



**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](http://www.zamelcet.com), e-mail: [marketing@zamel.pl](mailto:marketing@zamel.pl)

### OPIS

Urządzenie RTI-01 podłączone bezpośrednio do gniazda 230 V~, służy do sterowania urządzeniami radiowymi ze standardowego pilota podczerwieni. Po zaprogramowaniu odpowiedniego przycisku urządzenie zmienia sygnał z pilota podczerwieni na sygnał radiowy i w ten sposób umożliwia sterowanie dowolnym odbiornikiem systemu EXTA FREE.

### CECHY

- Możliwość sterowania odbiornikami EXTA FREE za pomocą pilota podczerwieni,
- współpraca z wieloma systemami kodowania pilotów podczerwieni,
- możliwość zaprogramowania 31 przycisków pilotów podczerwieni,
- urządzenie energooszczędne, przystosowane do pracy ciągłej,
- niski pobór mocy,
- możliwość jednoczesnego załączenia/wyłączenia dowolnej ilości odbiorników systemu EXTA FREE,
- możliwość zwiększenia zasięgu działania poprzez zastosowanie retransmitera RTN-01.

### DANE TECHNICZNE

| RTI-01                                  |  |
|---|--|
| Zaciski zasilania:                      | przewód przyłączeniowy z wtyczką płaską                              |
| Długość przewodu przyłączeniowego:      | 1,5 m  |
| Znamionowe napięcie zasilania:          | 230 V~   |
| Tolerancja napięcia zasilania:          | +10 ± -15 %  |
| Częstotliwość znamionowa:               | 50 / 60 Hz   |
| Znamionowy pobór mocy:                  | 0,4 W  |
| Transmisja:                             | radiowa 868,32 MHz   |
| Sposób transmisji:                      | jednokierunkowa  |
| Kodowanie:                              | transmisja z adresacją   |
| Maksymalna ilość przycisków pilotów IR: | 31   |
| Zasięg:                                 | do 200 m w terenie otwartym  |
| Sygnalizacja optyczna nadawania:        | dioda LED czerwona   |
| Temperatura pracy:                      | -10 ± +55 °C   |
| Pozycja pracy:                          | dowolna  |
| Stopień ochrony obudowy:                | IP20 (PN-EN 60529)   |
| Klasa ochronności:                      | II   |
| Kategoria przepięciowa:                 | II   |
| Stopień zanieczyszczenia:               | 2  |
| Napięcie udarowe:                       | 1 kV (PN-EN 61000-4-5)   |
| Wymiary:                                | Ø75 x 40 mm  |
| Waga:                                   | 0,018 kg   |
| Zgodność z normami:                     | PN-ETSI EN 300 220-1, PN-ETSI EN 300 220-2, PN-EN 60950, PN-EN 61000 |



**UWAGA**

Urządzenie należy podłączyć do sieci jednofazowej zgodnie z obowiązującymi normami. Sposób podłączenia określono w niniejszej instrukcji. Demontaż obudowy powoduje utratę gwarancji oraz stwarza niebezpieczeństwo porażenia prądem. Na poprawne działanie ma wpływ sposób transportu, magazynowania i użytkowania urządzenia. Instalacja urządzenia jest niewskazana w następujących przypadkach: brak elementów składowych, uszkodzenie urządzenia lub jego deformacje. W przypadku nieprawidłowego funkcjonowania należy zwrócić się do producenta.



