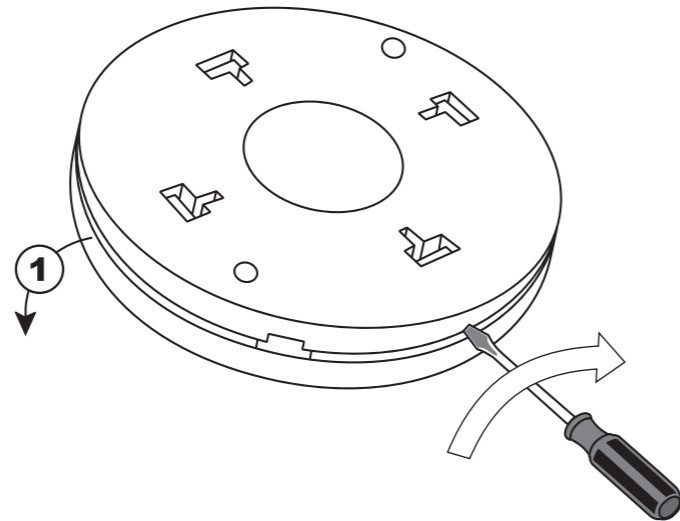


MONTAŻ

Czujnik można zamocować w dowolnym miejscu za pomocą dwustronnej taśmy klejącej lub przy pomocy dwóch kołków rozporowych 5x(3x30) mm.

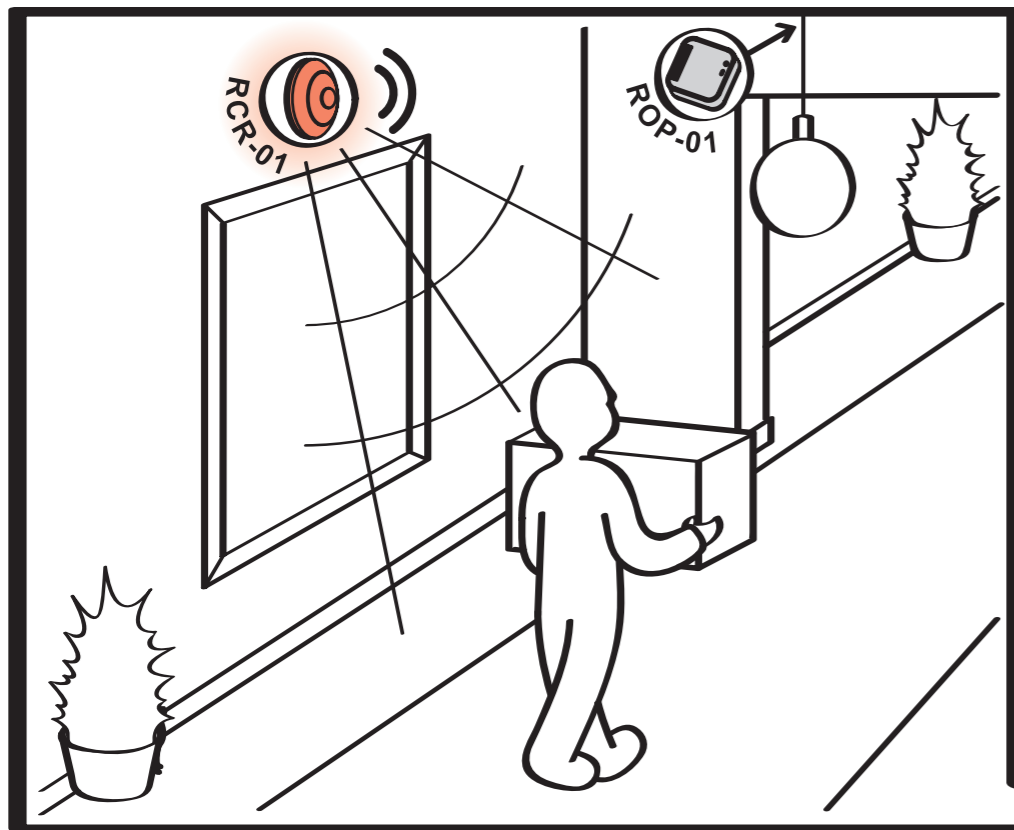
Sposób montażu przy pomocy kołków:

1. Zdjąć górną pokrywę - w tym celu należy wsunąć wkrętak płaski w szczelinę pomiędzy pokrywą a podstawą i przekreślić, jednocześnie odciągając pokrywę.
2. Ustalić miejsce montażu RCR-01 na ścianie, wykonać dwa otwory, odpowiadające otworom montażowym w podstawie.
3. Osadzić w otworach kołki rozporowe.
4. Przymocować podstawę za pomocą wkrętów, wkręcając je do kołków rozporowych.
5. Założyć górną pokrywę tak aby zaczepy pokrywy weszły w gniazda zaczepów w podstawie i zatrzasknąć.



