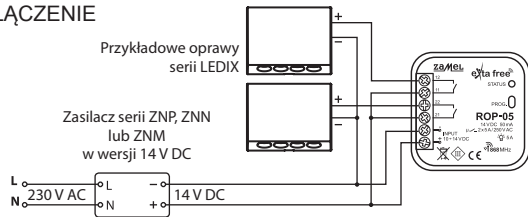


PODŁĄCZENIE



OBCIĄŻALNOŚĆ:



MONTAŻ

UWAGA! Podłączenie zasilacza do sieci jednofazowej należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami. Czynnności 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 wyłącznikiem izolacyjnym przyłączonym 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 Ø60.
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-05	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-05_book_pl | modyfikacja: 01.10.2014

RADIOWY ODBIORNIK DOPUSZKOWY

ROP-05

DANE TECHNICZNE

Znamionowe napięcie zasilania:	10 ÷ 14 V DC
Znamionowy pobór mocy:	0,7 W
Liczba kanałów:	2
Maksymalne obciążenie kanału:	5 A / 250 V AC
Styk przełącznika:	2xNO 5 A/250 V AC1 1250 VA
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 Ø60
Stopień ochrony obudowy:	IP20
Klasa ochronności:	III
Wymiary:	47,5 x 47,5 x 20 mm
Waga:	36 g
Zgodność z normami:	PN-EN 60669; PN-EN 60950; PN-EN 61000

OPIS

Odbiornik ROP-05 przeznaczony jest głównie realizacji prostych funkcji sterowania w instalacjach niskonapięciowych 10 ÷ 14 V DC. Urządzenie to w połączeniu z dowolnym nadajnikiem bezprzewodowego systemu EXTA FREE (www.extafree.pl) umożliwi realizację funkcji załącz / wyłącz, trybu monostabilnego, bistabilnego i czasowego. Odbiornik rekomendowany jest do stosowania w układach sterowania oświetleniem diodowym. ROP-05 posiada dwa beznapięciowe wyjścia przełącznikowe typu NO o maksymalnej obciążalności 5 A dla 250 V AC. Niewielkie wymiary obudowy umożliwiają bezpośredni montaż odbiornika w puszcze Ø60 mm. Produkt należy do grupy ECOLINE i charakteryzuje go niski pobór mocy. Cechy sterownika to:

- realizacja funkcji sterowania w instalacjach niskonapięciowych w tym z oświetleniem diodowym
- dwa przełączniki wyjściowe (styki beznapięciowe)
- mnogoci trybów pracy: załącz /wyłącz, monostabilny, bistabilny, czasowy
- duży zasięg działania (do 230 m w terenie otwartym)
- możliwość zwiększenia zasięgu poprzez zastosowanie retransmitera RTN-01
- sygnalizacja optyczna działania
- mały pobór mocy na czuwaniu (0,15 W) – urządzenie przeznaczone do pracy ciągłej.

DZIAŁANIE

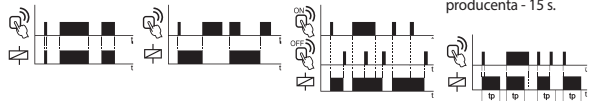
Urządzenie może pracować w pięciu trybach dla każdego kanału:

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.



PROGRAMOWANIE NADAJNIKÓW RADIOWYCH - KANAŁ 1

UWAGA: Każdy nadajnik może współpracować z ROP-05 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.

Tryb **MONOSTABILNY:**

➊ Naciśnąć przycisk nadajnika i go przytrzymać. ➋ Naciśnąć przycisk PROG urządzenia ROP-05 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 zwolnić przycisk. Dioda LED zaświeci się (sygnał pulsujący), a następnie zgaśnie – NADAJNIK ZAPISANY.

Tryb **BISTABILNY:**

➊ Naciśnąć przycisk PROG urządzenia ROP-05 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-05 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-05 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.

