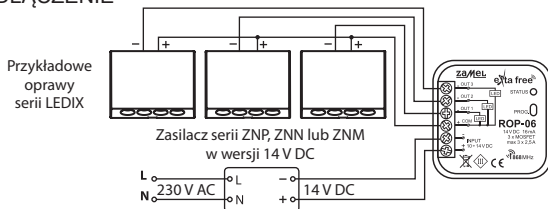


## PODŁĄCZENIE



## OBCIĄŻALNOŚĆ:

Maksymalnie 25 W dla produktów LED zasilanych napięciem 10 V

Maksymalnie 30 W dla produktów LED zasilanych napięciem 12 V

Maksymalnie 35 W dla produktów LED zasilanych napięciem 14 V

## MONTAŻ

**UWAGA!** Podłączenie zasilacza do sieci jednofazowej należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami. Czynności związane z instalacją, podłączeniem i regulacją powinny być wykonane przez wykwalifikowanych elektryków, którzy zapoznali się z instrukcją obsługi i funkcjami urządzenia.

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 zasilacz do instalacji 230 V AC.
4. Podłączyć przewody pod odpowiednie zaciski odbiornika zgodnie ze schematem podłączenia.
5. Zamontować odbiornik w puszcze instalacyjnej  $\varnothing 60$ .
6. Załączyć obwód zasilania.
7. Przypisać wybrane nadajniki do odbiornika (opis w zakładce PROGRAMOWANIE NADAJNIKÓW) i sprawdzić poprawność działania.

## WSPÓŁPRACA I ZASIĘG DZIAŁANIA

Symbol	RNK-02	RNK-04	P-256/8	P-257/2	P-257/4	RNM-10	RNP-01	RNP-02	RNL-01	RTN-01	RCR-01	RTI-01	RXM-01	P-260
ROP-06	200	200	250	200	200	250	180	180	180	200	180	180	250	-

**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.

plik: ROP-06\_book\_pl | modyfikacja: 27.06.2013

## RADIOWY ODBIORNIK DOPUSZKOWY

# ROP-06

## DANE TECHNICZNE

Znamionowe napięcie zasilania:	10 ÷ 14 V DC
Znamionowy pobór mocy:	0,22 W
Liczba kanałów:	3 x MOSFET
Maksymalne obciążenie kanału:	2,5 A
Programy:	Załącz/wyłącz, Monostabilny, Bistabilny, Czasowy
Stworzenie:	Nadajniki systemu EXTA FREE
Transmisja:	Radiowa 868,32 MHz
Sposób transmisji:	Jednokierunkowa bez potwierdzeń
Kodowanie:	Tak – transmisja z adresacją
Maksymalna ilość nadajników:	32
Zasięg:	Do 230 m w terenie otwartym
Nastawa czasu:	1 s ÷ 18 h
Temperatura pracy:	-10 ÷ +55 °C
Montaż:	Puszka $\varnothing 60$
Stopień ochrony obudowy:	IP20
Klasa ochronności:	III
Wymiary:	47,5 x 47,5 x 20 mm
Waga:	25 g
Zgodność z normami:	PN-EN 60669; PN-EN 60950; PN-EN 61000

## OPIS

Odbiornik ROP-06 przeznaczony jest do realizacji prostych funkcji sterowania w instalacjach oświetleniowych wyposażonych w diody LED. Urządzenie w połączeniu z dowolnym nadajnikiem bezprzewodowego systemu EXTA FREE ([www.extafree.pl](http://www.extafree.pl)) umożliwia realizację funkcji załącz/wyłącz, trybu monostabilnego, bistabilnego i czasowego w sposób niezależny dla każdego kanału. ROP-06 przystosowany jest do bezpośredniej współpracy z dowolnym oświetleniem diodowym zasilanym napięciem 10÷14 V. Odbiornik posiada trzy wyjścia tranzystorowe MOSFET o maksymalnej obciążalności 2.5 A. Niewielkie wymiary obudowy umożliwiają bezpośredni montaż odbiornika w puszcze  $\varnothing=60$ mm. Produkt charakteryzuje niski pobór mocy. Cechy sterownika to:

- realizacja funkcji sterowania w instalacjach z oświetleniem diodowym zasilanym napięciem 10÷14 V
- trzy wyjścia na tranzystorach MOSFET – maksymalna obciążalność 2,5 A
- mnogość trybów pracy: załącz/wyłącz, monostabilny, bistabilny, czasowy
- duży zasięg działania (do 230 m w terenie otwartym)
- możliwość zwiększenia zasięgu poprzez zastosowanie retransmitera RTN-01
- mały pobór mocy na czuwaniu (0,22 W) – urządzenie przeznaczone do pracy ciągłej.

