

## PROGRAMOWANIE CZASU

❶ Nacisnąć przycisk PROG urządzenia ROP-02 i go przytrzymać do momentu zaświecenia się (sygnał ciągły) czerwonej diody LED. Następnie zwolnić przycisk PROG. Poczekać (ok. 5 s) aż dioda LED zaświeci się (sygnał pulsujący, a następnie sygnał ciągły). ❷ Poczekać drugi raz (ok. 5 s) aż dioda LED zaświeci się (sygnał pulsujący, a następnie sygnał ciągły).

**Dla KANAŁU 1:** ❶ Nacisnąć przycisk PROG urządzenia ROP-02, następnie zwolnić przycisk. Dioda LED zgaśnie, a następnie zaświeci się (sygnał pulsujący). Każdy puls diody LED oznacza czas 1 sekundy. ❷ Po odliczeniu żądanego czasu (ilość błysnięć czerwonej diody LED) nacisnąć przycisk PROG, a następnie go zwolnić – CZAS ZAPISANY.

**Dla KANAŁU 2:** ❶ Poczekać trzeci raz (ok. 5 s) aż dioda LED zaświeci się (sygnał pulsujący, a następnie sygnał ciągły). ❷ Nacisnąć przycisk PROG urządzenia ROP-02, następnie zwolnić przycisk. Dioda LED zgaśnie, a następnie zaświeci się (sygnał pulsujący). Każdy puls diody LED oznacza czas 1 sekundy. ❸ Po odliczeniu żądanego czasu (ilość błysnięć czerwonej diody LED) nacisnąć przycisk PROG, a następnie go zwolnić – CZAS ZAPISANY.

Maksymalny czas to około 18 godzin dla każdego z kanałów.

## 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-kanałowe nie współpracują ze sterownikami rolet.

**UWAGA!** Podany zasięg działania dotyczy przestrzemi 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.

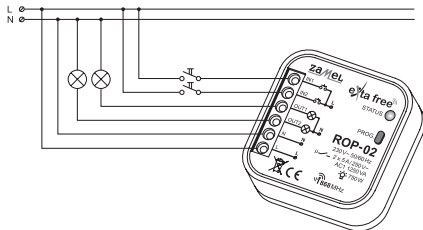
## RADIOWY ODBIORNIK DOPUSZKOWY 2-KANAŁOWY

### ROP-02

#### DANE TECHNICZNE

Zaciski zasilania:	L, N
Znamionowe napięcie zasilania:	230 V AC
Tolerancja napięcia zasilania:	-15 + +10 %
Częstotliwość znamionowa:	50 / 60 Hz
Znamionowy pobór mocy:	0,39 W tryb „czuwania” / 0,69 W tryb pracy
	1 kanał / 1,09 W tryb pracy 2 kanały
	5
Liczba trybów pracy:	1
Liczba kanałów:	radiowa 868,32 MHz
Transmisja:	jednokierunkowa
Sposób transmisji:	transmisja z adresacją
Kodowanie:	32
Maksymalna ilość nadajników:	do 250 m w terenie otwartym
Zasięg:	1 s + 18 godzin (co 1 s)
Nastawa czasu:	dioda LED czerwona
Sygnalizacja optyczna pracy:	IN1, IN2
Zaciski wyzwalania:	OUT1, OUT2 - wyjścia napięciowe
Zaciski zasilania odbiornika:	2NO 5A / 250V AC AC1 1250 VA (styki napięciowe)
Parametry przekazywności:	
Liczba zacisków przyłączeniowych:	6
Przekrój przewodów przyłączeniowych:	do 2,5 mm <sup>2</sup>
Temperatura pracy:	-10 + +55 °C
Pozycja pracy:	dowolna
Mocowanie obudowy:	puszka instalacyjna Ø60 mm
Stopień ochrony obudowy:	IP20 (EN 60529)
Klasa ochronności:	II
Kategoria przepięciowa:	II
Stopień zanieczyszczenia:	2
Napięcie udarowe:	1 kV (EN 61000-4-5)
Wymiary:	47,5 x 47,5 x 20 mm
Waga:	0,039 kg
Zgodność z normami:	EN 60669, EN 60950, EN 61000

## PODŁĄCZENIE



## MONTAŻ

1. Rozłączyć obwód zasilania bezpiecznikiem, wyłącznikiem nadmiarowoprądowym lub rozłącznikiem izolacyjnym przyłączonymi do odpowiedniego obwodu.
2. Sprawdzić odpowiednim przyrządem stan beznapięciowy na przewodach zasilających.
3. Podłączyć przewody pod zaciski zgodnie ze schematem podłączenia.
4. Zamontować urządzenie ROP-02 w puszcze instalacyjnej.
5. Złączyć obwód zasilania.

