

Univerzální modul dálkového ovládání RTX 868 MHz

Aktualizace 20.4.2019

Modul RTX je určen pro snadnou realizaci dálkových ovládaní a pro přenosy povelů a stavů nejrůznějších zařízení. Modul již obsahuje kompletní algoritmus kódování, zabezpečení přenosu, dekódování a kompletní VF část. **Zákazník nic neprogramuje.** Jedná se univerzální modul, který lze nastavit přepínačem do režimu vysílače nebo přijímače. Stačí jen připojit na vstupy tlačítka, optočleny nebo jiný bezpotenciálový spínací prvek. Na výstupy pak přímo spínací relé nebo opět jiný oddělovací prvek (optočlen apod.). O přenos informace se postará již samotný modul, stejně tak o jeho bezpečnost a odolnost proti vnějšímu rušení. Do paměti přijímače lze uložit až 20 vysílačů, se kterými pak komunikuje. Stav na vstupu vysílače je promítán na výstup přijímače

Technické parametry:

Frekvence: 868MHz

Modulace: FSK

VF vysílací výkon: +12dBm

modul RTX v režimu vysílače

napájení: 3V * (piny +3V0 a GND)

nebo 5-25V (piny GND a +VCC)

odběr v klidu: 11uA (3V), 1mA(12V)

odběr při vysílání: 4 mA (3V)

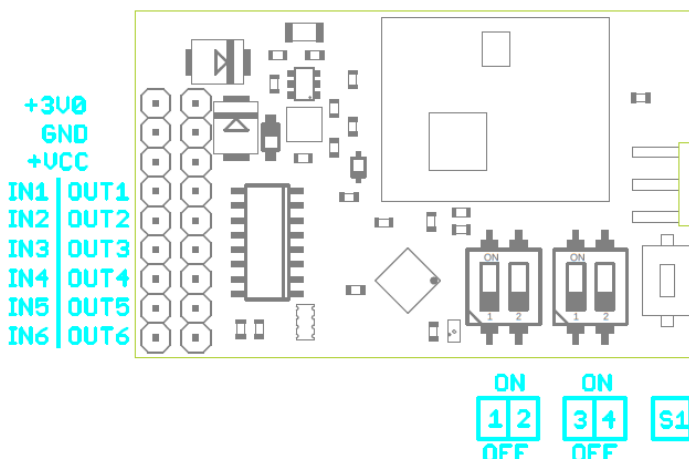
modul RTX v režimu přijímače

napájení: 5-25V (piny GND a +VCC)

odběr příjem aktivní: 7 až 9 mA (12V)

max. proud na jeden výstup je 100mA

rozměry modulu: 49x30mm



*POZOR na polaritu při napájení modulu z baterie na pinu +3V0 není ochrana proti přepólování, může dojít k poškození modulu

Nastavení režimu modulu pomocí DIP switche:				
	DIP1	DIP2	DIP3	DIP4
Modul v režimu přijímače	OFF	X	X	X
Modul v režimu vysílače – trvalé vysílání	ON	ON	ON	ON
Modul v režimu vysílače – přepínání	ON	ON	OFF	ON
Modul v režimu vysílače – režim 0,8s	ON	ON	ON	OFF
Modul v režimu vysílače – kopírování všech 6ti vstupů	ON	ON	OFF	OFF

*Při změně nastavení DIP switche je potřeba resetovat modul odpojením a opětovným připojením napájení

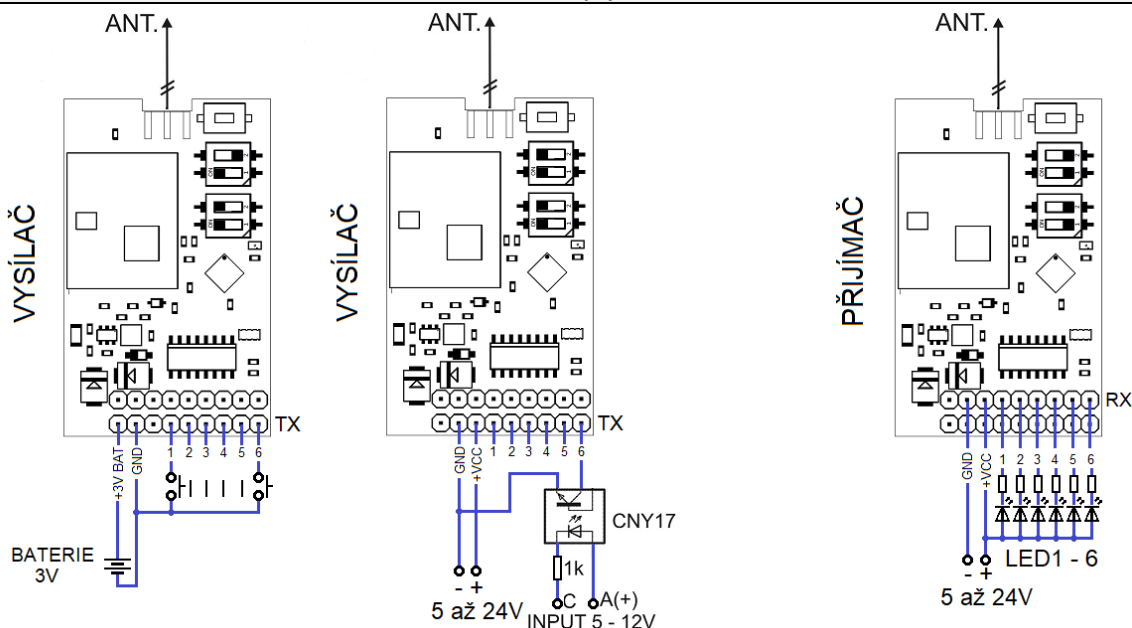
*Režim se u přijímače nastavuje dle nastavení vysílače modulu

