

Instrukcja obsługi

ŁĄCZNIK Z CZUJNIKIEM RUCHU MCR10T BMCR10T DCR10T

KONTAKT simon

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

M022v06



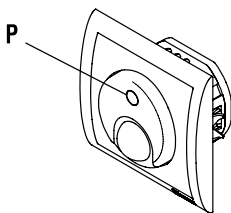
ISO 9001:2008 QMS

UWAGA:

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

ZASTOSOWANIE

Łącznik z czujnikiem ruchu przeznaczony jest do zamontowania w takich pomieszczeniach jak: przedpokój, klatki schodowe, piwnice, garaże itp. Służy do automatycznego załączania oświetlenia po wykryciu ruchu w strefie zasięgu i samoczynnego wyłączenia po upływie nastawionego czasu. Można też ręcznie załączyć lub wyłączyć oświetlenie przyciskając przycisk /P/.



ŹRÓDŁA ŚWIATŁA



żarówki 230V

20 ÷ 500W

żarówki halogenowe 230V
żarówki halogenowe 12V

20 ÷ 500W

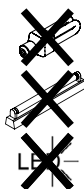


podłączone poprzez transformator
rdzeniowy toroidalny 230V/12V

20 ÷ 500W

podłączone poprzez transformator
elektroniczny 230V/12V

20 ÷ 500W



oświetlenie energooszczędne

światłówki

oświetlenie LEDowe



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

CECHY FUNKCJONALNE

- 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 ręcznego załączenia (ON) lub wyłączenia (OFF) oświetlenia.
- regulacja jasności w trybie ręcznego załączenia (ON).
- sygnalizacja nastawionego progu zadziałania czujnika zmierzchowego.

DZIAŁANIE

Łącznik z czujnikiem ruchu posiada cztery tryby pracy: TEST, AUTO, ON, OFF.

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

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

W tym czasie łącznik z czujnikiem 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 łącznika z czujnikiem ruchu:
 - 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 łącznika z czujnikiem 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 5 s 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 na stałe 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.

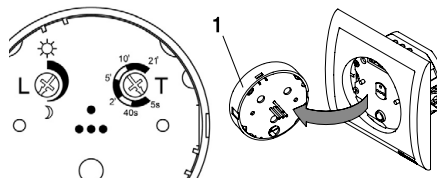
Tryb OFF – przełączenie do tego trybu blokuje całkowicie wykrywanie ruchu, lampa oświetleniowa jest wyłączona na stałe. Dioda LED nie świeci.

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 wyjściu 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, powtórzć 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:

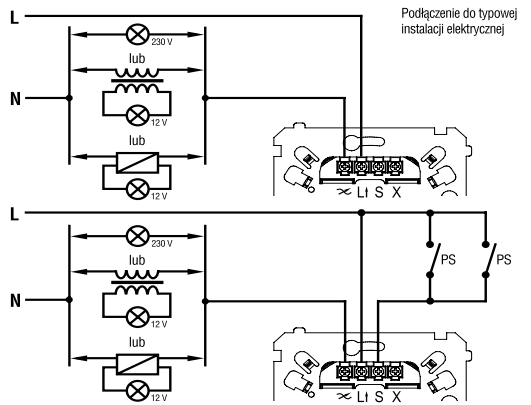
czas działania T

5s

nastawa czujnika zmierzchowego

potencjometr L w położeniu ↻

SCHEMAT PODŁĄCZENIA ŁĄCZNIKA Z CZUJNIKIEM RUCHU DO INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ



Podłączenie do instalacji elektrycznej z dodatkowymi przyciskami światła /PS/ od strony fazy

ZABEZPIECZENIE PRZECIWWZARCIOWE

Łącznik z czujnikiem ruchu posiada zabezpieczenie przeciwwzrariowe wyłączające obwód obciążenia (wyłączające oświetlenie) po przekroczeniu prądu 20A. Po usunięciu zwarcia łącznik z czujnikiem 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

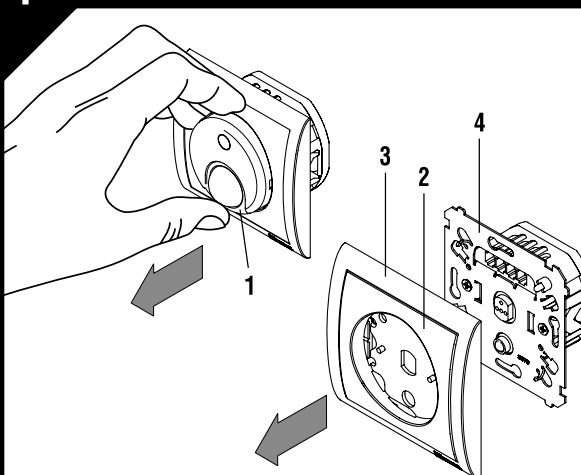
Łącznik z czujnikiem ruchu posiada zabezpieczenie przeciążeniowe, które po przekroczeniu mocy znamionowej obciążenia o 30% zmniejsza stopniowo jasność oświetlenia aż do całkowitego wyłączenia.