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

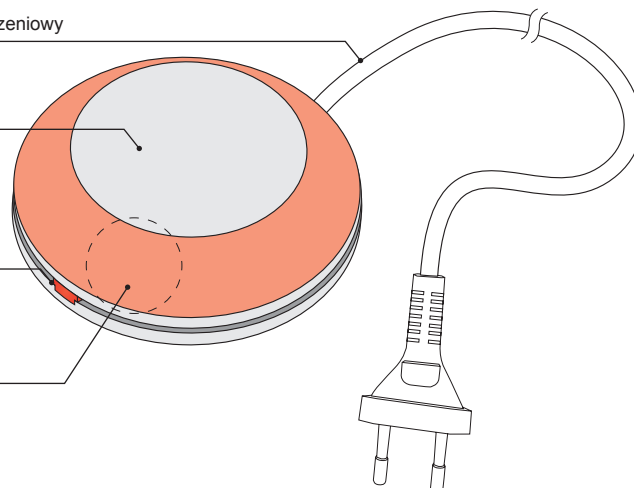
### WYGLĄD

Przewód przyłączeniowy

Klawisz

Sygnalizacja optyczna pracy nadajnika

Strefa detekcji podczerwieni

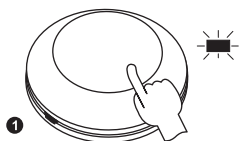


**CE** 1471

## DZIAŁANIE

Po naciśnięciu zaprogramowanego wcześniej przycisku pilota podczerwieni (IR), nadajnik wysyła sygnał o częstotliwości 868,32 MHz, który umożliwia sterowanie odbiornikiem EXTA FREE. Wysyłany jest kod naciśnięcia przycisku jak i kod zwolnienia przycisku, jednak specyfika różnych systemów kodowania podczerwieni może spowodować opóźnienia w działaniu układu (maksymalnie 0,5 s). Nadawanie sygnalizowane jest świeceniem czerwonej diody LED.

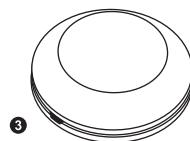
## PROGRAMOWANIE PRZYCISKÓW PILOTA



1 Nacisnąć przycisk w RTI-01 i przytrzymać przez około 2 s, następnie zwolnić przycisk. Zaświeci się (sygnał ciągły) czerwona dioda LED.

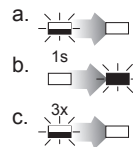


2 Nacisnąć wybrany przycisk pilota podczerwieni.



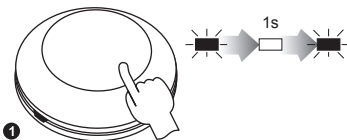
RTI-01 zareaguje za pomocą diody LED:

- szybki sygnał pulsujący: przycisk pilota został zaprogramowany prawidłowo,
- zgaśnięcie na około 1 s: przycisk pilota został już wcześniej zaprogramowany, RTI-01 powraca do stanu oczekiwania na naciśnięcie kolejnego przycisku pilota,
- trzy wolne błysnięcia: osiągnięto maksymalną liczbę zapamiętanych przycisków pilotów, aktualnie naciśnięty przycisk pilota nie został zaprogramowany.



## KASOWANIE PRZYCISKÓW PILOTA

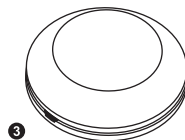
### KASOWANIE WYBRANEGO PRZYCISKU



1 Nacisnąć przycisk w RTI-01 i przytrzymać około 5 s, następnie zwolnić przycisk. Zaświeci się czerwona dioda LED, a następnie zgaśnie na około 1 s.

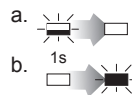


2 Nacisnąć przycisk pilota podczerwieni, który ma zostać wykasowany.

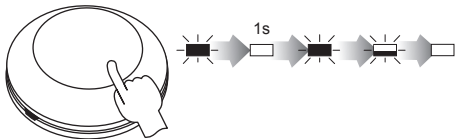


RTI-01 zareaguje za pomocą diody LED:

- szybki sygnał pulsujący: przycisk pilota został wykasowany prawidłowo,
- zgaśnięcie na około 1 s: przycisk pilota nie został znaleziony w pamięci, RTI-01 powraca do stanu oczekiwania na naciśnięcie kolejnego przycisku pilota, który ma zostać wykasowany.



### KASOWANIE WSZYSTKICH PRZYCISKÓW (CAŁEJ PAMIĘCI)



Nacisnąć przycisk w RTI-01 i przytrzymać około 10 s, następnie zwolnić przycisk. Zaświeci się czerwona dioda LED, a następnie zgaśnie na około 1 s, po czym ponownie się zaświeci, kilkakrotnie zapulsuje i zgaśnie. Wszystkie przyciski pilotów zostały wykasowane z pamięci.

