

Instrukcja obsługi

CZUJNIK RUCHU MCR10T DCR10T

KONTAKT simon

ul. Bestwińska 21, 43-500 Czechowice-Dziedzice
telefon +48 32 324 63 00, fax +48 32 215 35 55
www.kontakt-simon.com.pl
e-mail: kontakt@kontakt-simon.com.pl

M022v03



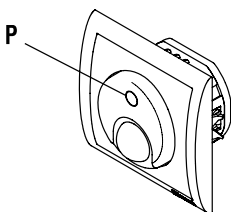
Certyfikowany System
Zarządzania Jakością
ISO 9001 : 2008

UWAGA:

Przeczytaj uważnie instrukcję!
Przed zainstalowaniem wyłączyć bezpieczniki instalacji domowej. Podłączenie powinna wykonać osoba posiadająca odpowiednie kwalifikacje.

ZASTOSOWANIE

Czujnik ruchu służy do załączania oświetlenia po wykryciu ruchu w strefie zasięgu i samoczynnego wyłączenia po upływie nastawionego czasu. Można też trwale załączyć lub wyłączyć oświetlenie przyciskając przycisk /P/.



Czujnik ruchu może być stosowany w takich pomieszczeniach jak: przedpokój, klatki schodowe, piwnice, garaże itp.

ŹRÓDŁA ŚWIATŁA

żarówki 230V 20 ÷ 500W

żarówki halogenowe 230V 20 ÷ 500W

żarówki halogenowe 12V

podłączone poprzez transformator rdzeniowy toroidalny 230V/12V 20 ÷ 500W

podłączone poprzez transformator elektroniczny 230V/12V 20 ÷ 500W

oświetlenie energooszczędne

świetlówki

oświetlenie LEDowe



OSTRZEŻENIE: Czujnik ruchu nie jest przeznaczony do współpracy z transformatorami rdzeniowymi kolumnowymi, wentylatorami i innymi urządzeniami posiadającymi silnik elektryczny. Nieprzestrzeżenie tego ostrzeżenia spowoduje uszkodzenie czujnika ruchu.

CECHY FUNKCJONALNE CZUJNIKA RUCHU

- automatyczne załączenie (AUTO) oświetlenia po wykryciu ruchu na czas 5s – 21 minut (nastawiany płynnie).
- obniżenie jasności oświetlenia na 5s przed wyłączeniem.
- wydłużanie czasu świecenia po ponownym wykryciu ruchu.
- uzależnienie załączenia od poziomu oświetlenia zewnętrznego (czujnik zmierzchowy).
- możliwość trwałego załączenia (ON) lub wyłączenia (OFF) oświetlenia.
- regulacja jasności dla trwałego załączenia (ON).
- sygnalizacja nastawionego progu zadziałania czujnika zmierzchowego.

DZIAŁANIE

Czujnik ruchu posiada cztery tryby pracy: TEST, AUTO, ON, OFF.

Krótkie naciśnięcie przycisku /P/ przełącza tryb pracy czujnika ruchu w następującej sekwencji: AUTO-ON-OFF-AUTO...

Tryb TEST – czujnik ruchu znajduje się w tym trybie przez minutę po włączeniu zasilania lub po wyjęciu i ponownym włożeniu zespołu sterującego /1/. Stan ten jest sygnalizowany szybkim miganiem diody LED.

W tym czasie czujnik ruchu realizuje następujące funkcje:

- w czasie pierwszych 5s wykonywany jest pomiar jasności oświetlenia zewnętrznego względem nastawionego progu zadziałania pokrętką L z tyłu zespołu sterującego.
 - po 5s załączana jest lampa oświetleniowa podłączona do czujnika:
 - na pełną jasność, gdy oświetlenie zewnętrzne było niższe od nastawionego progu zadziałania;
 - na minimalną jasność, gdy oświetlenie zewnętrzne przekraczało nastawiony próg zadziałania.
 - po upływie kolejnych 25s lampa oświetleniowa jest wyłączana i stan ten trwa przez 30s do samoczynnego zakończenia trybu TEST i przejścia do trybu AUTO, w którym dioda LED świeci światłem ciągłym.
- Tryb ten pozwala na precyzyjne ustawienie progu zadziałania czujnika zmierzchowego wg opisu w punkcie **USTAWIANIE**.