## DZIAŁANIE

Urządzenie może pracować w pięciu trybach:

**MONOSTABILNY** przekaźnik działa tylko w czasie naciśnięcia przycisku nadajnika.

**BISTABILNY** (jeden przycisk) urządzenie cyklicznie zmienia stan przekaźnika po naciśnięciu zawsze tego samego przycisku.

**ZAŁĄCZ** urządzenie włącza się po naciśnięciu przycisku.

**WYŁĄCZ** urządzenie wyłącza się po naciśnięciu przycisku.

**CZASOWY** urządzenie wyłącza się po zaprogramowanym czasie (tp) jednak można je wyłączyć przed upływem tego czasu. Czas wpisany przez producenta - 15 s.

**UWAGA!** Zapisany czas nie ulega skasowaniu.

## PROGRAMOWANIE NADAJNIKÓW RADIOWYCH – KANAŁ 1

Tryb **MONOSTABILNY**:

➊ Naciśnąć przycisk nadajnika i go przytrzymać. ➋ Naciśnąć przycisk PROG urządzenia ROP-02 i go przytrzymać do momentu zaświecenia się (sygnał ciągły) czerwonej diody LED. Następnie zwolnić przycisk PROG. ➌ Zwolnić przycisk nadajnika. Zaświeci się (sygnał pulsujący, a następnie sygnał ciągły) czerwona dioda LED. ➍ Naciśnąć ten

sam przycisk nadajnika, następnie zwołać przycisk. Dioda LED zaświeci się (sygnał pulsujący), a następnie zgaśnie – NADAJNIK ZAPISANY.

Tryb **BISTABILNY**:

➊ Naciśnąć przycisk PROG urządzenia ROP-02 i go przytrzymać do momentu zaświecenia się (sygnał ciągły) czerwonej diody LED. Następnie zwolnić przycisk PROG. ➋ Naciśnąć przycisk nadajnika i go przytrzymać. Zaświeci się (sygnał pulsujący, a następnie sygnał ciągły) czerwona dioda LED. ➌ Zwolnić przycisk nadajnika. Dioda LED zaświeci się (sygnał pulsujący), a następnie zgaśnie – NADAJNIK ZAPISANY.

Tryb **ZAŁĄCZ/WYŁĄCZ** (dwa przyciski):

➊ Naciśnąć przycisk PROG urządzenia ROP-02 i go przytrzymać do momentu zaświecenia się (sygnał ciągły) czerwonej diody LED. Następnie zwolnić przycisk PROG. ➋ Naciśnąć a następnie zwolnić pierwszy przycisk nadajnika. Zaświeci się (sygnał pulsujący, a następnie sygnał ciągły) czerwona dioda LED. ➌ Naciśnąć a następnie zwolnić drugi przycisk nadajnika. Dioda LED zaświeci się (sygnał pulsujący), a następnie zgaśnie – NADAJNIK ZAPISANY.

Tryb **CZASOWY** (jeden przycisk):

➊ Naciśnąć przycisk PROG urządzenia ROP-02 i go przytrzymać do momentu zaświecenia się (sygnał ciągły) czerwonej diody LED. Następnie zwolnić przycisk PROG. ➋ Naciśnąć a następnie zwolnić przycisk nadajnika. Zaświeci się (sygnał pulsujący, a następnie sygnał ciągły) czerwona dioda LED. ➌ Naciśnąć a następnie zwolnić ten sam przycisk nadajnika. Dioda LED zaświeci się (sygnał pulsujący), a następnie zgaśnie – NADAJNIK ZAPISANY.

