

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/modul-4-przekaznikow-sterowanych-pilotem-433mhz-p-11259.html>

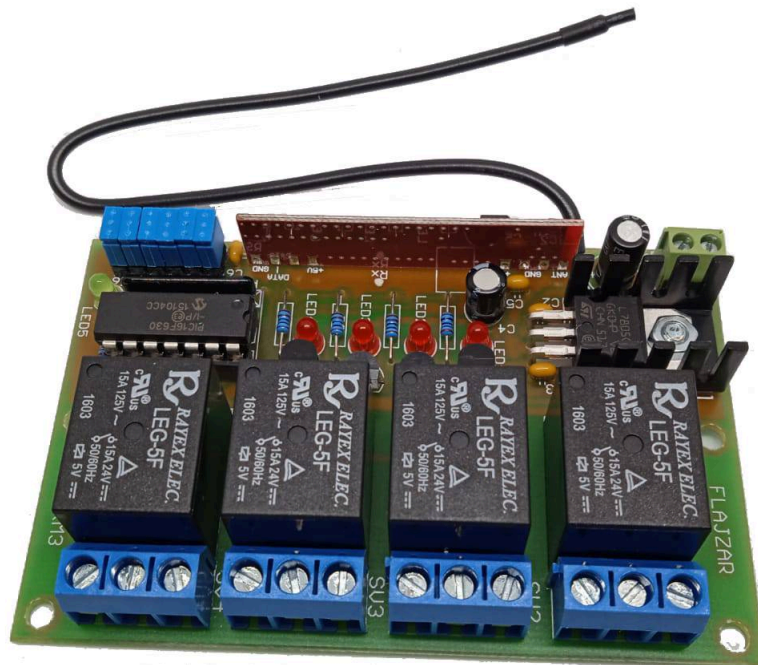


## Moduł 4 przekaźników sterowanych pilotem 433MHz

Cena brutto	<b>40,00 zł</b>
Cena netto	<b>32,52 zł</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>ELEK-365</b>
Kod producenta	<b>KP4RX</b>
Kod EAN	<b>8594073546418</b>

### Opis produktu

#### Moduł 4 przekaźników sterowanych pilotem 433MHz

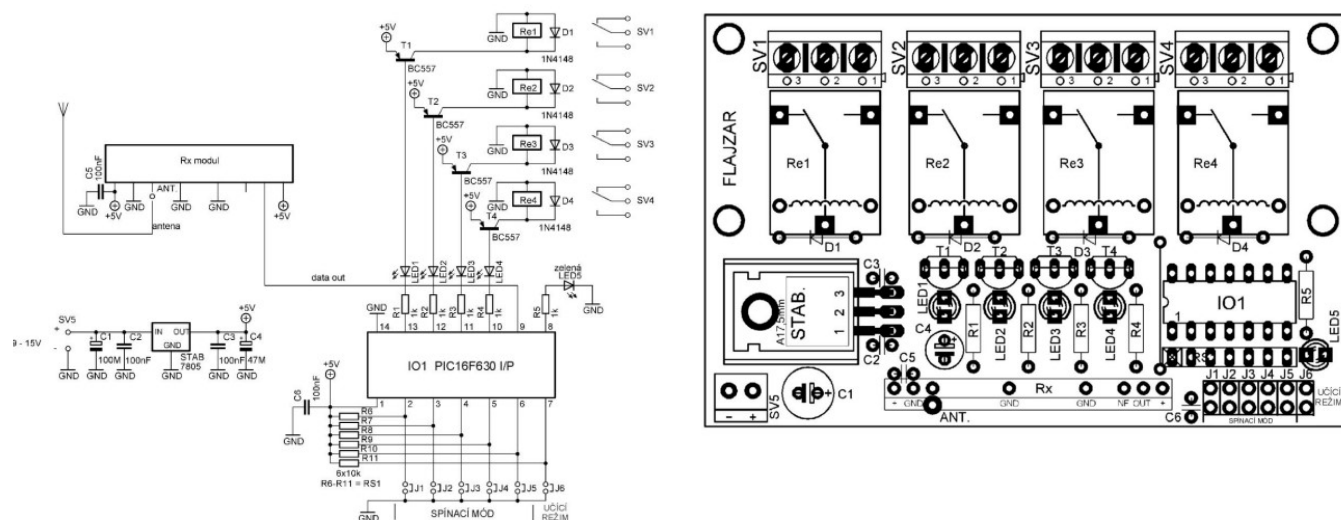


Flajzar KP4RX to zaawansowany moduł przekaźnikowy oferujący cztery niezależne kanały sterowania, umożliwiające zdalne załączanie i wyłączenie różnych urządzeń i obwodów. Dzięki częstotliwości pracy pilota 433MHz, użytkownik może sterować

urządzeniami z odległości do 60 metrów, co sprawia, że moduł jest doskonałym rozwiązaniem do obsługi bram garażowych, bram wjazdowych oraz innych aplikacji wymagających zdalnego sterowania. Moduł KP4RX cechuje się wysoką wydajnością dzięki wbudowanym przekaźnikom LEG-5F, które mogą obsługiwać różne obciążenia. Diody LED sygnalizujące stan przekaźników oraz pracy modułu zapewniają intuicyjną informację zwrotną dla użytkownika. Dzięki prostemu montażowi z złączami śrubowymi oraz możliwością konfiguracji trybów pracy za pomocą zworek, KP4RX jest gotowy do natychmiastowego użytku i idealnie nadaje się do zastosowań w domu, garażu lub innych miejscach, gdzie zdalne sterowanie urządzeniami jest kluczowe dla wygody i bezpieczeństwa.

