

## Instrukcja obsługi

# ŁĄCZNIK Z CZUJNIKIEM RUCHU Z ZABEZPIECZENIEM MCR11T BMCR11T DCR11T

**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

M062v04



ISO 9001:2008 QMS

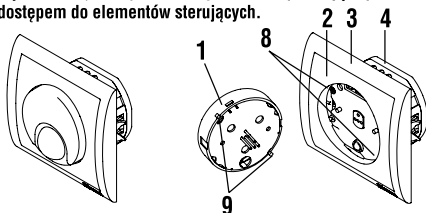
### UWAGA:

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

### ZASTOSOWANIE

Łącznik z czujnikiem ruchu z zabezpieczeniem przed nieuprawnionym dostępem do elementów sterujących przeznaczony jest do zamontowania w obiektach użyteczności publicznej takich jak: hotele, placówki handlowe, ogólnodostępne pomieszczenia w budownictwie wielorodzinnym, itp.

Służy do automatycznego załączania oświetlenia po wykryciu ruchu w strefie zasięgu i samoczynnego wyłączenia po upływie nastawionego czasu. Posiada dodatkowe zaczepek /9/ na zespole sterującym /1/ i wkręty /8/ mocujące pokrywę /2/ z ramką /3/ do zespołu wykonawczego /4/ zabezpieczające przed nieuprawnionym dostępem do elementów sterujących.



### ŹRÓDŁA ŚWIATŁA



żarówki 230V 20 ÷ 500W

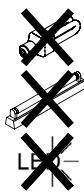
żarówki halogenowe 230V 20 ÷ 500W

żarówki halogenowe 12V



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

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



oświetlenie energooszczędne

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).
- sygnalizacja nastawionego progu zadziałania czujnika zmierzchowego.
- zaczepek /9/ zabezpieczające przed wyjęciem zespołu sterującego /1/.

### DZIAŁANIE

Łącznik z czujnikiem ruchu posiada dwa tryby pracy: TEST, AUTO.

**Tryb TEST** – łącznik z czujnikiem 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 łącznik z czujnikiem ruchu realizuje następujące funkcje:

- w czasie pierwszych 5s wykonywany jest pomiar jasności oświetlenia zewnętrznego względem nastawionego progu zadziałania pokręteł 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 pokręteł 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 odmierzenie nastawionego czasu od początku.

Załączenie oświetlenia nie nastąpi, jeżeli poziom oświetlenia zewnętrznego przekracza próg zadziałania czujnika zmierzchowego nastawiony pokręteł 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 odmierzenie nastawionego czasu T od początku.

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

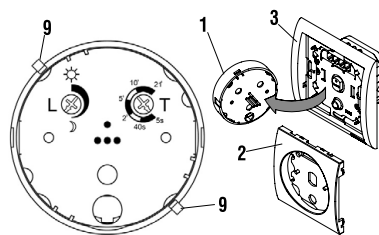
Obniżenie jasności na zakończenie czasu świecenia pozwala osobie znajdującej się w strefie zasięgu czujnika ruchu, lecz będącej w bezruchu na wydłużenie czasu świecenia poprzez wykonanie ruchu. Ta funkcja eliminuje zaskoczenie spowodowane nagłym wyłączeniem oświetlenia, dając możliwość przywrócenia pełnej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

### 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.

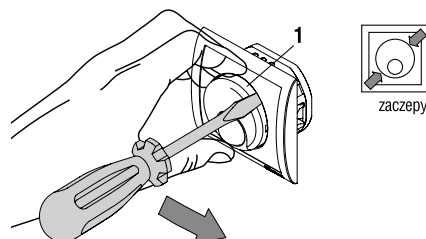
**Ustawianie należy wykonać bez założonej pokrywki /2/ aby uniknąć wielokrotnego zatrzaskiwania zespołu sterującego /1/ na zaczepek /9/.**



- wyjąć zespół sterujący /1/ i ustawić pokrętkę L w pozycji 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.