Popis režimů modulu:	
Přijímač	- při tomto nastavení jsou aktivní výstupní piny OUT1 až OUT6
Vysílač – trvalé vysílání	- při tomto nastavení jsou aktivní vstupní piny IN1 až IN6
	- vysílač odesílá na přijímač každou změnu na vstupu
	- u tohoto nastavení jsou kopírovány stavy vstupů vysílače na odpovídajících vstupech přijímače
Vysílač – přepínání	- po sepnutí vstupu vysílače je po 3s automaticky odeslán jeden refresh impuls
	- při tomto nastavení jsou aktivní vstupní piny IN1 až IN6
Vysílač – režim 0,8s	- prvním sepnutím vstupu vysílače je odpovídající výstup přijímače sepnut
	- při dalším sepnutí vstupu vysílače je odpovídající výstup přijímače rozepnut
Vysílač – kopírování všech 6ti vstupů	- při tomto nastavení jsou aktivní vstupní piny IN1 až IN6
	- po sepnutí vstupu vysílače je na 0,8s sepnutý odpovídající výstup přijímače
	- vysílač odesílá na přijímač každou změnu na vstupu
	- pokud je aktivní některý vstup, je odeslán refresh impuls každých 10s
	- pokud přijímač nedostane 16s žádné data vypne zapnuté vstupy

Párování vysílačů do paměti přijímače a mazání:

- stiskněte tlačítko S1 na desce přijímače
- záblesky LED signalizují režim učení
- stiskněte tlačítko S1 na desce vysílače. Přijímač sekvenci dekóduje a uloží si adresu vysílače do paměti. Učící režim je automaticky ukončen, zelená LED zhasne. Pro další vysílače postup opakujte. **POZOR při párování musí být moduly mezi sebou vzdáleny min. na 2m.**
- pokud je paměť plná (naučeno 20 vysílačů), LED se po stisknutí tlačítka S1 rozsvítí trvale na cca 3 sek. Další vysílač nelze uložit.
- MAZÁNÍ paměti přijímače (kompletní vymazání všech naučených vysílačů) se provádí trvalým držením tlačítka S1 do doby rychlého blikání červené LED. Po ukončení blikání LED je paměť kompletně vymazána.

Příklad zapojení:



Reálný dosah – praktické zkušenosti:

Reálný dosah vysílače a přijímače je ve volném prostoru až 300 metrů, v budově cca 50 metrů. Dosah je velmi závislý na terénu, překážkách a použité anténě. Se směrovou anténou (typ č.128 – www.flajzar.cz) může být dosah při přímé viditelnosti i několik kilometrů).

Bezpečnostní upozornění:

Moduly nejsou určeny pro ovládání zařízení a mechanismů, kde při selhání přenosu může dojít k ublížení na zdraví nebo ke škodě na majetku! Jedná se o vysokofrekvenční zařízení a jako u každého i zde, přes řadu bezpečnostních prvků, může dojít k selhání vlivem atmosférického rušení. Během manipulace s moduly dodržujte antistatické zásady.



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., Svatoplukova 1199, 698 01 Veselí nad Moravou (okres Hodonín)

e-mail: obchod@flajzar.cz, www.flajzar.cz, tel.: +420 776 586 866, technické dotazy (Po – Pá 7,30 – 16,30).

(c) 2019 FLAJZAR,s.r.o. Kopírování návodu nebo jeho částí pouze s písemným souhlasem firmy FLAJZAR,s.r.o.