## DZIAŁANIE

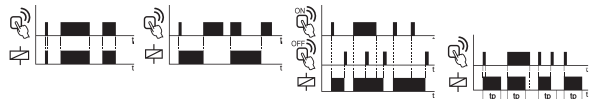
Urządzenie może pracować w pięciu trybach dla każdego kanału:

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

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

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

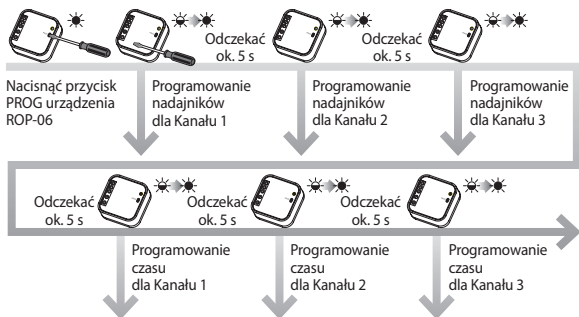
**CZASOWY** urządzenie wyłącza się po zaprogramowanym czasie (tp) jednak można je wyłączyć przed upływem tego czasu. Czas wpisany przez producenta - 15 s.



## PROGRAMOWANIE NADAJNIKÓW RADIOWYCH

**UWAGA: Każdy nadajnik może współpracować z ROP-06 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 i czasu odbywa się w sekwencji:



W celu ułatwienia programowania nadajników radiowych każdorazowo przy wejściu w tryb programowania danego kanału (lub nastawy czasu w trybie czasowym) załączane jest obciążenie podłączone do tego kanału. Załączanie kanału połączone jest ze świeceniem (sygnał ciągły) czerwonej diody LED STATUS.

Tryb **MONOSTABILNY** (dla wybranego kanału):

1 Naciśnięcie przycisku nadajnika i go przytrzymanie. 2 Naciśnięcie przycisku PROG urządzenia ROP-06 i go przytrzymanie do momentu zaświecenia się (sygnał ciągły) czerwonej diody LED. Następnie zwolnienie przycisku PROG. 3 Zwolnienie przycisku nadajnika. Zaświeci się (sygnał pulsujący), a następnie sygnał ciągły) czerwona dioda LED. 4 Naciśnięcie ten sam przycisk nadajnika, następnie zwolnienie przycisku. Dioda LED zaświeci się (sygnał pulsujący), a następnie zgaśnie – NADAJNIK ZAPISANY.

Tryb **BISTABILNY** (dla wybranego kanału):

1 Naciśnięcie przycisku PROG urządzenia ROP-06 i go przytrzymanie do momentu zaświecenia się (sygnał ciągły) czerwonej diody LED. Następnie zwolnienie przycisku PROG. 2 Naciśnięcie przycisku nadajnika i go przytrzymanie. Zaświeci się (sygnał pulsujący), a następnie sygnał ciągły) czerwona dioda LED. 3 Zwolnienie przycisku nadajnika. Dioda LED zaświeci się (sygnał pulsujący), a następnie zgaśnie – NADAJNIK ZAPISANY.

Tryb **ZAŁĄCZ/WYŁĄCZ** (dwa przyciski dla wybranego kanału):

1 Naciśnięcie przycisku PROG urządzenia ROP-06 i go przytrzymanie do momentu zaświecenia się (sygnał ciągły) czerwonej diody LED. Następnie zwolnienie przycisku PROG. 2 Naciśnięcie, a następnie zwolnienie pierwszy przycisk nadajnika. Zaświeci się (sygnał pulsujący), a następnie sygnał ciągły) czerwona dioda LED. 3 Naciśnięcie, a następnie zwolnienie drugi przycisk nadajnika. Dioda LED zaświeci się (sygnał pulsujący), a następnie zgaśnie – NADAJNIK ZAPISANY.

Tryb **CZASOWY** (jeden przycisk dla wybranego kanału):

1 Naciśnięcie przycisku PROG urządzenia ROP-06 i go przytrzymanie do momentu zaświecenia się (sygnał ciągły) czerwonej diody LED. Następnie zwolnienie przycisku PROG. 2 Naciśnięcie, a następnie zwolnienie przycisk nadajnika. Zaświeci się (sygnał pulsujący), a następnie sygnał ciągły) czerwona dioda LED. 3 Naciśnięcie, a następnie zwolnienie ten sam przycisk nadajnika. Dioda LED zaświeci się (sygnał pulsujący), a następnie zgaśnie – NADAJNIK ZAPISANY.

## PROGRAMOWANIE CZASU DLA WYBRANEGO KANAŁU

1 Naciśnięcie przycisku PROG urządzenia ROP-06, następnie zwolnienie przycisku. Dioda LED zgaśnie, a następnie zaświeci się (sygnał pulsujący). Każdy puls diody LED oznacza czas 1 sekundy. 2 Po odliczeniu żądanego czasu (ilość błysnięć czerwonej diody LED) naciśnięcie przycisku PROG, a następnie go zwolnienie – CZAS ZAPISANY.

Maksymalny czas to około 18 godzin dla każdego z kanałów.

## KASOWANIE NADAJNIKÓW

1 Naciśnięcie przycisku PROG urządzenia RDP-02 i go przytrzymanie. 2 Po około 5 s zaświeci się (sygnał pulsujący) czerwona dioda LED, następnie zgaśnie. 3 Zwolnienie przycisku w RDP-02 - PAMIĘĆ SKASOWANA.