Tryb AUTO – jest to podstawowy tryb pracy czujnika ruchu sygnalizowany ciągłym światłem diody LED. W trybie tym po wykryciu ruchu w strefie zasięgu następuje załączenie lampy oświetleniowej na czas nastawiony pokrętką T z tyłu zespołu sterującego w zakresie 5s-21min. Czas ten jest odmierzany od momentu zaniku ruchu, każde wykrycie ruchu przy załączonym już wcześniej oświetleniu rozpoczyna odmierzanie nastawionego czasu od początku. Załączenie oświetlenia nie nastąpi, jeżeli poziom oświetlenia zewnętrznego przekracza próg zadziałania czujnika zmierzchowego nastawiony pokrętką L. Po upływie nastawionego czasu następuje obniżenie jasności lampy oświetleniowej o połowę na czas 5s sygnalizując zakończenie czasu świecenia. Wykrycie ruchu w tym czasie przywraca maksymalną jasność lampy oświetleniowej i rozpoczyna odmierzanie nastawionego czasu T od początku.

Jeżeli w stanie obniżonej jasności nie zostanie wykryty ruch nastąpi całkowite wyłączenie lampy oświetleniowej.

Obniżenie jasności na zakończenie czasu świecenia pozwala osobie znajdującej się w strefie zasięgu czujnika ruchu, lecz będącej w bezruchu na wydłużenie czasu świecenia poprzez wykonanie ruchu. Ta funkcja eliminuje zaskoczenie spowodowane nagłym wyłączeniem oświetlenia, dając możliwość przywrócenia pełnej jasności oświetlenia.

Tryb ON – przełączenie do tego trybu załącza trwale lampę oświetleniową. Tryb ten sygnalizowany jest wolnym miganiem diody LED (0.5/0.5s). W tym trybie można ustawić dowolny poziom jasności lampy. Wykonuje się to poprzez dłuższe przytrzymanie przycisku /1/, w czasie którego następuje zmiana jasności w zakresie od minimum do maksimum. Przejście do ustawiania jasności przez przytrzymanie przycisku możliwe jest z każdego trybu z pominięciem sekwencji przełączeń trybów pracy.

Nastawiony poziom jasności lampy dla trybu ON jest pamiętany do zaniku napięcia zasilającego obwód czujnika ruchu. Po zakończeniu trybu TEST poziom jasności lampy dla trybu ON ustawiany jest na maksimum.

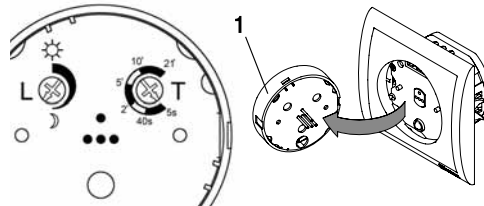
Tryb OFF – przełączenie do tego trybu blokuje całkowicie wykrywanie ruchu, lampa oświetleniowa jest wyłączona trwale. Dioda LED nie świeci.

W trybie AUTO lampa oświetleniowa zawsze załączana jest na maksymalną jasność.

USTAWIANIE

Ustawianie progu zadziałania czujnika zmierzchowego

Tę czynność należy wykonać przy takiej jasności w pomieszczeniu, przy której po wykryciu ruchu powinno nastąpić załączenie lampy oświetleniowej.



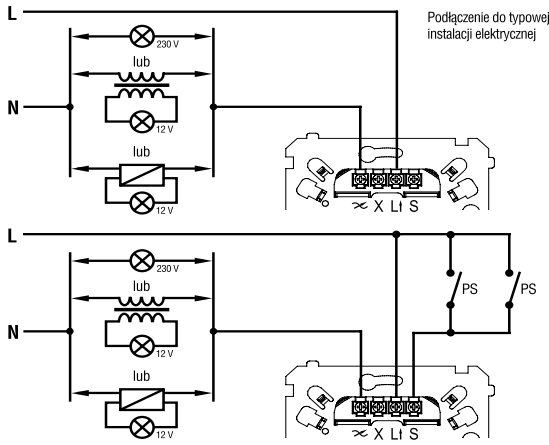
- wyjąć zespół sterujący /1/ i ustawić pokrętkę L w pozycję środkową,
- włożyć zespół sterujący /1/ z powrotem (po włożeniu nastąpi przejście w tryb TEST), odczekać 5s do załączenia lampy oświetleniowej,
- jeżeli lampa została załączona na pełną jasność to po wyjęciu zespołu sterującego przekręcić pokrętkę L w kierunku obniżając próg zadziałania czujnika zmierzchowego, w przeciwnym razie, jeżeli lampa została załączona na minimalną jasność, przekręcić pokrętkę L w kierunku podwyższając próg zadziałania, powtórzyć kilkakrotnie dwa poprzednie punkty przekręcając pokrętkę L o coraz mniejszy kąt aż do znalezienia takiego położenia, w którym w czasie trybu TEST lampa oświetleniowa pozostaje załączona na pełną jasność,
- pozostawić w tym położeniu pokrętkę L, odczekać do zakończenia trybu TEST (1 min) i sprawdzić działanie czujnika ruchu w trybie AUTO, tj. załączenie lampy oświetleniowej po wykryciu ruchu.

