

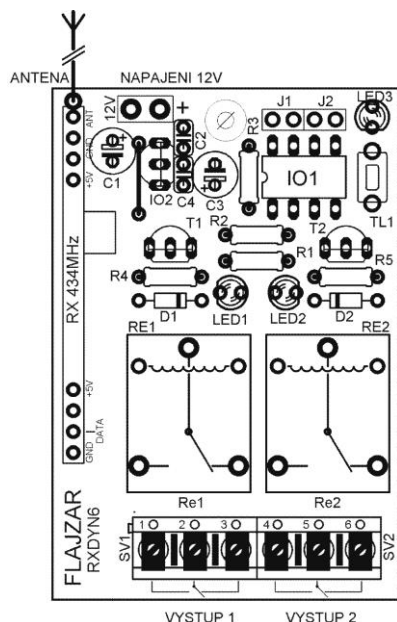
verze květen 2008, určeno pro spolupráci s kapesními vysílači (klíčenkami) na bázi obvodu Microchip Keeloq,
datum poslední úpravy návodu 15.11.2017,
verze pro plošný spoj RXDYN6

Popsaná konstrukce dálkového ovládání s plovoucím kódem je díky plovoucímu kódu určena zejména pro oblasti s požadavkem na vysoký stupeň zabezpečení, jako je ovládání zabezpečovacích ústředn, garážových vrat a vstupních bran. Díky vysoké spolehlivosti a příznivé ceně lze konstrukci využít i pro zcela běžné a jednoduché aplikace, jako je ovládání spotřebičů, osvětlení, čerpadel apod. (za podmínek dodržení napěťové a proudového zatížení kontaktů výstupních relé).

J1 NE	J2 NE	Re1 i Re2 v impulsním režimu, kdy sepne jen na 0,8 sek
J1 ANO	J2 NE	Re1 i Re2 prvním stiskem odpovídajícího tlačítka sepne, druhým rozepne ...
J1 NE	J2 ANO	Ovládání pouze Re1. Jedním tlačítkem sepne, druhým rozepne.
J1 ANO	J2 ANO	Re1 i Re2 drží po dobu držení tlačítka (max. cca 27 sekund)

POZOR !!!! Pokud stavebnice obsahuje VF modul s červenou maskou je nutné jej osadit součástkami ven z plošného spoje stavebnice

Po osazení plošného spoje připojte anténu. Postačí 17cm lankového drátu vyvedeného mimo plošný spoj. Drát se připojuje do bodu „ANT.“ (vedle napájení 12V).



První připojení, vymazání paměti EEPROM:

Po důkladné kontrole osazení připojte napájecí napětí 12V, nejlépe za použití laboratorního zdroje s omezením proudu na 100mA. Stiskněte a držte stisknuté tlačítko TL1 po dobu cca 8 vteřin. Tím dojde k prvotnímu vymazání a naformátování celé paměti EEPROM.

Uložení (učení) klíčenek:

Do paměti procesoru je možné uložit až libovolných 15 klíčenek uvedených v odstavci na začátku popisu. Musí se jednat o klíčenky dodávané firmou FLAJZAR, neboť každý výrobce má speciální identifikační kód.

Postup: Zapněte napájení přijímače a krátce stiskněte tlačítko TL1. Tím dojde k aktivaci učicí funkce. Nyní stlačte tlačítko na ovladači, který chcete uložit. Pokud byl kód klíčenky přijat a uložen, 3x problikne zelená LED3 umístěná nad tlačítkem. Po naučení klíčenky se učicí mód automaticky ukončí a nyní můžete funkci klíčenky vyzkoušet.

Stejným způsobem postupujte, pokud chcete naučit další klíčenku (stiskněte krátce TL1, zmáčknete tlačítko na ovladači, 3x problikne LED3 ...).

Ztráta klíčenky:

Díky tomu, že každá vyrobená klíčenka má jiný kód a na světě by neměly existovat klíčenky se stejnými kódy je i to, že v případě ztráty nebo odcizení klíčenky můžete její kód z paměti vymazat. Je třeba vymazat celou paměť (konstrukce nemá nějaké

menu a možnost mazat konkrétní klíčenky – to se při tak malém počtu klíčenek nepoužívá).

Vymazání paměti bylo již popsáno v odstavci „První připojení ...“. Při zapnutém napájení stiskněte a držte stisknuté tlačítko TL1. Vyčkejte cca 8 vteřin. Celá paměť bude smazána. Nyní je třeba tlačítko TL1 uvolnit a po krátkém stisku naučit znovu všechny platné (oprávněné) klíčenky – popsáno v odstavci „Uložení (učení) klíčenek“.

Seznam součástek:

IO1 - naprogramovaný mikroprocesor PIC12F629 I/P
STAB - stabilizátor 78L05
Přijímací modul (Rx 434MHz) typ FLAJZAR RX434ASK2
T1, T2 - tranzistor NPN BC547B
D1, D2 - 1N4148
LED1, LED2 - červená LED 3mm
LED3 - zelená LED 3mm
J1, J2 - 4 kolíky + 2 zkratovací propojky (jumper)
SV1, SV2 - 2x šroubovací svorka trojnásobná, RM5mm
Krajička KM27
TL1 - miniaturní ploché tlačítko, dvouvývodové
Vysílače (klíčenky) se prodávají samostatně.

R1, R2, R4, R5 - 1k RM5mm (0204)
R3 - 100R RM5mm (0204)
C1 - 100M/ 16V radiální
C2, C4 - 100nF RM2,5mm
C3 - 47M/ 10V

Re1, Re2 - Relé RAS-1215
Plošný spoj - RXDYN6
Patice DIL8 pro IO1
18cm lankového drátu na anténu

Upozornění:

Plošný spoj této nové verze (RXDYN6) má jiné zapojení než plošný spoj předešlý (RXDYN5). Procesory tedy není možné zaměňovat.

Vyjádření autora (výrobce) v duchu zákona č.22/1997 o technických požadavcích na výrobky:

Výrobce stavebnice zaručuje správnou a bezchybnou činnost stavebnice po jejím odborném a bezchybném sestavení. Protože se však jedná o hobby stavebnici určenou pro radioamatéry a ne o finální výrobek, nelze převzít jakoukoliv zodpovědnost za škody způsobené špatnou činností zařízení v případě neodborného sestavení a provozování za podmínek, které jsou v rozporu s tímto konstrukčním návodem. Stavebnice není, z hlediska bezpečnosti, určena k ovládání zařízení, strojů a přístrojů, které by mohly při špatné funkci této konstrukce způsobit škody na zdraví či majetku lidí! Tento návod i s tímto upozorněním je volně přístupný na stránce výrobce (www.flajzar.cz), aby měl každý konstruktér možnost se seznámit s technickými daty stavebnice ještě před jejím zakoupením.

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. Při nesprávné likvidaci tohoto druhu odpadu mohou být v souladu s národními předpisy uděleny pokuty.



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.: +420 776 586 866 , technické dotazy k zařízení zasílejte nejlépe emailem na obchod@flajzar.cz,
(Po – Pá 8,00 – 16,00).