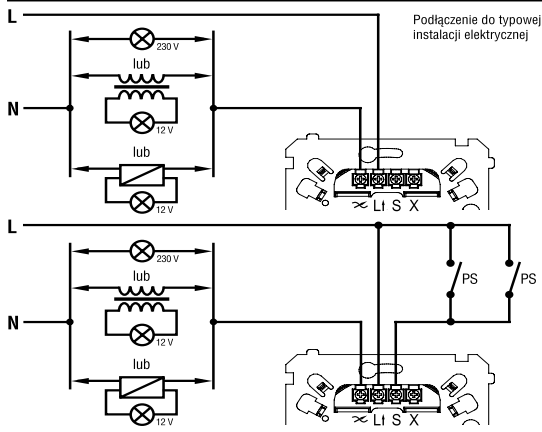
Po zakończeniu ustawiania założyć pokrywki /2/ i przykręcić ją wkrętami /8/. Następnie włożyć zespół sterujący /1/ do zatrzasknięcia zaczepek /9/. Powtórne wykonanie ustawiania jest możliwe po wyjęciu zespołu sterującego wg rysunku poniżej. W przypadku gdy czujnik ruchu nie jest narażony na nieuprawniony demontaż, można obciąć zaczepek /9/ i nie przykręcać pokrywki wkrętami /8/.



#### 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 przeciwzwarciowe 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

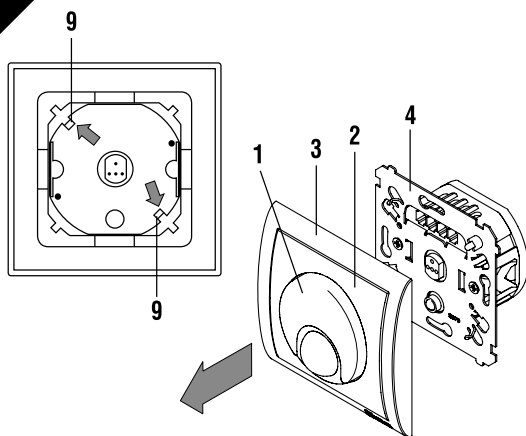
Łącznik z czujnikiem ruchu posiada zabezpieczenie przeciążeniowe, które po przekroczeniu mocy znamionowej obciążenia o 30% zmniejsza stopniowo jasność oświetlenia aż do całkowitego wyłączenia.

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.

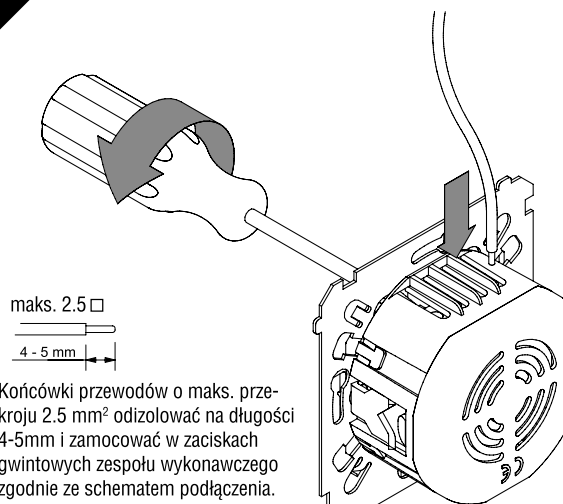
Wyłączenie obwodu zasilania (bezpiecznikiem instalacyjnym) i ponowne załączenie kasuje sygnalizację samoczynnego wyłączenia i przywraca normalny tryb pracy.

## 1 Montaż w puszcze pojedynczej



Zdjąć zespół sterujący /1/ razem z ramką /3/ i pokrywą /2/ z zespołu wykonawczego /4/. Z tyłu zdjętych elementów podważyć zaczepy zabezpieczające /9/ i wyjąć zespół sterujący /1/.

