

## Dálkové ovládání s plovoucím kódem – modul KH2RX-SMD

*návod aktualizovaný dne 14.4.2008*

**Sestavený modul univerzálního přijímače dálkového ovládání s plovoucím kódem.**

**Je určen pro doplnění libovolného zařízení dvoukanalovým dálkovým ovládáním s plovoucím kódem.**

### Technické údaje:

- napájecí napětí: 12V (10 – 14V) stejnosměrné
- odběr proudu – relé nedrží: max. 10mA (zdroj 0,6W)
- odběr proudu – drží obě relé: max. 50mA
- frekvence: 433,92MHz
- typ výstupu: kontakt relé
- zatížení výstupu: max. 250V / 5A
- rozměry modulu: 42 x 61mm
- rozsah pracovní teploty: -20°C až +50°C, suché prostředí



Přijímač spolupracuje s klíčenkami FLAJZAR KV2TX (popř. KV4TX, KV5TX). Může být ovládán až 15-ti klíčenkami, které lze snadným způsobem uložit do paměti přijímače. Vysoký stupeň zabezpečení předurčuje modul pro nasazení zejména v oblastech zabezpečovací techniky (ovládání zabezpečovacích ústředn, otevírání garážových vrat a bran), ale vzhledem k univerzálnosti a dvěma výkonovým kontaktům je možné modul použít i pro běžné ovládání spotřebičů (umístěním do rozvodné skříně).

### Popis vysílačů (klíčenek):

Aktuální nabídku vysílačů najdete na stránkách [www.flajzar.cz](http://www.flajzar.cz). V době vzniku této konstrukce byly k dispozici tři typy vysílačů:

- dvoukanalový KV2TX s dosahem až 60 metrů, napájený dvěma bateriemi CR2016
- čtyřkanalový KV4TX s dosahem až 75 metrů, napájený baterií 12V, typ 27A
- pětikanalový KV5TX s dosahem až 150 metrů, napájený baterií 12V, typ 23A

*(pozn.: dosahy jsou bez záruky, testovány a uváděny ve volném prostoru, bez překážek)*

Všechny vysílače jsou dodávány již sestavené, včetně baterií a díky svým malým rozměrům jsou určeny pro zavěšení na klíče (klíčenky)

### Popis modulu přijímače:

Sestavený modul přijímače využívá mikroprocesoru a hybridního přijímacího modulu. Tím je celá konstrukce jednoduchá a spolehlivá.

Napájení přijímače je 12V stejnosměrných (filtrované napětí), na výstupu jsou dvě relé se spínacími kontakty 250V / 5A.

Modul univerzální, propojkami J1 a J2 lze zvolit některý z následujících spínacích režimů:

<b>Režim relé:</b>	<b>Stav propojky J1</b>	<b>Stav propojky J2</b>
Odpovídající relé je sepnuto jen na 0,8 sek. Bez ohledu na čas držení tlačítka na vysílači.	Rozpojena	Rozpojena
Odpovídající relé je střídavě zapínáno a vypínáno.	Spojena	Rozpojena
Je ovládáno pouze relé 1. Jedním tlačítkem na vysílači sepnuto, druhým tlačítkem vypnuto.	Rozpojena	Spojena
Odpovídající relé drží jen po dobu držení tlačítka na vysílači (časově omezeno na 25 sek.).	Spojena	Spojena

Činnost modulu je signalizována LED diodami:

LED1 a LED2 signalizují stav výstupů. Pokud LED svítí, odpovídající relé (výstup) je sepnuto.

LED3 signalizuje stav příjmu a stav zařízení v režimu učení (párování).

### Uložení vysílačů do paměti přijímače:

Nejprve doporučujeme paměť vymazat stlačením tlačítka LEARN na dobu 5 vteřin. Vymazání použijete také v případě ztráty klíčenky.

