

**Radiowy sterownik dwukanałowy typ RSX-K02  
z funkcją potwierdzenia (dwukierunkowa transmisja)****DANE TECHNICZNE**

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Znamionowe napięcie zasilania         | 12V DC  |
| Dopuszczalne napięcie zasilania       | 10-15V DC   |
| Rodzaj modułu odbiorczego             | superheterodyna   |
| Pojemność pamięci                     | 256 pilotów   |
| Częstotliwość pracy                   | 433,2MHz  |
| Pobór prądu:                          |   |
| –spoczynkowy                          | 20mA  |
| –maksymalny                           | 90mA  |
| Obciążalność wyjść przekaźnikowych    | 1A/24VDC, 0.5A125VAC                                      |
| Typ wyjść przekaźnika                 | NO lub NC (wybór zworką)                                  |
| Tryb pracy przekaźnika                | bistabilny, monostabilny (1s – ~4min20sek), dwuklawiszowy |
| Temperaturowy zakres pracy sterownika | 0°C – +40°C   |
| Wymiary                               | 48x68x26 mm   |
| Współpraca                            | nadajnik RNX-101, RNX-101S                                |

Urządzenie spełnia wymogi dyrektywy EMC 89/ 336/ EEC oraz RTTE 1999/ 5/ EC

**Częstotliwość**

Odbiornik pracuje na częstotliwości 433,2 MHz. Pasma to w większości państw UE (także w Polsce) nie wymaga specjalnych zezwoleń i koncesji na użytkowanie.

**Kod transmisji**

Typ transmisji wykorzystywanej przez nadajnik i odbiornik zapewnia szyfrowanie, dzięki czemu transmisja radiowa zapewnia wysokie bezpieczeństwo użytkowania i każda transmisja jest inna od poprzedniej. Nadajnik wraz z odbiornikiem pracuje w trybie dwukierunkowym tzn. odbiornik wysyła potwierdzenie do pilota/nadajnika o odebraniu sygnału. W zależności od wersji nadajnika/pilota potwierdzenie odebrania sygnalizowane jest sygnałem wibracyjnym, dźwiękowym lub w postaci zaświecenia diody o określonym kolorze.

Warunkiem podstawowym zadziałania sterownika jest wpisanie pilota do jego pamięci.

Dla prawidłowej pracy pilot może być zaprogramowany do jednego odbiornika.

„Zgubienie” 15 kolejnych transmisji (użycie pilota poza zasięgiem odbiornika) wymaga dwukrotnego przesłania sygnału (2x naciśnięcie klawisz pilota) w celu zsynchronizowania sterownika z pilotem.

**PROGRAMOWANIE****1. REJESTRACJA NOWEGO PILOTA w trybie jednoklawiszowym****Nauka klawisza sterującego kanałem pierwszym (K1)**

- naciśnij przycisk NAUKA na więcej niż 0,5s lecz mniej niż 4s - dioda K2 zaświeci się
- naciśnij klawisz pilota - dioda K2 zgaśnie
- zaczekaj aż dioda w pilocie zgaśnie i naciśnij ponownie klawisz pilota - dioda K2 zaświeci się, po czym będzie pulsować i zgaśnie
- koniec rejestracji nowego pilota

**Nauka klawisza sterującego kanałem drugim (K2)**

- naciśnij przycisk NAUKA na więcej niż 0,5s lecz mniej niż 4s - dioda K2 zaświeci się
- naciśnij klawisz pilota - dioda K2 zgaśnie
- zaczekaj aż dioda w pilocie zgaśnie i naciśnij ponownie klawisz pilota - dioda K2 zaświeci się na 2s, **w tym czasie należy ponownie wcisnąć klawisz NAUKA**, po czym dioda K2 będzie pulsować i zgaśnie
- koniec rejestracji nowego pilota

Gdy próba wpisania nowego pilota przebiegnie niepomyślnie dioda K2 mignie 1 raz i zgaśnie. Należy rozpocząć rejestrację od początku. Jeżeli pamięć odbiornika jest pełna (wpisano 256 pilotów) to wpisanie kolejnego, nowego pilota

powoduje wykasowanie pilota wpisanego jako pierwszy i zapamiętanie na jego miejscu nowego pilota. Próba wpisania kolejnego pilota spowoduje wpisywania nowego pilota w tym samym miejscu pamięci.

## 2. REJESTRACJA NOWEGO PILOTA w trybie dwuklawiszowym (pozwala jednym z klawiszy załączać a innym wyłączać dany kanał).

