



# **INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI STEROWNIKA RADIOWEGO DWUKANAŁOWEGO**

## **FOX RX-2K**



---

**AUTOSYSTEMY FOX Sp. z o.o., ul. Zakopiańska 162, 30-435 Kraków,  
tel.: 12 / 267-64-80, 693 024 125, e-mail: [automatyka@foxalarm.pl](mailto:automatyka@foxalarm.pl)**

**[www.foxalarm.com](http://www.foxalarm.com)**

**[www.foxautomatyka.pl](http://www.foxautomatyka.pl)**

**ver 2.0 fw 2.0**

## PROGRAMOWANIE FUNKCJI

Aby zaprogramować urządzenie należy nacisnąć i przytrzymać przycisk programowania. Po 2s sterownik zaczyna odliczać sygnalizując to dźwiękiem. Przycisk zwalniamy po odpowiedniej ilości sygnałów dźwiękowych, oznaczających numer funkcji programowalnej.

Wyjście z każdej funkcji jest sygnalizowane serią krótkich dźwięków.

<b>Funkcja po sygnale</b>	<b>Opis funkcji</b>
1 x BIP	Rejestrowanie i kasowanie pojedynczych pilotów dla 1 kanału
2 x BIP	Rejestrowanie i kasowanie pojedynczych pilotów dla 2 kanału
3 x BIP	Sygnalizacja akustyczna zadziałania przekaźnika Zał/Wył
4 x BIP	Sygnalizacja akustyczna słabej baterii w pilocie Zał/Wył
5 x BIP	Tryb pracy przekaźnika monostabilny/bistabilny/mieszany dla 1 kanału
6 x BIP	Programowanie czasu aktywacji przekaźnika w trybie monostabilnym dla 1 kanału
7 x BIP	Tryb pracy przekaźnika monostabilny/bistabilny/mieszany dla 2 kanału
8 x BIP	Programowanie czasu aktywacji przekaźnika w trybie monostabilnym dla 2 kanału
9 x BIP	Kasowanie wszystkich zapamiętanych pilotów
10 x BIP	Przywrócenie ustawień fabrycznych i kasowanie wszystkich pilotów

### TABELA SYGNALIZACJI AKUSTYCZNEJ W TRAKCIE PROGRAMOWANIA

<b>Sposób sygnalizacji dźwiękowej</b>	<b>Opis sygnalizacji</b>
1 x BIP (0,25s)	Zapamiętanie pilota w trybie zmiennokodowym
2 x BIP (0,25s)	Zapamiętanie pilota w trybie stałokodowym
3 x BIP (0,25s)	Skasowanie pilota
4 x BIP (0,25s)	Pamięć pilotów pełna
5 x BIP (0,25s)	Próba wkodowania obcego pilota w trybie zmiennokodowym
9 x BIP (0,25s)	Kasowanie wszystkich pilotów
10 x BIP (0,25s)	Przywrócenie ustawień fabrycznych i kasowanie wszystkich pilotów
1 x długi BIP (0,5s)	Zmiana funkcji programowalnej na kolejną

### TABELA SYGNALIZACJI AKUSTYCZNEJ W TRAKCIE NORMALNEGO UŻYTKOWANIA

<b>Sposób sygnalizacji dźwiękowej</b>	<b>Opis sygnalizacji (sygnalizacja działa tylko po wcześniejszym zaprogramowaniu)</b>
1 x krótki BIP (0,25s)	Zadziałanie pilota w trybie zmiennokodowym
2 x krótki BIP (0,25s)	Zadziałanie pilota w trybie stałokodowym
1 x długi BIP (2s)	Sygnalizacja słabej baterii w pilocie

## ZAPAMIĘTYWANIE I KASOWANIE PILOTÓW

Funkcja numer 1 zapamiętuje piloty dla 1 kanału, a funkcja numer 2 zapamiętuje piloty dla 2 kanału.

Aby zapamiętać pilota należy: nacisnąć i przytrzymać przycisk programowania, po 1 sygnale dźwiękowym puścić przycisk ( dla 2 kanału puszczamy po drugim sygnale dźwiękowym). Następnie w ciągu 5s nacisnąć przycisk w pilocie. Potwierdzeniem zapamiętania pilota jest jednokrotny sygnał dźwiękowy. Po zapamiętaniu pilota sterownik czeka przez 5s na kolejne. Po 5s od ostatniego pilota, sterownik wychodzi z procedury.

W tym miejscu można też wykasować pojedynczego pilota. Naciśnięcie przycisku pilota, który był wcześniej zapamiętany, spowoduje wykasowanie go z pamięci. Sygnalizowane jest trzykrotnym sygnałem dźwiękowym.

Istnieje też możliwość zapamiętania dowolnego pilota z układem HCS - 434MHz w trybie stałokodowym (**nie zalecane ze względu na niski poziom zabezpieczeń**). Należy wtedy nacisnąć przycisk programowanego pilota z wciśniętym przyciskiem programowania. Zapamiętanie pilota stałokodowego sygnalizowane jest dwukrotnym sygnałem dźwiękowym.

Sterownik ma możliwość zapamiętania 35 przycisków pilota. Pełna pamięć sygnalizowana jest czterokrotnym sygnałem dźwiękowym.