Po ustawieniu pokrętki L w położenie załączenie lampy oświetleniowej po wykryciu ruchu następuje zawsze niezależnie od jasności oświetlenia zewnętrznego.

Ustawienia fabryczne:

czas działania T 5s
nastawa czujnika zmierzchowego potencjometr L w położeniu

SCHEMAT PODŁĄCZENIA CZUJNIKA RUCHU DO INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ



ZABEZPIECZENIE PRZECIWWZARCIOWE

Czujnik ruchu posiada zabezpieczenie przeciwzwarceniowe wyłączające obwód obciążenia (wyłączające oświetlenie) po przekroczeniu prądu 20A. Po usunięciu zwarcia czujnik ruchu można ponownie załączyć.

W momencie przepalania się żarówki 230V prąd może także osiągnąć graniczną wartość zabezpieczenia, co objawi się samoczynnym wyłączeniem oświetlenia a jednocześnie uniemożliwi całkowite przepalenie się żarówki. **Przy powtarzających się samoczynnych wyłączeniach należy sprawdzić stan żarówki i ewentualnie wymienić ją.**

ZABEZPIECZENIE PRZECIĄŻENIOWE

Czujnik ruchu posiada zabezpieczenie przeciążeniowe, które po przekroczeniu mocy znamionowej obciążenia o 30% zmniejsza stopniowo jasność oświetlenia aż do całkowitego wyłączenia.

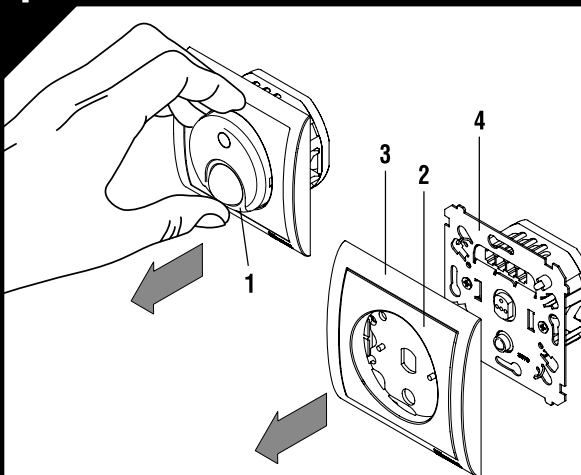
Po zadziałaniu zabezpieczeń czujnik ruchu przechodzi do trybu OFF (oświetlenie wyłączone).

Dioda LED sygnalizuje przyczynę wyłączenia:

- pojedyncze mignięcie – wystąpiło zwarcie,
- podwójne mignięcie – wystąpiło przeciążenie.

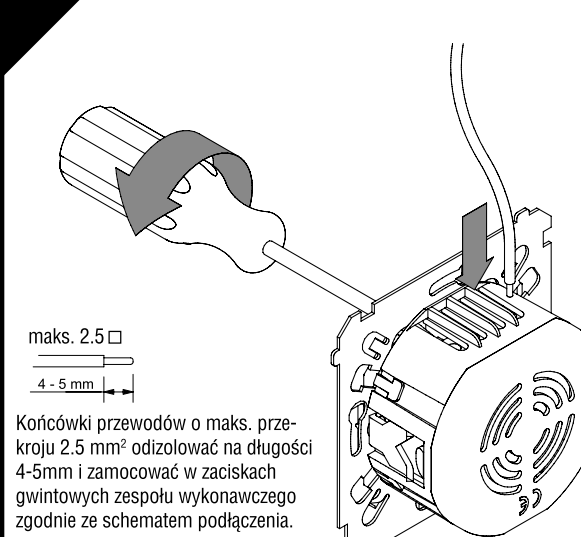
Naciśnięcie przycisku /P/ kasuje sygnalizację samoczynnego wyłączenia i przelacza czujnik ruchu do trybu AUTO.

