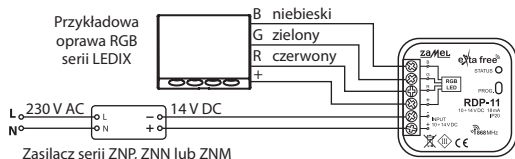


## PODŁĄCZENIE

**UWAGA!** Znamionowe napięcie wyjściowe zasilacza (10÷14 V DC) oraz jego znamionowa moc wyjściowa musi być dopasowana do źródła światła LED podłączonego do sterownika.



## OBCIĄŻALNOŚĆ:

Maksymalnie 3 x 25 W na kanał dla produktów LED RGB zasilanych napięciem 10 V  
Maksymalnie 3 x 30 W na kanał dla produktów LED RGB zasilanych napięciem 12 V  
Maksymalnie 3 x 35 W na kanał dla produktów LED RGB 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 nadmiaroprądowym 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 sterownika zgodnie ze schematem podłączenia.
5. Zamontować sterownik w puszcze instalacyjnej Ø60.
6. Załączyć obwód zasilania.
7. Przypisać wybrane nadajniki do sterownika (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
RDP-11	180	180	230	180	180	230	160	160	-	200	-	160	230	200

**UWAGA!** Podany zasięg działania dotyczy przestrzeni otwartej, czyli warunków idealnych, bez przeszkód. Jeżeli między 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: RDP-11\_book\_pl | modyfikacja: 01.07.2013

## STEROWNIK RGB BEZPRZEWODOWY

# RDP-11

## DANE TECHNICZNE

Znamionowe napięcie zasilania:	10 ÷ 14 V DC
Znamionowy pobór mocy:	0,22 W
Liczba kanałów:	3
Maksymalne obciążenie kanału:	2,5 A
Sygnal sterujący:	PWM 9-bit
Realizowane funkcje:	Załącz/wyłącz Wybór 1 z 10 kolorów ustawionych fabrycznie Zmiana natężenia oświetlenia (rozjaśnianie/ściemnianie) Płynny wybór koloru – tylko dla pilota P-260
Realizowane programy:	Automatyczna płynna zmiana kolorów (FLOATING) Automatyczna skokowa zmiana kolorów (STROBE) – tylko dla pilota P-260
Kroki (FLOATING i STROBE):	10 (do 50 min.)
Sterowanie:	Wybrane nadajniki EXTA FREE <sup>®</sup> lub pilot P-260
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
Temperatura pracy:	-10 ÷ +55 °C
Stopień ochrony obudowy:	IP20
Klasa ochronności:	III
Wymiary:	47,5 x 47,5 x 20 mm
Waga:	27 g
Zgodność z normami:	PN-EN 60669; PN-EN 61000

\* sterownik RDP-11 nie współpracuje z nadajnikami jedno przyciskowymi np. RNL-01

## OPIS

Sterownik RDP-11 przeznaczony jest do współpracy ze standardowymi lampami LED z diodami RGB serii LEDIX oraz innymi produktami RGB zasilanymi napięciem 10 ÷ 14 V DC (taśmy, listwy, moduły oraz lampy LED RGB) w układzie wspólny „+”. Sterowanie prowadzone jest bezprzewodowo za pośrednictwem wybranych nadajników EXTA FREE lub pilota dotykowego P-260. Sterownik w zależności od nadajnika realizuje funkcje załączania/wyłączania, płynnej zmiany natężenia oświetlenia, wyboru 1 z 10 kolorów ustawionych fabrycznie, płynnego wyboru kolorów oraz programów automatycznej płynnej (FLOATING) i skokowej (STROBE) zmiany kolorów.

## CECHY

- Bezprzewodowe sterowanie standardowymi oprawami LED RGB systemu LEDIX.
- Bezprzewodowe sterowanie produktami LED RGB zasilanymi napięciem 10÷14 V DC.
- Realizacja funkcji: załączania/wyłączania, płynnej zmiany natężenia oświetlenia, wyboru 1 z 10 kolorów ustawionych fabrycznie, płynnego wyboru kolorów.
- Realizacja programów: automatycznej (FLOATING) i skokowej (STROBE) zmiany kolorów.
- Regulowany w 10 krokach czas dla programów FLOATING i STROBE.
- Współpraca z nadajnikami bezprzewodowego systemu sterowania EXTA FREE oraz dedykowanym pilotem dotykowym P-260.
- Wyjście PWM na tranzystorze MOSFET - maksymalna obciążalność 2,5 A.
- 9-bit rozdzielczość wyjścia PWM co sprawia że funkcja rozjaśniania/ściemniania jest bardzo płynna.
- Duży zasięg działania (do 230 m w terenie otwartym).
- Mały pobór mocy na czuwaniu (0,22 W) - urządzenie przeznaczone do pracy ciągłej.

