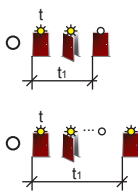


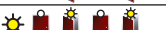





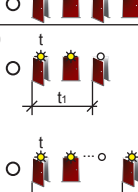


Tr.-1 	<b>Sytuacja-1.</b> <b>Kontakttron zostaje ponownie zwarty po czasie <math>t_1 &lt; t</math></b> ZWARCIE kontakttronu - włącza odbiornik na zaprogramowany czas ROZWARCIE kontrakttronu – brak reakcji odbiornika PONOWNE ZWARCIE kontakttronu – włącza odbiornik <b>Sytuacja-2.</b> <b>Kontakttron zostaje ponownie zwarty po czasie <math>t_1 &gt; t</math></b> ZWARCIE kontakttronu - włącza odbiornik na zaprogramowany czas ROZWARCIE kontrakttronu – brak reakcji odbiornika PONOWNE ZWARCIE kontakttronu – włącza odbiornik na zaprogramowany czas $t$ – czas zaprogramowany w odbiorniku
Tr.-2 	ZWARCIE kontakttronu przelacza odbiornik ROZWARCIE kontakttronu – brak reakcji odbiornika
Tr.-3 	ZWARCIE kontakttronu włącza odbiornik ROZWARCIE kontakttronu wyłącza odbiornik
Tr.-4 	ZWARCIE kontakttronu wyłącza odbiornik ROZWARCIE kontakttronu włącza odbiornik
Tr.-5 	ZWARCIE kontakttronu włącza odbiornik ROZWARCIE kontakttronu – brak reakcji odbiornika
Tr.-6 	ZWARCIE kontakttronu wyłącza odbiornik ROZWARCIE kontakttronu – brak reakcji odbiornika
Tr.-7 	ZWARCIE kontakttronu – brak reakcji odbiornika ROZWARCIE kontakttronu włącza odbiornik
Tr.-8 	ZWARCIE kontakttronu – brak reakcji odbiornika ROZWARCIE kontakttronu wyłącza odbiornik
Tr.-9 	ZWARCIE kontakttronu – brak reakcji odbiornika ROZWARCIE kontakttronu przelacza odbiornik
Tr.-10 	<b>Sytuacja-1</b> <b>Kontakttron zostaje ponownie rozarty po czasie <math>t_1 &lt; t</math></b> ROZWARCIE kontakttronu - włącza odbiornik na zaprogramowany czas ZWARCIE kontrakttronu – brak reakcji odbiornika PONOWNE ROZWARCIE kontakttronu – wyłącza odbiornik <b>Sytuacja-2</b> <b>Kontakttron zostaje ponownie rozarty po czasie <math>t_1 &gt; t</math></b> ROZWARCIE kontakttronu - włącza odbiornik na zaprogramowany czas ZWARCIE kontrakttronu – brak reakcji odbiornika PONOWNE ROZWARCIE kontakttronu – włącza odbiornik na zaprogramowany czas $t$ – czas zaprogramowany w odbiorniku

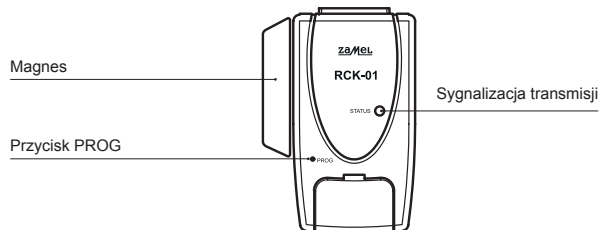
## RADIOWY CZUJNIK KONTAKTRONOWY

### RCK-01

#### DANE TECHNICZNE

Znamionowe napięcie zasilania:	4,5 V DC
Typ baterii:	3 x LR44
Transmisja:	radiowa 868,32 MHz
Sposób transmisji:	dwukierunkowa
Zasięg:	do 200 m w terenie otwartym
Współpraca z odbiornikami systemu:	tak
Współpraca z kontrolerami EFC-01/EFC-02	tak
Funkcjonalność z odbiornikami:	10 różnych trybów
Funkcjonalność z EFC-01:	sygnalizacja stanu + funkcje logiczne
Funkcjonalność z EFC-02:	sygnalizacja stanu
Temperatura pracy:	-20 do +50 °C
Sposób montażu:	natynkowy
Stopień ochrony obudowy:	IP20 (PN-EN 60529)
Klasa ochronności:	III
Wymiary:	38 x 69 x 16,5 mm
Waga:	0,045 kg
Zgodność z normami:	PN-ETSI EN 300 220-1, PN-ETSI EN 300 220-2

