

# RADIOWY NADAJNIK MODUŁOWY 4-KANAŁOWY RNM-10

INSTRUKCJA OBSŁUGI



## Zakład Mechaniki i Elektroniki

ZAMEL sp.j.

J.W. Dzida, K. Łodzińska

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

# zAMEL

## OPIS

Radiowy nadajnik modułowy RNM-10 jest urządzeniem współpracującym z odbiornikami bezprzewodowego systemu sterowania EXT A FREE, montowanym na szynę TH35. Posiada 4 niezależne wejścia wyzwalane napięciem 230V~. Do zacisków wyzwalania RNM-10 podłączone mogą być łączniki instalacyjne, urządzenia przewodowego systemu automatyki budynkowej EXT A lub inne dowolne urządzenia przekaźnikowe (programatory czasowe, czujniki ruchu, przekaźniki programowalne, itp). Zastosowanie RNM-10 pozwala na integrację wyżej wymienionych urządzeń z odbiornikami systemu EXT A FREE i ich bezprzewodowe sterowanie.

## CECHY

- Możliwość niezależnego sterowania czterema odbiornikami,
- łatwa instalacja i obsługa,
- integracja z przewodowymi systemami automatyki budynkowej,
- współpraca z nieograniczoną liczbą odbiorników systemu EXT A FREE,
- urządzenie energooszczędne, przystosowane do pracy ciągłej,
- możliwość podłączenia anteny ANT-01, montowanej na zewnątrz rozdzielnic.



**UWAGA**

Urządzenie należy podłączyć do sieci jednofazowej zgodnie z obowiązującymi normami. Sposób podłączenia określono w niniejszej instrukcji. Czynności związane z: instalacją, podłączeniem i regulacją powinny być wykonywane przez wykwalifikowanych elektryków, którzy zapoznali się z instrukcją obsługi i funkcjami urządzenia. Demontaż obudowy powoduje utratę gwarancji oraz stwarza niebezpieczeństwo porażenia prądem. Przed rozpoczęciem instalacji należy upewnić się czy na przewodach przyłączeniowych nie występuje napięcie. Do instalacji należy użyć wkrętaka krzyżowego o średnicy do 3,5 mm. Na poprawne działanie ma wpływ sposób transportu, magazynowania i użytkownika urządzenia. Instalacja urządzenia jest nie wskazana w następujących przypadkach: brak elementów składowych, uszkodzenie urządzenia lub jego deformacje. W przypadku nieprawidłowego funkcjonowania należy zwrócić się do producenta.

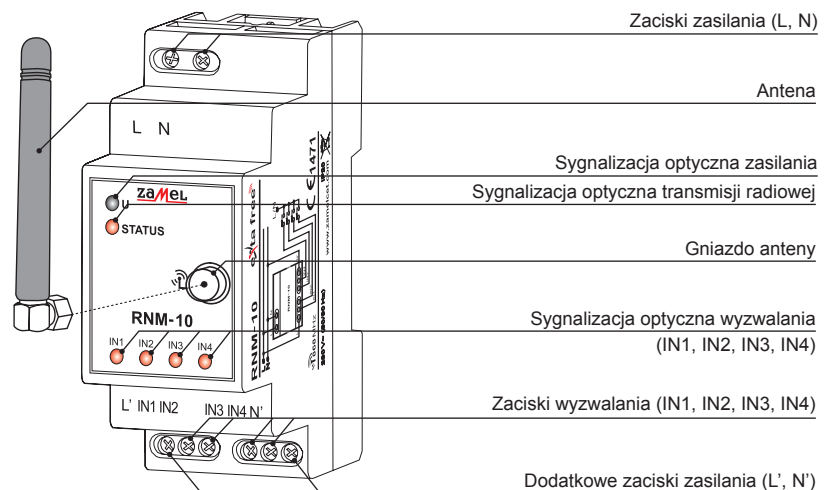


Symbol oznaczający selektywne zbieranie sprzętu elektrycznego i elektronicznego.  
Zakaz umieszczania zużytego sprzętu z innymi odpadami.

## DANE TECHNICZNE

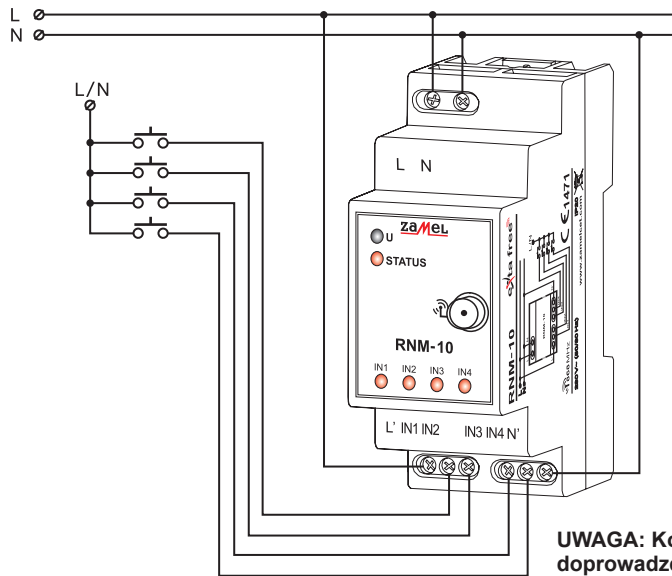
RNM-10	
Zaciski zasilania:	L, N, L', N'
Znamionowe napięcie zasilania:	230 V~
Tolerancja napięcia zasilania:	-15 ÷ +10 %
Częstotliwość znamionowa:	50 / 60 Hz
Znamionowy pobór mocy:	0,35 W
Sygnalizacja optyczna zasilania:	dioda LED zielona
Zaciski wyzwalania:	IN1, IN2, IN3, IN4
Liczba kanałów:	4
Transmisja:	radiowa 868,32 MHz
Sposób transmisji:	jednokierunkowa
Kodowanie:	transmisja z adresacją
Zasięg:	do 300 m w terenie otwartym
Sygnalizacja nadawania:	dioda LED czerwona
Sygnalizacja stanu wejść:	4x dioda LED czerwona
Temperatura pracy:	-10 ÷ +55 °C
Przekrój przewodów przyłączeniowych:	do 2,5 mm <sup>2</sup>
Pozycja pracy:	dowolna
Mocowanie obudowy:	szyna TH 35 (wg PN-EN 60715)
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:	obudowa dwumodułowa (35 mm) 90x35x66 mm
Waga:	0,087 kg
Zgodność z normami:	PN-ETSI EN 300 220-1, PN-ETSI EN 300 220-2, PN-EN 60950, PN-EN 61000