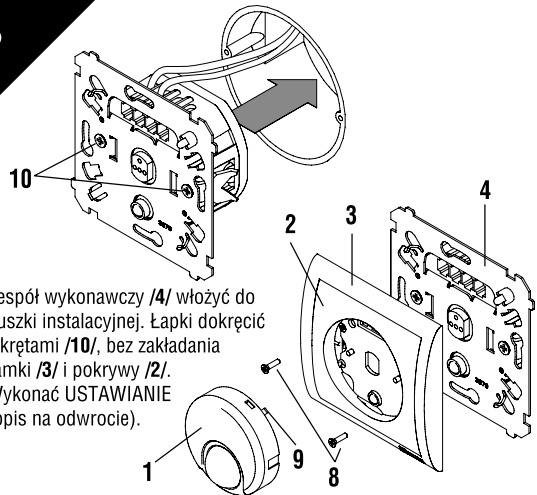
## 2



maks. 2.5 □  
4 - 5 mm

Końcówki przewodów o maks. przekroju 2.5 mm<sup>2</sup> odizolować na długości 4-5mm i zamocować w zaciskach gwintowych zespołu wykonawczego zgodnie ze schematem podłączenia.

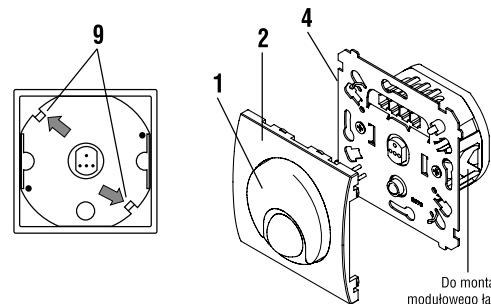
## 3



Zespół wykonawczy /4/ włożyć do puszek instalacyjnej. Łapki dokręcić wkrętami /10/, bez zakładania ramki /3/ i pokrywki /2/. Wykonać USTAWIANIE (opis na odwrocie).

Po wykonaniu USTAWIANIA na zespół wykonawczy /4/ nałożyć ramkę /3/ z pokrywą /2/ i przykręcić ją wkrętami /8/, a następnie włożyć zespół sterujący /1/ do zatrzasknięcia zaczepów /9/.

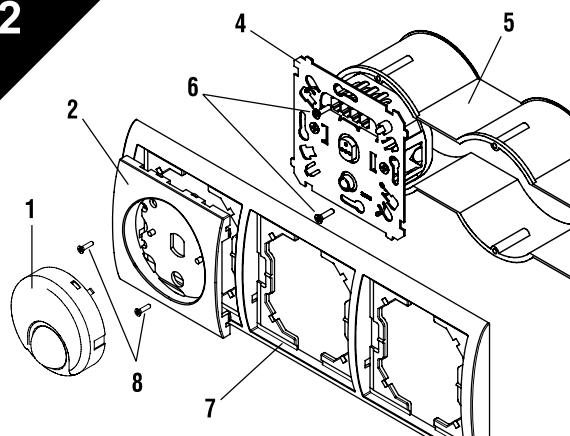
## 1 Montaż modułowy w puszcze pojedynczej i wielokrotnej



Do montażu modułowego łapki powinny być wcisnięte w kieszonki korpusu.

Zdjąć zespół sterujący /1/ razem z pokrywą /2/ z zespołu wykonawczego /4/. Z tyłu zdjętych elementów podważyć zaczepy zabezpieczające /9/ i wyjąć zespół sterujący /1/. 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 instalacyjnej /5/ i przykręcić wkrętami /6/ załączonymi do puszek. Bez zakładania pokrywki /2/ wykonać USTAWIANIE. Po wykonaniu USTAWIANIA nałożyć ramkę /7/ i pokrywę /2/ i przykręcić wkrętami /8/, następnie włożyć zespół sterujący /1/ do zatrzasknięcia zaczepów /9/.

### 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
Tryb pracy	maks. 7 m; 110° poziomo
Zasięg czujnika ruchu	Czułość światła zewn. regulowana 2-500 lux
Czas wyłączenia oświetlenia	do 21 min - regulowany
Masa	110g
Wysokość montażu	1.0 - 2.5m