UWAGA: Urządzenie posiada zamontowane fabrycznie baterie, zabezpieczone specjalną przekładką. Przed pierwszym uruchomieniem należy usunąć przekładkę z urządzenia.

ZASTOSOWANIE



Układ bezprzewodowego sterowania oświetleniem. Czujnik RCR-01 po wykryciu ruchu wysyła radiowy sygnał sterujący do odbiornika ROP-01.



Urządzenia firmy ZAMEL cechowane tym znakiem mogą współpracować ze sobą.

KARTA GWARANCYJNA

Producent udziela 24 miesięcznej gwarancji

1. ZMIE ZAMEL SP.J. udziela 24- miesięcznej gwarancji na sprzedawane towary.
2. Gwarancją ZMIE ZAMEL SP.J. nie są objęte:
 - a) mechaniczne uszkodzenia powstałe w transporcie, załadunku / rozładunku lub innych okolicznościach,
 - b) uszkodzenia powstałe na skutek wadliwie wykonanego montażu lub eksploatacji wyrobów ZMIE ZAMEL SP.J.,
 - c) uszkodzenia powstałe na skutek jakichkolwiek przeróbek dokonanych przez KUPUJĄCEGO lub osoby trzecie a odnoszących się do wyrobów będących przedmiotem sprzedaży lub urządzeń niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania wyrobów będących przedmiotem sprzedaży.
 - d) uszkodzenia wynikające z działania siły wyższej lub innych zdarzeń losowych, za które ZMIE ZAMEL SP.J. nie ponosi odpowiedzialności.
3. Wszelkie roszczenia z tytułu gwarancji KUPUJĄCY zgłosi w punkcie zakupu lub firmie ZMIE ZAMEL SP.J. na piśmie po ich stwierdzeniu.
4. ZMIE ZAMEL SP.J. zobowiązuje się do rozpatrywania reklamacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa polskiego.
5. Wybór formy załatwienia reklamacji, np. wymiana towaru na wolny od wad, naprawa lub zwrot pieniędzy należy do ZMIE ZAMEL SP.J.
6. Terytorialny zasięg obowiązywania gwarancji: Rzeczpospolita Polska.
7. Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza, ani nie zawieszka uprawnień KUPUJĄCEGO wynikających z niezgodności towaru z umową.

Pieczęć i podpis sprzedawcy, data sprzedaży

RADIOWY CZUJNIK RUCHU RCR-01

INSTRUKCJA OBSŁUGI



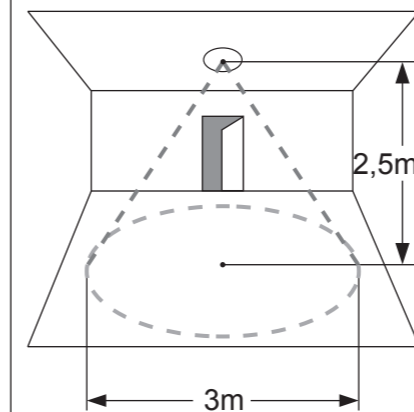
Zakład Mechaniki i Elektroniki
ZAMEL sp.j.
J.W. Dzida, K. Łodzińska

zAMEL

ul. Zielona 27, 43-200 Pszczyna, Poland
Tel. +48 (32) 210 46 65, Fax +48 (32) 210 80 04
www.zamelcet.com, e-mail: marketing@zamel.pl

OPIS

Radiowy czujnik ruchu RCR-01 jest samodzielnym nadajnikiem zasilanym bateryjnie. Czujnik wykrywa zmiany promieniowania ciepłego wywołane obecnością lub ruchem obiektu znajdującego się w strefie działania. Po wykryciu ruchu układ nadaje sygnał radiowy do zaprogramowanego odbiornika lub grupy odbiorników które sterują np. oświetleniem. Czujnik jest odporny na zmiany temperatury otoczenia i ruchu ciepłego powietrza. Tryb pracy z czujnikiem zmierzchowym o regulowanej czułości pomiaru natężenia światła, umożliwi ograniczenie działania czujnika do działania po zmroku.