## PROGRAMOWANIE NADAJNIKÓW

### Nadajniki bezprzewodowego systemu EXTA FREE

1 Naciśnąć przycisk PROG urządzenia RDP-11 i go przytrzymać do momentu zaświecenia się (sygnał ciągły) czerwonej diody LED. Następnie zwolnić przycisk PROG. 2 Naciśnąć, a następnie zwolnić pierwszy przycisk nadajnika. Zaświeci się (sygnał pulsujący), a następnie sygnał ciągły) czerwona dioda LED. 3 Naciśnąć, a następnie zwolnić drugi przycisk nadajnika. Dioda LED zaświeci się (sygnał pulsujący), a następnie zgaśnie - NADAJNIK ZAPISANY.

### Pilot dotykowy P-260

1 Naciśnąć przycisk PROG w sterowniku i przytrzymać go, do momentu zaświecenia się (sygnał ciągły) czerwonej diody STATUS. Następnie zwolnić przycisk PROG. 2 Naciśnąć przycisk załącz/wyłącz pilota P-260 i go przytrzymać. Zaświeci się (sygnał pulsujący), a następnie ciągły) czerwona dioda STATUS w sterowniku. 3 Zwolnić przycisk załącz/wyłącz pilota P-260. Zaświeci się (sygnał pulsujący), a następnie zgaśnie czerwona dioda STATUS w sterowniku - PILOT ZAPISANY

**UWAGA: Do pojedynczego sterownika RDP-11 można przypisać maksymalnie 32 różne nadajniki. Przy próbie przypisania większej liczby nadajników dioda STATUS będzie migać kilkakrotnie podczas próby programowania.**

## KASOWANIE NADAJNIKÓW

1 Naciśnąć przycisk PROG urządzenia RDP-11 i go przytrzymać. 2 Po około 5 s zaświeci się (sygnał pulsujący) czerwona dioda LED, następnie zgaśnie. 3 Zwolnić przycisk w RDP-11 - PAMIĘĆ SKASOWANA.

## DZIAŁANIE

### Współpraca z nadajnikami systemu EXTA FREE (na przykładzie P-257/2)

- Krótkie naciśnięcia/przycisku 1 – załączanie/wyłączanie
- Dłuższe (>3 s) naciśnięcie przycisku 1 – rozjaśnianie/ściemnianie w sekwencji rozjaśnij – stop – ściemnij. Funkcjonalność dostępna również w trybie FLOATING.
- Krótkie naciśnięcia przycisku 2 – wybór 1 z 10 kolorów ustawionych fabrycznie (tabela)
- Dłuższe (>3 s) naciśnięcie przycisku 2 – wejście do trybu **FLOATING**
- Krótkie naciśnięcia przycisku 2 w trybie **FLOATING** – zmiana kroków (1-10) dla trybu FLOATING.
- Każda zmiana kroku jest sygnalizowana mrugnięciem obciążenia podłączonego do wyjścia sterownika. Przejście pomiędzy krokiem 1 a 10 sygnalizowane jest kilkakrotnym mrugnięciem obciążenia. Krok 1 oznacza że zmiana kolorów jest najszybsza (cały cykl zajmuje około 2 minut), krok 10 oznacza że zmiana kolorów jest najwolniejsza (cały cykl zajmuje około 50 minut).
- Dłuższe (>3 s) naciśnięcie przycisku 2 w trybie **FLOATING** - wyjście z tego trybu z zapamiętaniem ostatniego koloru.
- Sterownik po wyłączeniu za pomocą przycisku 1 pamięta ostatni ustawiony tryb oraz ustawiony poziom natężenia oświetlenia (parametry te nie są pamiętane po odłączeniu napięcia zasilającego).

### Współpraca z pilotem P-260

Załączanie odpowiednich funkcji/programów jest realizowane poprzez naciśnięcie odpowiednich przycisków pilota P-260:

- **ON/OFF** – załączanie/wyłączanie
- **Rozjaśnianie/ściemnianie** – naciśnięcie realizuje płynną zmianę natężenia oświetlenia. Funkcja dostępna także w trybie **FLOATING** i **STROBE**.
- **FLOATING** - krótkie naciśnięcie - ustawienie koloru czerwonego i wejście w tryb płynnego wyboru koloru z pola dotykowego (RAINBOW) – dłuższe przytrzymanie (>3s) - załączanie/wyłączanie programu automatycznej płynnej zmiany kolorów
- **STROBE** - krótkie naciśnięcie - wejście do trybu regulacji temperatury barwy białej z poziomu pola dotykowego - dłuższe przytrzymanie (>3s) - załączanie/wyłączanie programu automatycznej skokowej zmiany kolorów
- **POLE DOTYKOWE** – umożliwia wybór koloru w sposób płynny / regulacja temperatury barwy białej

Jeżeli aktywnym trybem jest **FLOATING** lub **STROBE** to kolejne naciśnięcia klawiszy opisanych jako **FLOATING**, **STROBE** realizują zmianę prędkości (kroki 1 do 10) w danym trybie. Każda zmiana kroku jest sygnalizowana mrugnięciem obciążenia podłączonego do wyjścia sterownika. Przejście pomiędzy krokiem 10 a 1 sygnalizowane jest kilkakrotnym mrugnięciem obciążenia. Krok 1 oznacza że zmiana kolorów jest najszybsza (cały cykl zajmuje około 120 s), krok 10 oznacza że zmiana kolorów jest najwolniejsza (cały cykl zajmuje około 50 minut).