**Tryb dwuklawiszowy da efekt tylko gdy dla danego kanału nie jest ustawiony tryb monostabilny.**

### Nauka klawiszy sterującego kanałem pierwszym (K1)

- naciśnij przycisk NAUKA na więcej niż 0,5s lecz mniej niż 4s - dioda K2 zaświeci się
- naciśnij ten klawisz pilota, który ma załączać przekaźnik - dioda K2 zgaśnie
- zaczekaj aż dioda w pilocie zgaśnie i naciśnij teraz ten klawisz pilota, który ma wyłączać przekaźnik - dioda K2 zaświeci się na 2s, po czym będzie pulsować i zgaśnie
- koniec rejestracji nowego pilota

### Nauka klawisza sterującego kanałem drugim (K2)

- naciśnij przycisk NAUKA na więcej niż 0,5s lecz mniej niż 4s - dioda K2 zaświeci się
- naciśnij ten klawisz pilota, który ma załączać przekaźnik - dioda K2 zgaśnie
- zaczekaj aż dioda w pilocie zgaśnie i naciśnij teraz ten klawisz pilota, który ma wyłączać przekaźnik - dioda K2 zaświeci się na 2s, **w tym czasie należy ponownie wcisnąć klawisz NAUKA**, po czym dioda K2 będzie pulsować i zgaśnie
- koniec rejestracji nowego pilota

Gdy próba wpisania nowego pilota przebiegnie niepomyślnie dioda K2 mignie 1 raz i zgaśnie. Należy rozpocząć rejestrację od początku. Jeżeli pamięć odbiornika jest pełna (wpisano 256 pilotów) to wpisanie kolejnego, nowego pilota powoduje wykasowanie pilota wpisanego jako pierwszy i zapamiętanie na jego miejscu nowego pilota. Próba wpisania kolejnego pilota spowoduje wpisywania nowego pilota w tym samym miejscu pamięci.

## 3. USTAWIENIE TRYBU PRACY ODBIORNIKA

Do ustawienia trybu pracy odbiornika potrzebny jest pilot, który został wcześniej wpisany do pamięci odbiornika - patrz pkt 1 lub pkt 2. Ustawienie fabryczne odbiornika – tryb bistabilny/dwuklawiszowy dla K1, monostabilny 1s dla kanału K2.

**tryb monostabilny** (czasowy) - po wysłaniu transmisji z pilota przekaźnik odbiornika załączy się na ustawiony programowo czas

Naciśnij przycisk NAUKA (dioda K2 zaświeci się) i trzymaj tak długo aż dioda K2 zacznie pulsować - wtedy należy zwolnić przycisk NAUKA. Po zwolnieniu przycisku NAUKA dioda K2 będzie świecić światłem ciągłym przez ok. 2s, a następnie wolno pulsować. Każde z mrugnięć odpowiada czasowi ~1s. Aby ustawić na przykład czas 15s należy odliczyć 15 mrugnięć diody K2 i nacisnąć klawisz pilota wcześniej zaprogramowanego do danego kanału, zatwierdzając długość czasu. Chcąc ustawić np. 3min należy odliczyć 180 mrugnięć. Maksymalnie można ustawić czas na 256sekund.

**tryb bistabilny/dwuklawiszowy** (załącz -wyłącz) – odebranie transmisji z pilota zmienia stan przekaźnika na przeciwny, lub dla trybu dwuklawiszowego – wybrany klawisz pilota włącza przekaźnik, inny (określony podczas procedury nauki) wyłącza.

Naciśnij przycisk NAUKA (dioda K2 zaświeci się) i trzymaj naciśnięty aż do momentu gdy dioda K2 zacznie pulsować – wtedy zwolnij przycisk NAUKA. Po zwolnieniu przycisku NAUKA dioda K2 będzie świecić światłem ciągłym przez ok. 2s i w tym czasie należy nacisnąć klawisz pilota wpisany wcześniej do interesującego nas kanału. By nauczyć pilota w trybie dwuklawiszowym patrz pkt.2.

## 4. KASOWANIE PILOTÓW Z PAMIĘCI

Naciśnij przycisk NAUKA i trzymaj.

Faza pierwsza: dioda K2 zaświeci się na około 4s

Faza druga: dioda K2 zacznie migać, po kilku sekundach zaświeci na stałe, co oznacza koniec kasowania. Zwolnij przycisk NAUKA.

- Należy pamiętać, że kasowanie dotyczy całej zawartości pamięci. Jeżeli chcemy usunąć tylko jeden lub kilka pilotów, to po procesie kasowania należy ponownie wpisać do pamięci te które mają być zachowane.
- Kasowanie nadajników nie powoduje zmian w trybie pracy odbiornika.
- Odfaczenie napięcia zasilania nie powoduje utraty informacji o wpisanych pilotach i trybie pracy odbiornika.

### **OGÓLNE WARUNKI GWARANCJI**

1. Udzielamy dwuletniej gwarancji na produkowane przez nas urządzenia. Gwarancja obejmuje nieodpłatną naprawę lub wymianę urządzeń niesprawnych z przyczyn zależnych od producenta
2. Producent zobowiązuje się do napraw gwarancyjnych w możliwie najkrótszym terminie, nie dłuższym jednak niż 14 dni od daty dostarczenia urządzenia do serwisu. Sprzęt należy dostarczyć do punktu, w którym został zakupiony lub bezpośrednio do siedziby producenta:  
43-200 Pszczyna, ul. Staromiejska 31b
3. Gwarancja nie obejmuje szkody powstałej na skutek:
  - uszkodzeń mechanicznych
  - użytkowania niezgodnego z zaleceniami instrukcji lub przeznaczeniem urządzenia
  - zdarzeń losowych takich jak pożar, zalanie, działanie czynników chemicznych, wylądowań atmosferycznych i innych
  - przeróbek lub napraw poza serwisem producenta
4. Odpowiedzialność producenta względem nabywcy ogranicza się do wartości produktu i nie obejmuje szkód powstałych w wyniku jego uszkodzenia lub wadliwego działania.