Strefa działania (montaż sufitowy)
kąt widzenia: 60°
zasięg działania: 2,5m

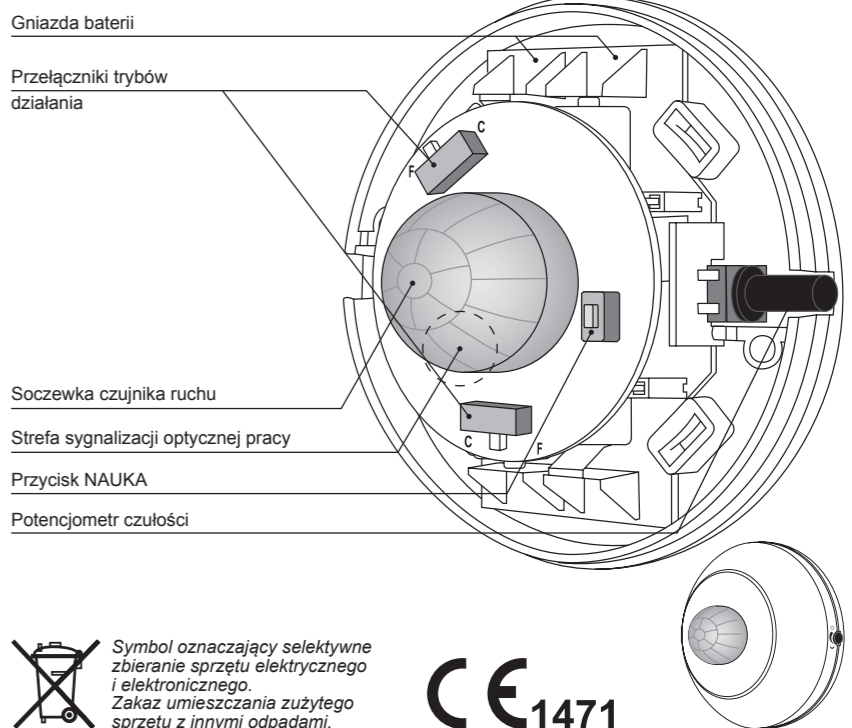
CECHY

- Czujnik ruchu (PIR) do radiowego sterowania odbiornikami EXTA FREE,
- łatwa instalacja i montaż za pomocą taśmy dwustronnej lub wkrętów,
- wbudowany wyłącznik zmierzchowy (blokada pracy czujnika np. w dzień),
- sygnalizacja optyczna stanu wysłania informacji oraz stanu baterii,
- duży zasięg działania (do 200 m),
- możliwość współpracy z nieograniczoną liczbą odbiorników systemu EXTA FREE,
- możliwość jednoczesnego załączenia/wyłączenia dowolnej ilości odbiorników systemu EXTA FREE
- możliwość zwiększenia zasięgu działania poprzez zastosowanie retransmitera RTN-01.

DANE TECHNICZNE

RCR-01	
Znamionowe napięcie zasilania:	3 V
Typ baterii:	2x AAA / R03
Trwałość baterii:	1 rok (w zależności od użytkowania)
Liczba kanałów:	1
Zakres nastaw czujnika zmierzchowego:	2 ÷ 20 lx
Transmisja:	radiowa 868,32 MHz
Sposób transmisji:	jednokierunkowa
Kodowanie:	transmisja z adresacją
Zasięg:	do 200 m w terenie otwartym
Sygnalizacja nadawania/rozładowania baterii:	dioda LED czerwona
Temperatura pracy:	-10 ÷ +55 °C
Pozycja pracy:	dowolna
Mocowanie obudowy:	kołki rozporowe, taśma dwustronna
Stopień ochrony obudowy:	IP20 (PN-EN 60529)
Klasa ochronności:	III
Stopień zanieczyszczenia:	2
Wymiary:	Ø70 x 40 mm
Waga:	0,07 kg
Zgodność z normami:	PN-ETSI EN 300 220-1, PN-ETSI EN 300 220-2

WYGLĄD



Symbol oznaczający selektywne zbieranie sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Zakaz umieszczania zużytego sprzętu z innymi odpadami.