## WYGLĄD



CE 1471

## PODŁĄCZENIE



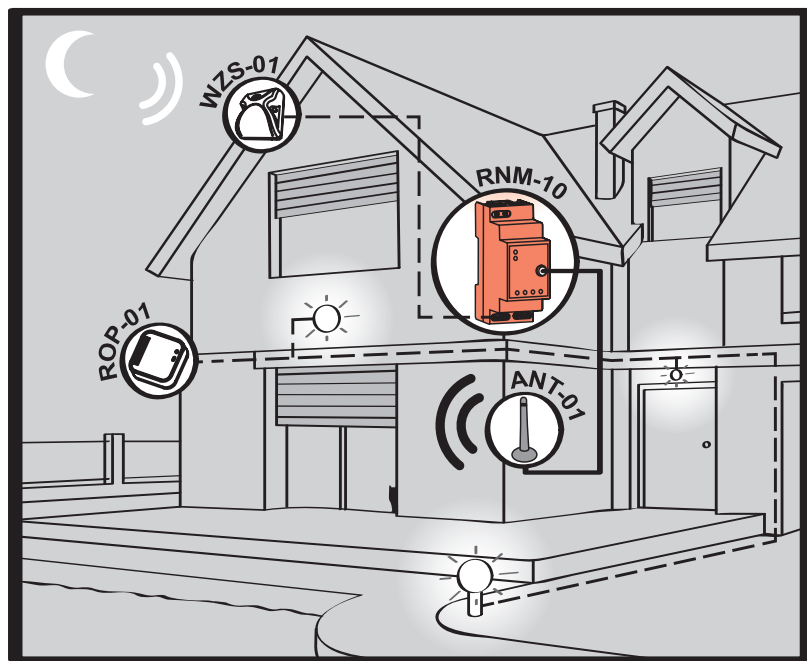
**UWAGA: Konieczne jest doprowadzenie zasilania do zacisków L' i N'**

## MONTAŻ, DZIAŁANIE

1. Rozłączyć obwód zasilania bezpiecznikiem, wyłącznikiem nadmiarowoprądowym lub rozłącznikiem izolacyjnym przyłączonymi do odpowiedniego obwodu.
2. **Sprawdzić odpowiednim przyrządem stan beznapięciowy na przewodach zasilających.**
3. Zamontować urządzenie RNM-10 w rozdzielnicy na szynie TH 35.
4. Podłączyć przewody pod zaciski zgodnie ze schematem podłączenia.
5. Załączyć obwód zasilania.

Urządzenie po poprawnym zamontowaniu i podłączeniu jest gotowe do pracy. Wyzwolenie układu przyciskiem jednobiegowym podłączonym do jednego z czterech zacisków wyzwalania (IN1 - IN4) powoduje wysłanie przez RNM-10 radiowego sygnału sterującego przypisanego do tego wejścia (kanału). Czerwone diody LED IN1 - IN4 sygnalizują, który kanał został wyzwolony, a dioda STATUS sygnalizuje, że odbywa się nadawanie. **Procedura programowania urządzenia (wpisywania nadajnika do pamięci odbiornika) opisana jest w instrukcjach obsługi poszczególnych odbiorników systemu EXTA FREE.**

## ZASTOSOWANIE



Urządzenie RNM-10 może sterować dowolnym odbiornikiem systemu EXTA FREE. W tej aplikacji RNM-10 wyzwalany sygnałem z wyłącznika zmierzchowego WZS-01, nadaje sygnał sterujący do odbiornika ROP-01, który włącza oświetlenie zewnętrzne.



Urządzenia firmy ZAMEL cechowane tym znakiem mogą współpracować ze sobą.

## ZASIĘG DZIAŁANIA

Odbiornik	RNM-10
ROP-01	230 m
ROP-02	250 m
ROB-01	250 m
SRP-02	250 m
SRP-03	250 m
RWG-01	300 m
RWL-01	200 m
ROM-01	300 m
ROM-10	300 m
RDP-01	230 m
RTN-01	300 m

**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.

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 zawieszają uprawnień KUPUJĄCEGO wynikających z niezgodności towaru z umową.

Pieczęć i podpis sprzedawcy, data sprzedaży