### Postup učení (párování):

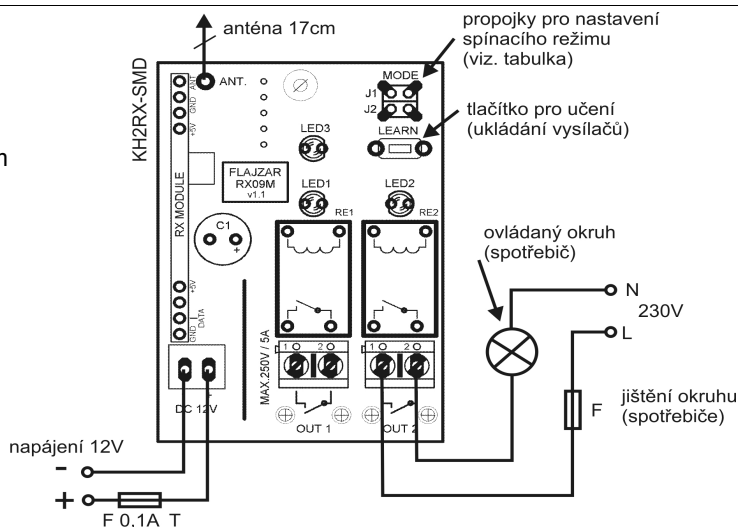
- krátce stiskněte tlačítko LEARN na přijímači
- stiskněte tlačítko na vysílači, který chcete spárovat s přijímačem

–pokud bylo uložení do paměti úspěšné, problíkne zelená LED3  
 –učicí režim je automaticky ukončen  
 Stejný postup opakujte pro další vysílače. Maximální počet vysílačů je 15.

**Připojení výstupů:**

Spínaný okruh se připojuje ke kontaktům relé prostřednictvím šroubovacích svorkovnic. Šrouby pevně dotáhněte a kabel zajistěte dvěma stahovacími pásky provlečenými otvory v plošném spoji.

Pokud budete spínat napětí vyšší než 50V, je nutné, aby instalaci provedl odborník s potřebnou kvalifikací.



Na obrázku příklad zapojení.

**Anténa:**

Jako anténa je použit běžný lankový vodič o délce 17cm. Poloha antény výrazně ovlivňuje dosah. Anténu doporučujeme z montážní skříňky nebo zařízení vyvést a to zejména, pokud je vyrobena z kovu. Anténa nesmí vést ani se nesmí křížit s kabely se síťovým napětím 230V.

Souprava byla podrobena zkouškám v akreditované zkušebně a na modul i ovladače je vydáno Prohlášení o shodě.

Na modul je poskytována záruka v délce 24 měsíců. Záruka se nevztahuje na poškození modulu vlivem nesprávného používání, neodborného připojení nebo v případě zásahu do modulu.

Spodní strana modulu osazená SMD součástkami a je citlivá na statický výboj. Při montáži se nedotýkejte spodní strany desky.



**Recyklace :**

Informace pro uživatele k likvidaci elektrických a elektronických zařízení. Uvedený symbol na výrobku, jeho obalu nebo v průvodní dokumentaci znamená, že použité elektrické nebo elektronické výrobky nesmí být likvidovány společně s komunálním odpadem. Za účelem správné likvidace výrobku jej odevzdejte na určených sběrných místech, kde budou přijata zdarma.



**Výrobce , servis, technická podpora:**

**FLAJZAR,s.r.o., Liděřovice č.p. 151 , 696 61 Vnorovy (okres Hodonín) , e-mail: flajzar@flajzar.cz, www.flajzar.cz**  
 tel.: +420 518 628 596, 518 629 255, 518 629 256, 518 324 086, fax: +420 518 324 088, technické dotazy k zařízení zasílejte nejlépe emailem na [technik@flajzar.cz](mailto:technik@flajzar.cz), v krajním případě volejte na : +420 518 324 087 (Po – Pá 8,00 – 16,00).