## Parametry techniczne

- producent: Flajzar
- model: **KP4RX**
- **moduł 4 przekaźników sterowanych pilotem**
- moduł przekaźników sterowanych zdalnie
- częstotliwość pracy pilota: **433,92MHz**
- 4 niezależne kanały umożliwiające załączenie 4 różnych obwodów, urządzeń
- diody LED informujące o załączeniu przekaźnika/kanału
- dioda LED informująca o pracy modułu
- **wbudowane przekaźniki LEG-5F 15A/125V AC, 15A/24V DC, 250V/ 10A**
- złącza śrubowe do przykręcenia przewodów
- **zasięg pilota około do 60m**
- pilot sterowania z baterią 12V
- wbudowany nadajnik Microchip Keeloq
- po naciśnięciu przycisku na pilocie wysyłana jest zakodowana informacja co powoduje odpowiednią pracę modułu
- po każdym naciśnięciu przycisku nadajnika kod zmienia się zgodnie z algorytmem przez co nie można go łatwo rozszyfrować
- moduł zmontowany, gotowy do użytku
- **możliwość połączenia do 15 pilotów**
- **konieczność korzystania z dedykowanych pilotów producenta w celu poszerzenia lub kopiowania działań przycisków**
- ustawienia trybów pracy oraz obsługa urządzenia za pomocą zworek (kasowanie, uczenie)
- napięcie zasilania: 10-14V DC1 rekomendowane (12V DC)
- moduł idealnie nadaje się do obsługi bramy garażowej, bramy wjazdowej, załączania i rozłączania urządzeń z trudnym dostępem do włącznika
- wymiary: 86 x 55 x 20 mm



## Opis zworek

- J1 - J4 - przekaźnik 1-4
- J5 - tryb zmienny, moduł działa w sposób inny niż załączenie pojedynczych przekaźników
- J6 - kasowanie ustawień / przechodzenie w tryb uczenia

## Instrukcja obsługi

### Funkcja przekaźnika:

► Za pomocą zworek J1 do J4 możemy ustawić sposób załączenia poszczególnych przekaźników. Jeśli zworka jest założona, odpowiedni przekaźnik (np. J1 = Re1...) załącza się pierwszym naciśnięciem odpowiedniego przycisku na sterowniku, drugim

---

naciśnięciem ten sam przycisk rozłącza przełącznik

- ▶ Jeśli zworka jest otwarta, odpowiedni przełącznik będzie załączony tak długo, jak długo będzie przytrzymywany przycisk (maks. 25 sekund).
- ▶ Istnieje również możliwość załączenia tzw. trybu kombinowanego poprzez podłączenie zworki J5, która jest specjalnie do tego przeznaczona. Przycisk nr 1 na pilocie włącza Re1, przycisk nr 3 wyłącza Re1. Przycisk nr 2 na pilocie załącza przełącznik Re2, przycisk nr 4 otwiera przełącznik Re2.

#### Pierwsze połączenie, kasowanie pamięci EEPROM:

- ▶ Należy podłączyć zworkę programującą J6 i podłączyć napięcie zasilania 12V, najlepiej użyć źródła laboratoryjnego z ograniczeniem prądu do 150mA. Podłączając zworkę programującą J6 procesor zostanie wyczyszczony. Dioda LED najpierw świeci się światłem ciągłym, a następnie miga (kasowanie pamięci). Po ustaniu migania pamięć zostaje skasowana i odbiornik jest gotowy. Następnie odłącz zasilanie i rozłącz zworkę programowania J6.

#### Zapisywanie (uczenie się) pilotów:

W pamięci procesora można zapisać maksymalnie 15 pilotów. Musi być to pilot dostarczany przez firmę FLAJZAR, gdyż każdy produkt posiada specjalny kod identyfikacyjny.

##### **▶ Procedura:**

- Włącz zasilanie odbiornika oraz na krótko podłącz i rozłącz zworkę programowania J6. To wystarczy aby włączyć funkcję uczenia się. Teraz naciśnij przycisk na pilocie, który chcesz zapisać. Jeżeli kod pilota został zaakceptowany i zapisany, Zielona dioda LED5 miga 4 razy. Jeśli nauka nie powiodła się (nieodpowiedni brelok, już wyuczony pilot lub pełna pamięć) LED5 świeci się stale przez ok. 2 sekundy.
- Po nauczeniu pilota tryb uczenia zakończy się automatycznie i możesz teraz przetestować działanie pilota.

#### Funkcja zielonej diody LED5:

Podczas normalnej pracy dioda świeci, gdy moduł Rx odbiera jakiegokolwiek dane. Możesz więc sprawdzić czystość (lub zakłócenia) tej diody LED.

- **Pasmo 433,92 MHz.** Jeśli dioda LED działa normalnie świeci lub miga bardzo szybko w trybie pracy, pasmo jest mocno zakłócone, a urządzenie nie działa poprawnie.
- Dioda LED świeci się także tak długo, jak długo trzymany jest przycisk na pilocie.
- ▶ w trybie nauki – zapis nowego pilota przebiegł pomyślnie, dioda miga 4 razy z rzędu
- ▶ w trybie nauki – nowy pilot nie został zapisany. Dioda LED świeci światłem ciągłym przez ok. 2 sekundy.
- ▶ kasowanie EEPROM (włączenie na stałe J6 i włączenie zasilania) dioda zapala się i zaczyna migać po około 4 sekundach (kasowanie pamięci). Po zakończeniu procesu dioda LED zgaśnie.



**Zestaw zawiera**

- 1 x moduł z przekaźnikami sterowany pilotem
- 1 x pilot dedykowany do modułu
- 1 x oryginalne opakowanie (blister)