#### WYGLĄD



## OPIS

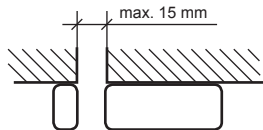
RCK-01 to uniwersalny bezprzewodowy czujnik otwarcia / zamknięcia zasilany bateryjnie. Głównym elementem czujnika jest kontaktron reagujący na pole magnetyczne wytwarzane przez magnes. Czujnik RCK-01 współpracuje z odbiornikami systemu Exta Free lub z kontrolerami EFC-01/02. Komunikacja bezprzewodowa oraz zasilanie bateryjne umożliwiają łatwą adaptację czujnika w różnych miejscach

## CECHY

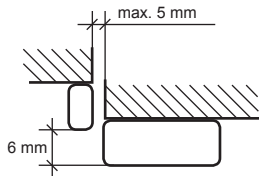
- bezpośrednia współpraca z odbiornikami systemu Exta Free (możliwość zaprogramowania w 1 z 10 trybów pracy)
- współpraca z kontrolerem EFC-01 (kontrola stanu + funkcje logiczne)
- współpraca z kontrolerem EFC-02 (tylko kontrola stanu)
- przystosowany do montażu na drzwiach lub oknach
- detekcja otwarcia na bazie czujnika kontaktronowego
- dwukierunkowa transmisja radiowa 868MHz
- zasilanie bateryjne
- sygnalizacja rozładowania baterii sygnalizowana w aplikacji

## MONTAŻ

Czujnik RCK-01 przystosowany jest do montażu natynkowego (taśma dwustronnie klejąca, kleje montażowe). Pozycja zamocowania czujnika jest dowolna. Należy zwrócić szczególną uwagę aby magnes był zamontowany na wysokości kontaktronu i z zachowaniem odpowiedniej odległości od niego (patrz Rys.1, Rys.2).



Rys.1  
Magnes zamontowany w tej samej linii co czujnik RCK-01



Rys.2  
Magnes przesunięty względem czujnika RCK-01

## PROGRAMOWANIE RCK-01 Z ODBIORNIKAMI EXTA FREE

- 1 Nacisnąć przycisk PROG w czujniku RCK-01. Dioda STATUS zaświeci się i zgasnie.
- 2 Wybrać odpowiedni tryb pracy czujnika zgodny z tabelą Tab.1. Tryb wybiera się naciskając przycisk PROG adekwatnie do numeru trybu. Przykładowo, aby wybrać tryb 4 przycisk PROG należy nacisnąć 4 razy.
- 3 Po odczekaniu około 3s czujnik zasygnalizuje numer wybranego trybu odpowiednią ilością mrugnięć.
- 4 Nacisnąć przycisk PROG. w odbiorniku a następnie zbliżyć magnes do czujnika w celu zwarcia kontaktronu. Na wykonanie tej operacji klient ma około 8s.
- 5 Po poprawnym zaprogramowaniu dioda STATUS zamruga szybko 3 razy – oznacza to wyjście z procedury programowania.

## PRZYPISANIE RCK-01 DO KONTROLERA (EFC-01 LUB EFC-02)

- 1 Zaprogramować tryb 3 lub 4 dla czujnika RCK-01 zgodnie z Tab.1 (patrz pkt. 1,2,3 zakładki PROGRAMOWANIE z odbiornikami Exta Free)
- 2 Uruchomić aplikację extafree i wejść do zakładki CZUJNIKI.
- 3 Z poziomu aplikacji dodać nowy Czujnik Drzwiowy.
- 4 Po wejściu kontrolera w tryb „Oczekiwanie na czujnik” zbliżyć magnes do czujnika RCK-01 w miejscu gdzie znajduje się kontaktron.
- 5 Po odczytaniu czujnika przez kontroler zatwierdzić jego dodanie do aplikacji.

### UWAGA

W przypadku kontrolera EFC-02 czujnik RCK-01 musi pracować w trybie 3 lub 4.

W przypadku **trybu 3** aplikacja sygnalizuje stan czujnika:



Czujnik nienaruszony



Czujnik naruszony

W przypadku **trybu 4** aplikacja sygnalizuje stan czujnika:



Czujnik nienaruszony



Czujnik naruszony