PROGRAMOWANIE NADAJNIKÓW RADIOWYCH - KANAŁ 2

➊ Naciśnąć przycisk PROG urządzenia ROP-05 i go przytrzymać do momentu zaświecenia się (sygnał ciągły) czerwonej diody LED. Następnie zwolnić przycisk PROG. Początek (ok. 5 s) aż dioda LED zaświeci się (sygnał pulsujący, a następnie sygnał ciągły). ➋ Wybrać jeden z pięciu trybów pracy ROP-05 i zaprogramować urządzenie analogicznie jak dla kanału 1.

UWAGA: Dla trybu monostabilnego naciśnąć przycisk pilota przed naciśnięciem przycisku PROG.

PROGRAMOWANIE CZASU

dla **KANAŁU 1**

➊ Naciśnąć przycisk PROG urządzenia ROP-05 i go przytrzymać do momentu zaświecenia się (sygnał ciągły) czerwonej diody LED. Następnie zwolnić przycisk PROG. Początek (ok. 5 s) aż dioda LED zaświeci się (sygnał pulsujący, a następnie sygnał ciągły). ➋ Początek drugi raz (ok. 5 s) aż dioda LED zaświeci się (sygnał pulsujący, a następnie sygnał ciągły). ➌ Naciśnąć przycisk PROG urządzenia ROP-05, następnie zwolnić przycisk. Dioda LED zgaśnie, a następnie zaświeci się (sygnał pulsujący). Każdy puls diody LED oznacza czas 1 sekundy. ➍ Po odliczeniu żądanego czasu (ilość błysnięć czerwonej diody LED) naciśnąć przycisk PROG, a następnie go zwolnić – CZAS ZAPISANY.

dla **KANAŁU 2**

➊ Naciśnąć przycisk PROG urządzenia ROP-05 i go przytrzymać do momentu zaświecenia się (sygnał ciągły) czerwonej diody LED. Następnie zwolnić przycisk PROG. Początek (ok. 5 s) aż dioda LED zaświeci się (sygnał pulsujący, a następnie sygnał ciągły). ➋ Początek drugi raz (ok. 5 s) aż dioda LED zaświeci się (sygnał pulsujący, a następnie sygnał ciągły). ➌ Początek trzeci raz (ok. 5 s) aż dioda LED zaświeci się (sygnał pulsujący, a następnie sygnał ciągły). ➍ Naciśnąć przycisk PROG urządzenia ROP-05, następnie zwolnić przycisk. Dioda LED zgaśnie, a następnie zaświeci się (sygnał pulsujący). Każdy puls diody LED oznacza czas 1 sekundy. ➎ Po odliczeniu żądanego czasu (ilość błysnięć czerwonej diody LED) naciśnąć przycisk PROG, a następnie go zwolnić – CZAS ZAPISANY.

Maksymalny czas to około 18 godzin dla każdego z kanałów.

KASOWANIE NADAJNIKÓW

➊ Naciśnąć przycisk PROG urządzenia RDP-02 i go przytrzymać. ➋ Po około 5 s zaświeci się (sygnał pulsujący) czerwona dioda LED, następnie zgaśnie. ➌ Zwolnić przycisk w RDP-02 - PAMIĘĆ SKASOWANA.

ZASTOSOWANIE

Aplikacja przedstawia sposób wykorzystania odbiornika radiowego ROP-05 do współpracy z oprawami LEDIX. Do wyjścia OUT1 podłączone są oprawy LEDIX TICO. Do wyjścia OUT2 podłączona jest hermetyczna listwa LED oraz elastyczna taśma LED. Wyjścia OUT1 i OUT2 są załączane/wyłączane z poziomu przycisku zwiernego podwójnego współpracującego z nadajnikiem bateryjnym dopuszkowym RNP-02. Na każdym z wyjść można zrealizować tryb czasowy dzięki któremu oświetlenie wyłączy się automatycznie po nastawionym czasie. Każdym wyjściem można sterować niezależnie.