Po zadziałaniu zabezpieczeń łącznik z czujnikiem ruchu przechodzi do trybu OFF (oświetlenie wyłączone). Dioda LED sygnalizuje przyczynę wyłączenia:

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

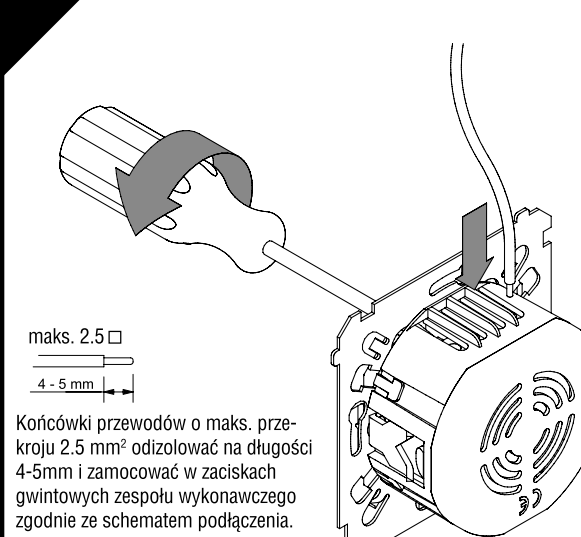
Naciśnięcie przycisku /P/ kasuje sygnalizację samoczynnego wyłączenia i przelacza łącznik z czujnikiem ruchu do trybu AUTO.

1 Montaż w puszcze pojedynczej

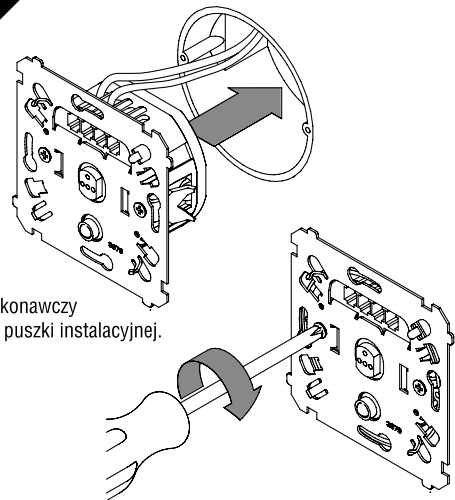


Wyjąć zespół sterujący /1/, zdjąć ramkę /3/ z pokrywą /2/ z zespołu wykonawczego /4/.

2



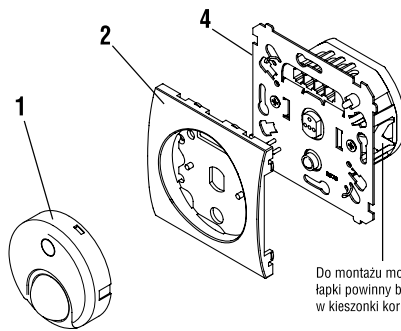
3



Zespół wykonawczy włożyć do puszek instalacyjnych.

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

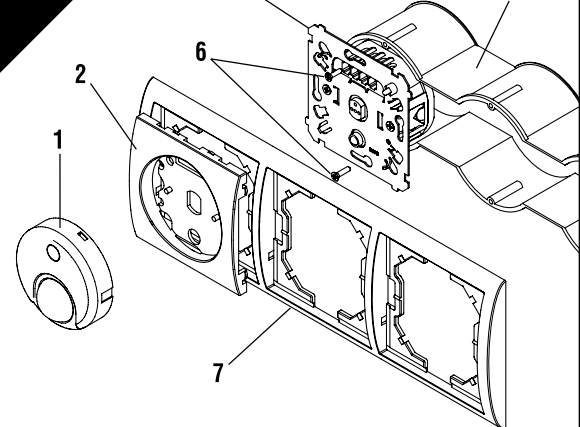
1 Montaż modułowy w puszcze pojedynczej i wielokrotnej



Do montażu modułowego łapki powinny być wciśnięte w kieszonki korpusu.

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	żarowe i halogenowe 230V, halogenowe 12V poprzez transformator rdzeniowy toroidalny lub elektroniczny obniżający napięcie z 230V na 12V zgodny z PN-EN-55015
Poziom 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 zewn.	5s do 21 min - regulowany
Czas wyłączenia oświetlenia po zaniku ruchu	110g
Masa	1.0 - 2.5m
Wysokość montażu	