## SYGNALIZACJA AKUSTYCZNA ZADZIAŁANIA PRZEKAŹNIKA

Funkcja numer 3 włącza lub wyłącza naprzemiennie sygnalizację akustyczną zadziałania przekaźnika.

Aby włączyć lub wyłączyć sygnalizację należy: nacisnąć i przytrzymać przycisk programowania, po 3 sygnale dźwiękowym puścić przycisk. Potwierdzenie: jeden sygnał akustyczny funkcja załączona, dwa sygnały akustyczne funkcja wyłączona. Fabrycznie sygnalizacja wyłączona.

## SYGNALIZACJA AKUSTYCZNA SŁABEJ BATERII

Funkcja numer 4 włącza lub wyłącza naprzemiennie sygnalizację akustyczną słabej baterii w pilocie.

Aby włączyć lub wyłączyć sygnalizację należy: nacisnąć i przytrzymać przycisk programowania, po 4 sygnale dźwiękowym puścić przycisk. Potwierdzenie: jeden sygnał akustyczny funkcja załączona, dwa sygnały akustyczne funkcja wyłączona. Fabrycznie sygnalizacja wyłączona.

Jeżeli bateria w użytym pilocie jest rozładowana to po naciśnięciu pilota zostanie wyemitowany długi sygnał dźwiękowy (2s).

## PROGRAMOWANIE TRYBU PACY PRZEKAŹNIKA

Funkcja numer 5 zmienia tryb pracy przekaźnika dla 1 kanału, funkcja numer 7 zmienia tryb pracy przekaźnika dla 2 kanału. Przekaźnik może pracować w trzech trybach: monostabilnym, bistabilnym lub mieszanym. Aby zmienić tryb pracy przekaźnika należy: nacisnąć i przytrzymać przycisk programowania, po 5 sygnale dźwiękowym (po 7 sygnale dla drugiego kanału) puścić przycisk. Sterownik potwierdzi zmianę trybu:

1. Jeden sygnał akustyczny: tryb monostabilny (pilot załącza przekaźnik, wyłączenie automatyczne po zaprogramowanym czasie).
2. Dwa sygnały akustyczne: tryb bistabilny (pilot załącza i wyłącza przekaźnik).
3. Trzy sygnały akustyczne: tryb mieszany (pilot załącza i wyłącza przekaźnik, wyłączenie automatyczne po zaprogramowanym czasie).

Tryby zmieniane są cyklicznie w górę. Jeżeli na przykład chcemy zmieć tryb przekaźnika z 1 na 3, to należy wybrać funkcję dwukrotnie. Fabrycznie jest ustawiony tryb monostabilny.

## PROGRAMOWANIE CZASU AKTYWACJI PRZEKAŹNIKA W TRYBIE MONOSTABILNYM

Za pomocą funkcji numer 6 można ustawić czas aktywacji przekaźnika 1 kanału w trybie monostabilnym. Funkcja numer 8 ustawia czas aktywacji przekaźnika dla 2 kanału.

Aby zaprogramować odpowiedni czas należy: nacisnąć i przytrzymać przycisk programowania, po 6 sygnale dźwiękowym (po 8 sygnale dla 2 kanału) puścić przycisk. Następnie nacisnąć krótko przycisk programowania, sterownik rozpocznie odliczanie czasu. W trakcie odliczania, co 1s generowany jest krótki sygnał dźwiękowy. Po odpowiednim czasie nacisnąć krótko przycisk programowania, sterownik zapamięta odliczony czas. Fabrycznie czas ten jest ustawiony na 1s. Można zaprogramować czasy od 0,5s do 10min.

## KASOWANIE WSZYSTKICH PILOTÓW

Za pomocą funkcji numer 9 można wykasować wszystkie piloty wcześniej zapamiętane.

Aby wykasować wszystkie piloty należy: nacisnąć i przytrzymać przycisk programowania, po 9 sygnale dźwiękowym puścić przycisk. Potwierdzenie: dziewięciokrotny sygnał akustyczny.

## PRZYWRÓCENIE USTAWIEN FABRYCZNYCH I KASOWANIE WSZYSTKICH PILOTÓW

Za pomocą funkcji numer 10 można przywrócić ustawienia fabryczne i wykasować wszystkie piloty.

Aby przywrócić ustawienia fabryczne i wykasować wszystkie piloty należy: nacisnąć i przytrzymać przycisk programowania, po 10 sygnale dźwiękowym puścić przycisk. Potwierdzenie: dziesięciokrotny sygnał akustyczny.

## OPIS WYPROWADZEŃ



## PARAMETRY TECHNICZNE

Zasilanie	12-24 V AC/DC
Pobór prądu	max 15mA (przy wyłączonym przekaźniku)
Ilość kanałów	2
Wyjście	Styki przekaźnika N.O. 24 V - 1 A
Tryby pracy	Monostabilny / Bitabilny / Mieszany
Czas zadziałania przekaźnika dla trybu monostabilnego	Programowalny od 0,5 s do 10 min
Częstotliwość pracy	434Mhz
Ilość obsługiwanych pilotów	35 przycisków pilota