## 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 |
|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>RNK-02</b>      | 180 m  | 200 m  | 200 m  | 200 m  | 200 m  | 250 m  | 180 m  | 250 m  | 250 m  | 180 m  | 250 m  |
| <b>RNK-04</b>      | 180 m  | 200 m  | 200 m  | 200 m  | 200 m  | 250 m  | 180 m  | 250 m  | 250 m  | 180 m  | 250 m  |
| <b>P-256/8</b>     | 230 m  | 250 m  | 250 m  | 250 m  | 250 m  | 300 m  | 200 m  | 300 m  | 300 m  | 230 m  | 300 m  |
| <b>P-257/4 (2)</b> | 180 m  | 200 m  | 200 m  | 200 m  | 200 m  | 250 m  | 180 m  | 250 m  | 250 m  | 180 m  | 250 m  |
| <b>RNM-10</b>      | 230 m  | 250 m  | 250 m  | 250 m  | 250 m  | 300 m  | 200 m  | 300 m  | 300 m  | 230 m  | 300 m  |
| <b>RNP-01</b>      | 160 m  | 180 m  | 180 m  | 180 m  | 180 m  | 200 m  | 160 m  | 200 m  | 200 m  | 160 m  | 200 m  |
| <b>RNP-02</b>      | 160 m  | 180 m  | 180 m  | 180 m  | 180 m  | 200 m  | 160 m  | 200 m  | 200 m  | 160 m  | 200 m  |
| <b>RNL-01</b>      | 160 m  | 180 m  | 180 m  | brak*  | brak*  | 200 m  | 160 m  | 200 m  | 200 m  | 160 m  | 200 m  |
| <b>RTN-01</b>      | 200 m  | 200 m  | 200 m  | 200 m  | 200 m  | 250 m  | 200 m  | 250 m  | 250 m  | 200 m  | 250 m  |
| <b>RCR-01</b>      | 160 m  | 180 m  | 180 m  | brak*  | brak*  | 200 m  | 160 m  | 200 m  | 200 m  | 160 m  | 200 m  |
| <b>RTI-01</b>      | 160 m  | 180 m  | 180 m  | 180 m  | 180 m  | 200 m  | 160 m  | 200 m  | 200 m  | 160 m  | 200 m  |
| <b>RXM-01</b>      | 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 napowietrzne i podziemne linie energetyczne dużej mocy oraz nadajniki telefonii komórkowej umieszczone w bliskiej odległości urządzeń.

## KARTA GWARANCYJNA

Producent udziela 24 miesięcznej gwarancji

- ZMIE ZAMEL SP.J. udziela 24- miesięcznej gwarancji na sprzedawane towary.
- Gwarancją ZMIE ZAMEL SP.J. nie są objęte:
  - mechaniczne uszkodzenia powstałe w transporcie, załadunku / rozładunku lub innych okolicznościach,
  - uszkodzenia powstałe na skutek wadliwie wykonanego montażu lub eksploatacji wyrobów ZMIE ZAMEL SP.J.,
  - 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,
  - uszkodzenia wynikające z działania siły wyższej lub innych zdarzeń losowych, za które ZMIE ZAMEL SP.J. nie ponosi odpowiedzialności.
- Wszelkie roszczenia z tytułu gwarancji KUPUJĄCY zgłosi w punkcie zakupu lub firmie ZMIE ZAMEL SP.J. na piśmie po ich stwierdzeniu.
- ZMIE ZAMEL SP.J. zobowiązuje się do rozpatrywania reklamacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa polskiego.
- Wybór formy załatwienia reklamacji, np. wymiana towaru na wolny od wad, naprawa lub zwrot pieniędzy należy do ZMIE ZAMEL SP.J.
- Terytorialny zasięg obowiązywania gwarancji: Rzeczpospolita Polska.
- Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza, ani nie zawieszka uprawnień KUPUJĄCEGO wynikających z niezgodności towaru z umową.

Pieczęć i podpis sprzedawcy, data sprzedaży