

## Instrukcja obsługi

# ŁĄCZNIK Z CZUJNIKIEM RUCHU Z PRZEKAŹNIKIEM Z ZABEZPIECZENIEM MCR11P BMCR11P DCR11P

Do instalacji 3 i 4 - przewodowych

**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

M052v02



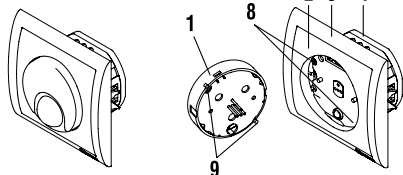
ISO 9001:2008 QMS

### UWAGA:

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

### ZASTOSOWANIE

Łącznik z czujnikiem ruchu z przełącznikiem 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 obciążenia (oświetlenie lub wentylator) 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.



### RODZAJE OBŁĄCZEŃ

	żarówki 230V	maks. 2000W
	żarówki halogenowe 230V	maks. 2000W
	żarówki halogenowe 12V podłączone poprzez transformator rdzeniowy 230V/12V	maks. 1000W
	podłączone poprzez transformator elektroniczny 230V/12V	maks. 2000W
	oświetlenie energooszczędne	maks. 2000W
	światłówki bez kompensacji i z kompensacją szeregową	maks. 1000W
	z kompensacją równoległą i obwodową	maks. 2000W
	oświetlenie LEDowe	maks. 2000W
	wentylatory	maks. 450VA

### CECHY FUNKCJONALNE

- automatyczne załączenie (AUTO) obciążenia po wykryciu ruchu na czas 5s – 21 minut (nastawiany płynnie).
- wydłużenie czasu załączenia 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 sygnalizowany jest szybkim miganiem diody LED naprzemian zielona/czerwona (0.2/0.2s).

W tym czasie łącznik z czujnikiem ruchu realizuje następujące funkcje:

- w ciągu pierwszych 5s wykonywany jest pomiar jasności oświetlenia zewnętrznego względem nastawionego progu zadziałania pokręteł L z tyłu zespołu sterującego.
- po 5s załączane jest obciążenie podłączone do łącznika z czujnikiem ruchu.
- po następnych 5(50)s obciążenie zostaje wyłączone gdy oświetlenie zewnętrzne było wyższe (niższe) od nastawionego progu zadziałania.
- po upływie kolejnych 50(5)s tryb TEST zostaje zakończony i łącznik z czujnikiem ruchu przechodzi do trybu AUTO, w którym zielona dioda LED świeci światłem ciągłym.

Tryb TEST pozwala na precyzyjne ustawienie progu zadziałania czujnika zmierzchowego wg opisu w punkcie **USTAWIANIE**.

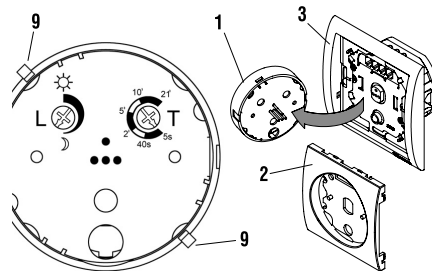
**Tryb AUTO** – jest to podstawowy tryb pracy łącznika z czujnikiem ruchu sygnalizowany ciągłym światłem zielonej diody. W trybie tym po wykryciu ruchu w strefie zasięgu następuje załączenie obciążenia podłączonego do czujnika na czas nastawiony pokręteł T z tyłu modułu sterującego w zakresie 5s-21min. Czas ten jest odmierzanym od momentu zaniku ruchu, każde wykrycie ruchu przy załączonym już wcześniej obciążeniu rozpoczyna odmierzenie nastawionego czasu od początku. Załączenie obciążenia nie nastąpi, jeżeli poziom oświetlenia zewnętrznego przekracza próg zadziałania czujnika zmierzchowego nastawiony pokręteł L.