Przykładowa procedura programowania z użyciem pilota P-257/2. Dla pozostałych nadajników radiowych EXTA FREE procedura jest analogiczna. **UWAGA: Każdy nadajnik może współpracować z ROP-02 w innym trybie pracy w zależności od sposobu wpisania go do urządzenia. W jednym cyklu programowania można zapisać w urządzeniu jeden nadajnik. Stan pełnej pamięci nadajników sygnalizowany jest pulsowaniem czerwonej diody LED w trakcie prób programowania kolejnych nadajników.**

## PROGRAMOWANIE NADAJNIKÓW RADIOWYCH – KANAŁ 2

➊ Naciśnąć przycisk PROG urządzenia ROP-02 i go przytrzymać do momentu zaświecenia się (sygnał ciągły) czerwonej diody LED. Następnie zwolnić przycisk PROG. Po czekać (ok. 5 s) aż dioda LED zaświeci się (sygnał pulsujący, a następnie sygnał ciągły). ➋ Wybrać jeden z pięciu trybów pracy ROP-02 i zaprogramować urządzenie analogicznie jak dla kanału 1. **UWAGA: dla trybu monostabilnego nacisnąć przycisk pilota przed naciśnięciem przycisku PROG.**

## KASOWANIE PILOTÓW

➊ Naciśnąć przycisk PROG urządzenia ROB-01 i go przytrzymać. ➋ Po około 5 s zaświeci się (sygnał pulsujący) czerwona dioda LED, następnie zgaśnie. ➌ Zwolnić przycisk w ROB-01 - PAMIĘĆ SKASOWANA.

Instrukcja  
wewnątrz

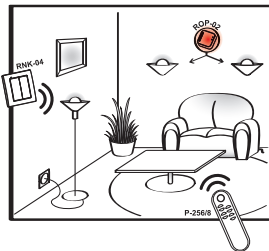
# zaMEL

ZAMEL Sp. z o.o.  
43-200 Pszczyna, ul. Zielona 27  
tel.: 32 210 46 65; fax: 32 210 80 04  
e-mail: marketing@zamel.pl  
www.zamel.com

## RADIOWY ODBIORNIK DOPUSZKOWY 2 KANAŁOWY ROP-02

Radiowo odbiorniki dopuszkowe znajdują zastosowanie zarówno jako elementy do montażu w puszkach instalacyjnych pod- i natynkowych, jak i jako urządzenia wykonawcze zabudowywane bezpośrednio w obudowach opraw oświetleniowych i innych odbiorników. ROP-02 umożliwia pracę w 5 różnych trybach (załączenie, wyłączenie, tryb monostabilny, bistabilny, czasowy). Przeznaczony do bezprzewodowego sterowania oświetleniem i innymi urządzeniami.

- Współpraca z nadajnikami bezprzewodowego systemu sterowania EXTA FREE,
- dwa przełączniki wyjściowe NO,
- sterowanie pracą oświetlenia, ogrzewania, inne,
- łatwy montaż w puszcze podtynkowej Ø60 mm,
- 5 trybów pracy: załączenie, wyłączenie, tryb monostabilny, bistabilny, czasowy (opóźnione wyłączenie),
- zasięg: 250 m w terenie otwartym,
- sygnalizacja optyczna działania,
- niski pobór mocy, możliwość pracy ciągłej,
- możliwość zwiększenia zasięgu działania poprzez zastosowanie retransmitera RTN-01.



230 V AC; IP20  
Masa netto: 0,039 kg  
PN-EN 60669  
PN-EN 60950  
PN-EN 61000

Niniejszym ZAMEL Sp. z o.o. oświadcza, że urządzenie jest zgodne z zasadniczymi wymaganiami oraz innymi stosownymi postanowieniami dyrektywy 1999/5/WE. Deklaracja zgodności znajduje się na stronie internetowej [www.zamel.com](http://www.zamel.com)

Wzór zastrzeżony © ZAMEL

Wyprodukowano w Polsce



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



SKANUJ



dane  
techniczne



zaMEL

- bistabilne, monostabilne oraz czasowe sterowanie dwoma obwodami świetlnymi jednocześnie,
- współpracuje z urządzeniami systemu EXTA FREE
- zasięg: 250 m w terenie otwartym

RADIOWY  
ODBIORNIK  
DOPUSZKOWY  
2 KANAŁOWY  
ROP-02

SYSTEM BEZPRZEWODOWEGO STEROWANIA EXTA FREE



ecoline  
produkt  
energoozczędny

Urządzenia firmy ZAMEL  
cechowane tym znakiem  
mogą współpracować ze sobą.

exta free