CE 1471

DZIAŁANIE

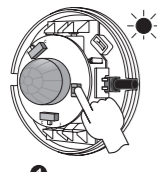
Urządzenie może pracować w dwóch trybach: 1. Czujnik ruchu, 2. Czujnik ruchu z wyłącznikiem zmierzchowym. Do ustawiania trybów pracy służą dwa przełączniki znajdujące się pod górną pokrywą czujnika. Ustawienie przełączników na pozycję „C” to tryb 1. a na pozycję „F” to tryb 2. **Ważne aby przełączniki były ustawione na tej samej pozycji - nieprawidłowe ustawienie może spowodować błędne działanie urządzenia.** W trybie pracy z wyłącznikiem zmierzchowym, za pomocą potencjometru, należy ustawić poziom natężenia światła, przy którym czujnik ma działać. Nastawa potencjometru na znak „D” to ustawienie pracy przy świetle dziennym ok. 20 lx, a nastawa na znak „C” to ustawienie na pracę w nocy ok. 2 lx. Zasięg transmisji radiowej (do 200 m w zależności od odbiornika) można zwiększyć stosując retransmitter lub kilka retransmitterów RTN-01.

PROGRAMOWANIE ODBIORNIKÓW

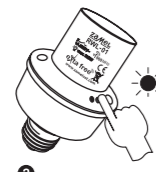
Tryb 1. Czujnik ruchu (przełączniki trybów pracy w pozycji C-C)

W tym trybie odbiornik należy zaprogramować do pracy w trybie czasowym, a wartość czasu ustawić na min. 15 s. W czasie, gdy w strefie detekcji czujnik wykrywa ruch, urządzenie co 10 s wysyła sygnał do odbiornika. Po wysłaniu sygnału, odliczanie ustawionego czasu odbywa się na nowo.

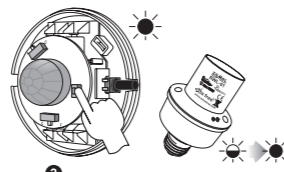
UWAGA: Po każdym naciśnięciu przycisku w czujniku mamy 10 s na rozpoczęcie kolejnego kroku programowania. Po tym czasie dioda w czujniku zgaśnie i RCR-01 rozpocznie normalną pracę (procedurę programowania trzeba zacząć od nowa).



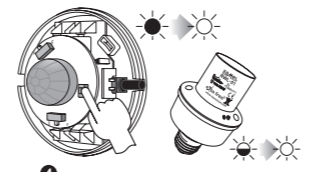
1 Nacisnąć przycisk NAUKA w RCR-01, następnie zwolnić przycisk. Zaświeci się (sygnał ciągły) czerwona dioda LED pod soczewką.



2 Wprowadzić odbiornik w RCR-01, następnie naciskając przycisk PROG. Zaświeci się (sygnał ciągły) dioda LED w odbiorniku.



3 Nacisnąć przycisk NAUKA w RCR-01, następnie zwolnić przycisk. Zaświeci się (sygnał pulsujący), a następnie sygnał ciągły dioda LED w odbiorniku.

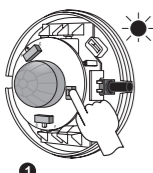


4 Nacisnąć przycisk NAUKA w RCR-01, następnie zwolnić przycisk. Zaświeci się (sygnał pulsujący) czerwona dioda LED w odbiorniku, następnie zgaśnie – CZUJNIK ZAPISANY. Poczekać aż dioda LED w RCR-01 zgaśnie.

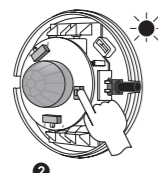
Tryb 2. Czujnik ruchu z wyłącznikiem zmierzchowym (przełączniki trybów pracy w pozycji F-F)

W tym trybie odbiornik należy zaprogramować do pracy w trybie monostabilnym. Gdy w strefie detekcji czujnik wykryje ruch, wysyła sygnał załączający do odbiornika. Sygnał wyłączający czujnik wysyła po upływie 20 s od momentu ustania ruchu w strefie detekcji.

