sprawdź, czy wykrywany obiekt znajduje się w polu detekcji
- Sprawdź wysokość instalacji.

Czujnik nie może automatycznie wyłączyć obciążenia:

- W polu detekcji występują ciągle sygnały ruchu.
- Sprawdź czy opóźnienie czasowego nie jest ustawione na najdłuższą wartość.
- Sprawdź czy zasilanie jest zgodne z instrukcją.