### USTAWIANIE

#### Ustawianie progu zadziałania czujnika zmierzchowego

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

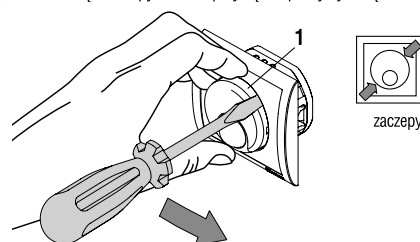
**Ustawianie należy wykonać bez założonej pokrywy /2/ aby uniknąć wielokrotnego zatraskiwania zespołu sterującego /1/ na zaczepekach /9/.**



- 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 obciążenia.
- odczekać następne 5s. Jeżeli obciążenie pozostaje załączone to po wyjęciu zespołu sterującego przekręcić pokrętkę L w kierunku  $\curvearrowright$  obniżając próg zadziałania czujnika zmierzchowego, w przeciwnym razie, jeżeli obciążenie zostało wyłączone, przekręcić pokrętkę L w kierunku  $\curvearrowleft$  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 obciążenie pozostaje załączone.
- pozostawić w tym położeniu pokrętkę L, odczekać do zakończenia trybu TEST (1 min) i sprawdzić działanie czujnika w trybie AUTO, tj. załączenie obciążenia po wykryciu ruchu.

Po ustawieniu pokrętki L w położenie  $\curvearrowleft$  załączenie obciążenia po wykryciu ruchu następuje zawsze niezależnie od jasności oświetlenia zewnętrznego.

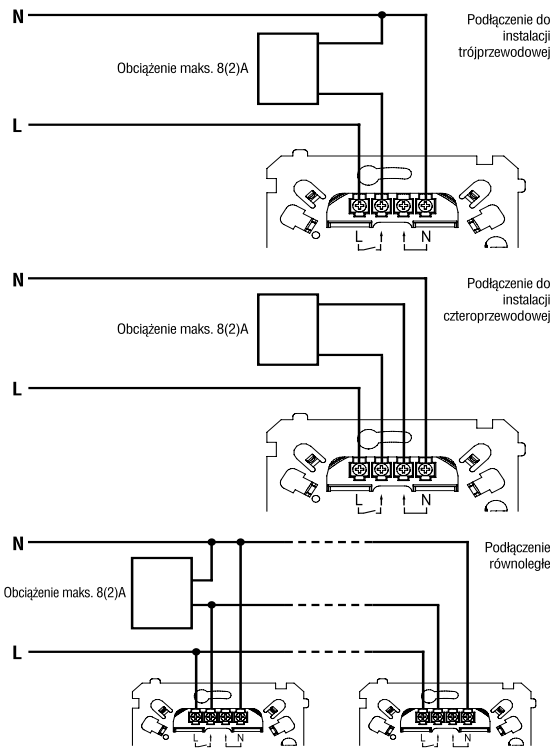
Po zakończeniu ustawiania założyć pokrywę /2/ i przykręcić ją wkrętami /8/. Powtórne wykonanie ustawiania jest możliwe po wyjęciu zespołu sterującego wg rysunku poniżej. W przypadku gdy czujnik ruchu nie jest narażony na nieuprawniony demontaż, można obciążyć zaczepek /9/ i nie przykręcać pokrywy wkrętami /8/.



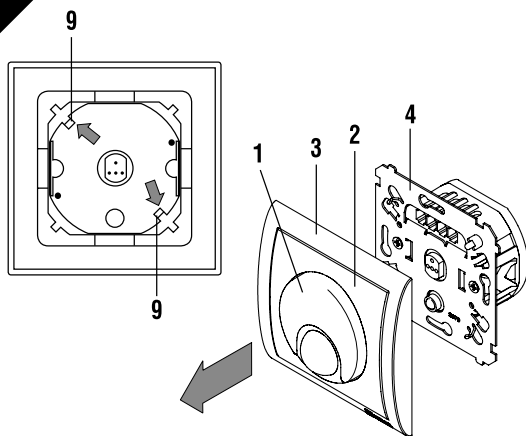
#### Ustawienia fabryczne:

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

**SCHEMAT PODŁĄCZENIA ŁĄCZNIKA Z CZUJNIKIEM RUCHU DO INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ**

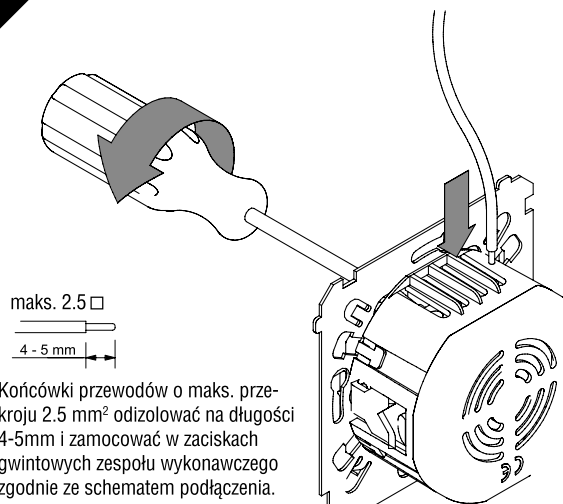


**1 Montaż w puszcze pojedynczej**

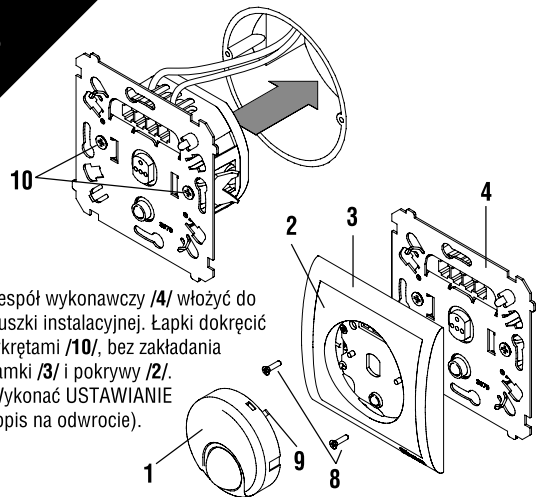


Zdjąć zespół sterujący /1/ razem z ramką /3/ i pokrywą /2/ z zespołu wykonawczego /4/. Z tyłu zdjętych elementów podważyć zaczepy zabezpieczające /9/ i wyjąć zespół sterujący /1/.

**2**

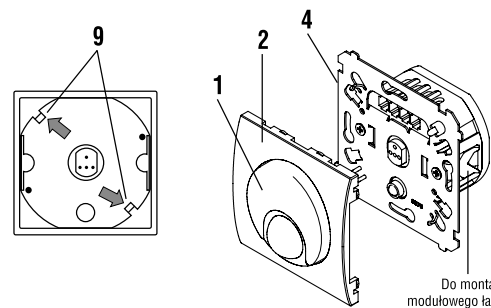


**3**



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/.

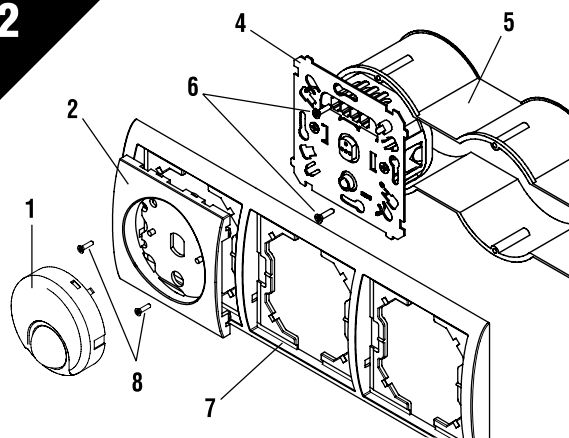
**1 Montaż modułowy w puszcze pojedynczej i wielokrotnej**



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 puszeki instalacyjnej /5/ i przykręcić wkrętami /6/ załączonymi do puszeki. Bez zakładania pokrywy /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 w kat. AC1	maks. 2000 W /8A
Moc obciążenia w kat. AC3	maks. 450 VA /2A
Poziom zakłócen	zgodny z PN-EN-55015
Stopień ochrony	IP20
Rodzaj pracy	ciągła
Tryb pracy	TEST, AUTO
Zasięg czujnika ruchu	maks. 7 m; 110° poziomo
Czasłość światła zewn.	regulowana 2-500 lux
Czas wyłączenia oświetlenia po zaniku ruchu	5s do 21 min - regulowany
Masa	110g
Wysokość montażu	1.0 - 2.5m