



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

Retransmitter RTN-01 jest urządzeniem zwiększającym zasięg sygnału nadajników radiowych bezprzewodowego systemu sterowania EXTA FREE. W systemie może pracować do czterech retransmiterów, co daje możliwość zwiększenia odległości pomiędzy nadajnikiem a odbiornikiem nawet do 1000 m. Urządzenie posiada przelotowe gniazdo 230 V~ do którego możemy podłączyć dowolny odbiornik - dzięki takiemu rozwiązaniu retransmitter nie blokuje gniazda sieciowego.

## CECHY

- Zwiększenie zasięgu działania urządzeń radiowych systemu EXTA FREE,
- możliwość pracy z trzema innymi retransmiterami RTN-01,
- łatwa instalacja w gnieździe sieciowym 230 V~,
- niski pobór mocy, przystosowanie do pracy ciągłej,
- duży zasięg działania (do 250 m),
- sygnalizacja optyczna zasilania i transmisji radiowej.



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.

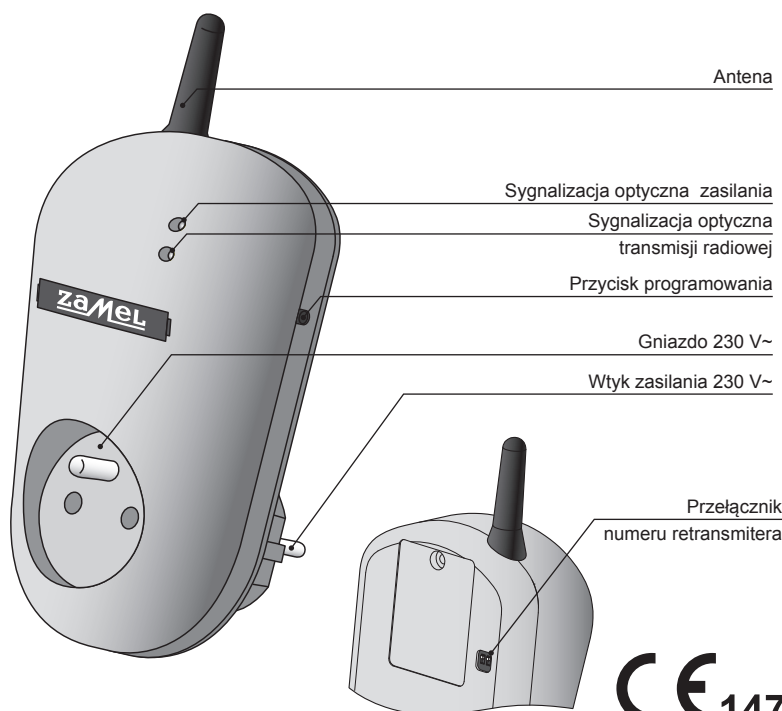


Symbol oznaczający selektywne zbieranie sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Zakaz umieszczania zużytego sprzętu z innymi odpadami.

## DANE TECHNICZNE

RTN-01	
Znamionowe napięcie zasilania:	230 V~
Tolerancja napięcia zasilania:	-15 ÷ +10 %
Częstotliwość znamionowa:	50 / 60 Hz
Znamionowy pobór mocy:	0,45 W
Sygnalizacja optyczna napięcia zasilania:	dioda LED zielona
Maksymalny prąd obciążenia gniazda sieciowego:	16 A
Transmisja:	radiowa 868,32 MHz
Sposób transmisji:	jednokierunkowa
Kodowanie:	transmisja z adresacją
Maksymalna ilość nadajników:	32
Zasięg:	do 250 m w terenie otwartym
Sygnalizacja optyczna nadawania:	dioda LED czerwona
Temperatura pracy:	-10 ÷ +55 °C
Pozycja pracy:	dowolna
Mocowanie obudowy:	gniazdko sieciowe 230 V~
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:	160 x 66 x 90 mm
Waga:	0,180 kg
Zgodność z normami:	PN-ETSI EN 300 220-1, PN-ETSI EN 300 220-1, PN-EN 60950, PN-EN 61000