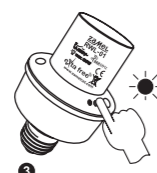
UWAGA: Po każdym naciśnięciu przycisku w czujniku mamy 10 sek na rozpoczęcie kolejnego kroku programowania. Po tym czasie dioda w czujniku zgaśnie i RCR-01 rozpocznie normalną pracę (procedurę programowania trzeba zacząć od nowa).



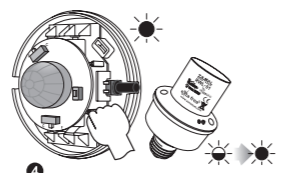
1 Nacisnąć przycisk NAUKA w RCR-01, następnie zwolnić przycisk. Zaświeci się (sygnał ciągły) czerwona dioda LED pod soczewką.



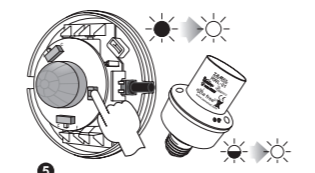
2 Nacisnąć ponownie przycisk NAUKA w RCR-01 i go przytrzymać.



3 Wprowadzić odbiornik w RCR-01 naciskając przycisk PROG. Zaświeci się (sygnał ciągły) dioda LED w odbiorniku.



4 Zwolnić przycisk NAUKA w RCR-01. Zaświeci się (sygnał pulsujący), a następnie sygnał ciągły dioda LED w odbiorniku.



5 Nacisnąć przycisk NAUKA w RCR-01, następnie zwolnić przycisk. Zaświeci się (sygnał pulsujący) dioda LED w odbiorniku, następnie zgaśnie – CZUJNIK ZAPISANY. Poczekać aż dioda LED w RCR-01 zgaśnie.

Przykładowa procedura programowania z użyciem odbiornika RWL-01. Dla pozostałych odbiorników radiowych EXTA FREE procedura jest analogiczna.

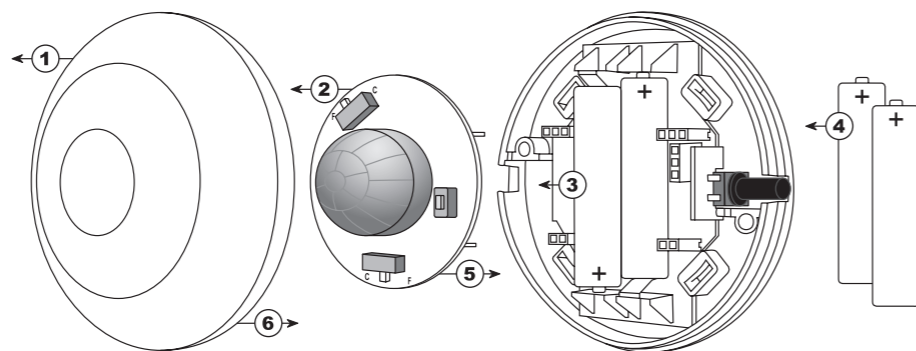
WYMIANA BATERII

Stan rozładowania baterii sygnalizowany jest kilkukrotnym zapaleniem się diody LED w czasie nadawania.

1. Zdjąć górną pokrywą nadajnika.
2. Zdjąć górną płytkę z elektroniką.
3. Wyciągnąć zużyte baterie.
4. Zamontować nowe baterie.

Należy zwrócić uwagę na polaryzację baterii, oznaczoną na dolnej płytce z elektroniką. Nieprawidłowe zamontowanie baterii może doprowadzić do uszkodzenia urządzenia.

5. Zamontować z powrotem górną płytkę z elektroniką wsuwając wtyki w odpowiadające im złącza.
6. Założyć górną pokrywą tak, aby zaczepy pokrywy weszły w gniazda zaczepów w podstawie i zatrzasknąć.



