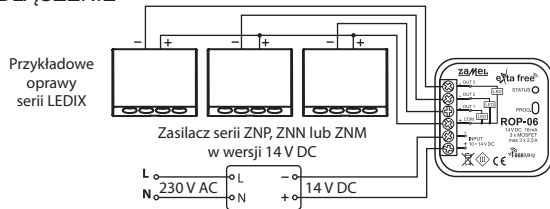


PODŁĄCZENIE



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.

- Rozłączyć obwód zasilania bezpiecznikiem, wyłącznikiem nadmiarowoprądowym lub rozłącznikiem izolacyjnym przyłączonymi do odpowiedniego obwodu.
- Sprawdzić odpowiednim przyrządem stan beznapięciowy na przewodach zasilających.
- Podłączyć zasilacz do instalacji 230 V AC.
- Podłączyć przewody pod odpowiednie zaciski odbiornika zgodnie ze schematem podłączenia.
- Zamontować odbiornik w puszcze instalacyjnej $\varnothing 60$.
- Załączyć obwód zasilania.
- 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: 01.10.2014

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
Sterowanie:	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) umożliwi 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

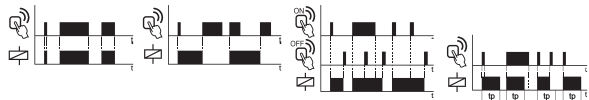
Urządzenie może pracować w pięciu trybach dla każdego kanału:

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.

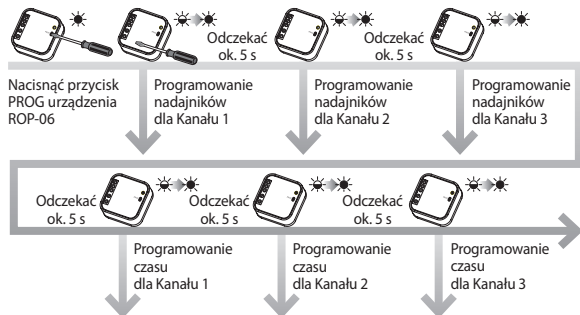
CZASOWY urządzenie wyłącza się po zaprogramowanym czasie (tp) jednak można je wyłączyć przed upływem tego czasu. Czas wpisany przez producenta - 15 s.



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 zwolnić przycisk PROG. 3 Zwolnić przycisk nadajnika. Zaświeci się (sygnał pulsujący, a następnie sygnał ciągły) czerwona dioda LED. 4 Naciśnięcie ten sam przycisk nadajnika, następnie zwolnić przycisk. Dioda LED zaświeci się (sygnał pulsujący), a następnie zgaśnie – NADAJNIK ZAPISANY.

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

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

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

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

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

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

PROGRAMOWANIE CZASU DLA WYBRANEGO KANAŁU

1 Naciśnięcie przycisk PROG urządzenia ROP-06, następnie zwolnić przycisk. 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 przycisk PROG, a następnie go zwolnić – CZAS ZAPISANY. Maksymalny czas to około 18 godzin dla każdego z kanałów.

KASOWANIE NADAJNIKÓW

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