1 Montaż w puszcze pojedynczej

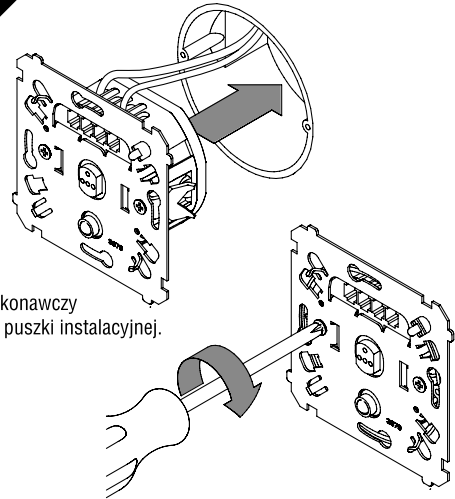


Wyjąć zespół sterujący /1/, zdjąć ramkę /3/ z pokrywą /2/ z zespołu wykonawczego /4/.

2



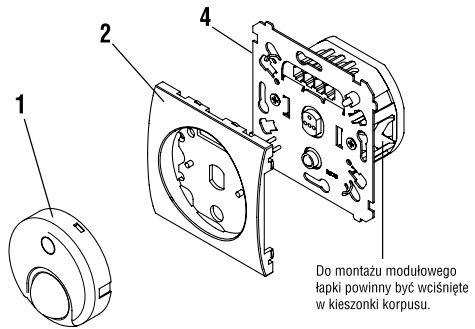
3



Zespół wykonawczy włożyć do puszek instalacyjnych.

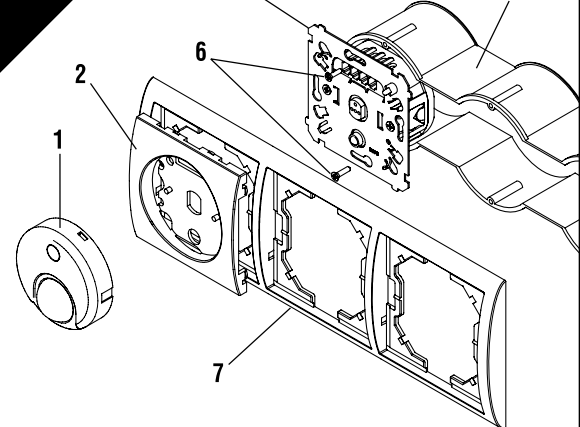
Łapki dokręcić wkrętami, na zespół wykonawczy nałożyć ramkę i pokrywę, następnie włożyć moduł sterujący.

1 Montaż modułowy w puszcze pojedynczej i wielokrotnej



Wyjąć zespół sterujący /1/ i zdjąć pokrywę /2/. Końcówki przewodów odizolować i zamocować w zaciskach gwintowych zespołu wykonawczego /4/ tak jak to ma miejsce podczas montażu w puszcze pojedynczej (rysunek 2 powyżej).

2



Zespół wykonawczy /4/ włożyć do puszek instalacyjnych /5/ i przykręcić wkrętami /6/ załączonymi do puszek. Na zamontowany w puszcze zespół wykonawczy nałożyć ramkę /7/ i pokrywę /2/, następnie włożyć zespół sterujący /1/.

DANE TECHNICZNE

Napięcie pracy	230V / 50Hz
Moc obciążenia	20 - 500 W
Rodzaj obciążenia	żarówki i halogenowe 230V, halogenowe 12V poprzez transformator różnolowy toroidalny lub elektroniczny obniżający napięcie z 230V na 12V zgodny z PN-EN-55015
Poziomy zakłóceń	IP20
Stopień ochrony	ciągła
Rodzaj pracy	TEST, AUTO, ON, OFF
Tryb pracy	maks. 7 m; 110' poziomo
Zasięg czujnika ruchu	regulowana 2-500 lux
Czułość światła zewm.	5s do 21 min - regulowany
Czas wyłączenia oświetlenia po zaniku ruchu	110g
Masa	1.0 - 2.5m
Wysokość montażu	