WSPÓŁPRACA I ZASIĘG DZIAŁANIA

Symbol	ROP-01	ROP-02	ROB-01	SRP-02	SRP-03	RWG-01	RWL-01	ROM-01	ROM-10	RDP-01	RTN-01
RNK-02	180 m	200 m	200 m	200 m	200 m	250 m	180 m	250 m	250 m	180 m	250 m
RNK-04	180 m	200 m	200 m	200 m	200 m	250 m	180 m	250 m	250 m	180 m	250 m
P-256/8	230 m	250 m	250 m	250 m	250 m	300 m	200 m	300 m	300 m	230 m	300 m
P-257/4 (2)	180 m	200 m	200 m	200 m	200 m	250 m	180 m	250 m	250 m	180 m	250 m
RNM-10	230 m	250 m	250 m	250 m	250 m	300 m	200 m	300 m	300 m	230 m	300 m
RNP-01	160 m	180 m	180 m	180 m	180 m	200 m	160 m	200 m	200 m	160 m	200 m
RNP-02	160 m	180 m	180 m	180 m	180 m	200 m	160 m	200 m	200 m	160 m	200 m
RNL-01	160 m	180 m	180 m	brak*	brak*	200 m	160 m	200 m	200 m	160 m	200 m
RTN-01	200 m	200 m	200 m	200 m	200 m	250 m	200 m	250 m	250 m	200 m	250 m
RCR-01	160 m	180 m	180 m	brak*	brak*	200 m	160 m	200 m	200 m	160 m	200 m
RTI-01	160 m	180 m	180 m	180 m	180 m	200 m	160 m	200 m	200 m	160 m	200 m
RXM-01	230 m	250 m	250 m	250 m	250 m	300 m	200 m	300 m	300 m	230 m	300 m

* - nadajniki 1-kanalowe nie współpracują ze sterownikami rolet

UWAGA! Podany zasięg działania dotyczy przestrzeni otwartej, czyli warunków idealnych, bez przeszkód. Jeżeli pomiędzy nadajnikiem a odbiornikiem znajdują się przeszkody, należy przewidzieć zmniejszenie zasięgu działania odpowiednio dla: cegła od 10 do 40%, drewna i gipsu od 5 do 20%, betonu zbrojonego od 40 do 80%, metalu od 90 do 100%, szkła od 10 do 20%. Negatywny wpływ na zasięg działania mają też powietrzne i podziemne linie energetyczne dużej mocy oraz nadajniki telefonii komórkowej umieszczone w bliskiej odległości urządzeń.

STRATY ZASIĘGÓW PRZY PRZECHODZENIU SYGNAŁÓW RADIOWYCH PRZEZ PRZESZKODY



cegła 10 ÷ 40% drewno i gips 5 ÷ 20% beton zbrojony 40 ÷ 80% metal 90 ÷ 100% szkło 10 ÷ 20%

NADAJNIKI		ODBIENNIKI	
RNK-02 Radiowy nadajnik klawiszowy 2-kanalowy		RNL-01 Radiowy nadajnik nożny	
ROP-01 Radiowy odbiornik dopuszczkowy 1-kanalowy		RWL-01 Radiowy wyłącznik oświetleniowy	
RNK-04 Radiowy nadajnik klawiszowy 4-kanalowy		RTI-01 Translator IR/EXTA FREE	
ROP-02 Radiowy odbiornik dopuszczkowy 2-kanalowy		SRP-01* Sterownik rolet dopuszczkowy	
P-256/8 Pilot 8-kanalowy		RNM-10 Radiowy nadajnik modułowy 4-kanalowy	
RDP-01 Radiowy ściemniacz dopuszczkowy 1-kanalowy		SRP-02 Sterownik rolet dopuszczkowy	
P-257/4 Pilot 4-kanalowy		RNP-01 Radiowy nadajnik dopuszczkowy 4-kanalowy	
ROB-01/12-24V Radiowy odbiornik bramowy		SRP-03 Sterownik rolet dopuszczkowy centralny	
P-257/2 Pilot 2-kanalowy		RNP-02 Radiowy nadajnik dopuszczkowy 4-kanalowy	
ROM-01 Radiowy odbiornik modułowy 1-kanalowy		ROM-10 Radiowy odbiornik modułowy 2-kanalowy	
RCR-01 Radiowy czujnik ruchu		RTN-01 Retransmitter	
RWG-01 Gniazdo zdalnie sterowane		* urządzenie przewodowe EXTA	
AKCESORIA			
RXM-01 Translator RS-485/EXTA FREE		ANT-01 Antena zewnętrzna	