## WYGLĄD



CE 1471

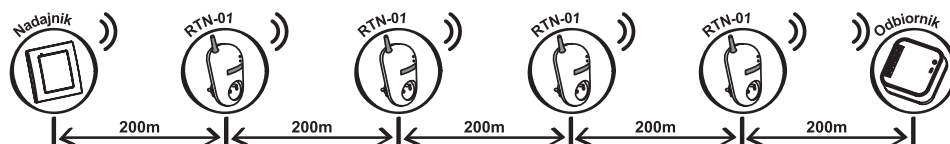
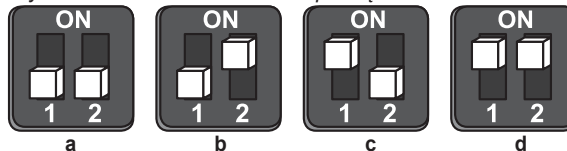
## DZIAŁANIE

Przed uruchomieniem retransmitera należy ustawić w odpowiedniej kombinacji przełączniki znajdujące się w tylnej części urządzenia. Jeżeli korzystamy tylko z jednego retransmitera przełączniki powinny być ustawione w kombinacji „a” przedstawionej na Rysunku 1.

**UWAGA! W obrębie zasięgu nadajników mogą pracować co najwyżej 4 retransmitery.**

W sytuacji korzystania z kilku retransmiterów (maksymalnie 4) należy przełącznik kolejnego retransmitera ustawić w kombinacji różniącej się od kombinacji pozostałych retransmiterów. Zalecana kolejność ustawień dla kolejnych retransmiterów według Rysunku 1.

Rysunek 1. Możliwe ustawienia przełącznika.



Rysunek 2. Zasada działania przy maksymalnej ilości retransmiterów.



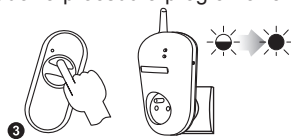
Urządzenia firmy ZAMEL cechowane tym znakiem mogą współpracować ze sobą.

## PROGRAMOWANIE

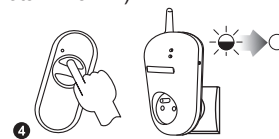
**WPISYWANIE NADAJNIKÓW RADIOWYCH** (Przykładowa procedura programowania z użyciem pilota P-257/2.)



1. Nacisnąć przycisk PROG urządzenia RTN-01 i go przytrzymać do momentu zaświecenia się (sygnał ciągły) czerwonej diody LED. Następnie zwolnić przycisk PROG.



3. Nacisnąć a następnie zwolnić przycisk nadajnika. Zaświeci się (sygnał pulsujący) czerwona dioda LED.



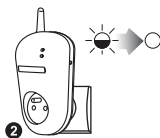
4. Nacisnąć a następnie zwolnić ten sam przycisk nadajnika. Dioda LED zaświeci się (sygnał pulsujący), a następnie zgaśnie – NADAJNIK ZAPISANY.

**UWAGA! Przy użyciu kilku kolejnych retransmiterów do zwiększenia zasięgu jednego nadajnika, należy ten nadajnik wpisać do każdego retransmitera. W jednym cyklu programowania można zapisać w retransmiterze jeden nadajnik.**

**KASOWANIE NADAJNIKÓW RADIOWYCH**



1. Nacisnąć przycisk PROG urządzenia RTN-01 i go przytrzymać.



2. Po około 5 s zaświeci się (sygnał pulsujący) czerwona dioda LED, następnie zgaśnie.



3. Zwolnić przycisk w RTN-01 – PAMIĘĆ SKASOWANA.

## 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 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 zawieszają uprawnień KUPUJĄCEGO wynikających z niezgodności towaru z umową.

Peczęć i podpis sprzedawcy, data sprzedaży