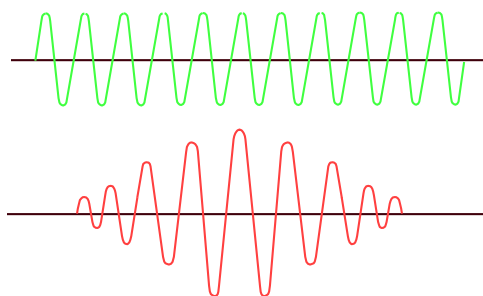


# RÁDIOVÝ PRIJÍMAČ 433 MHZ

## AGG5055

## ACG5056

### Návod na použitie



## Návod na použitie prijímača RX433,92-A

Skôr ako vložíte rádiový prijímač do riadiacej elektroniky presvedčte sa, či prepojka nastavenia napájacieho napätia prijímača je nastavená podľa vášho želania. Pred inštaláciou prijímača odpojte napájanie do zariadenia.

### „Naučenie“ kódov

Každý rádiový prijímač rozpoznáva niekoľko kódov (podľa osadenej pamäti, minimálne 15 kódov) nahratých vami do jeho pamäti. Nahrávanie kódov sa nazýva „naučenie“. Táto procedúra musí byť aktivovaná vami použitím tlačítka „P“ na doske rádiového prijímača.

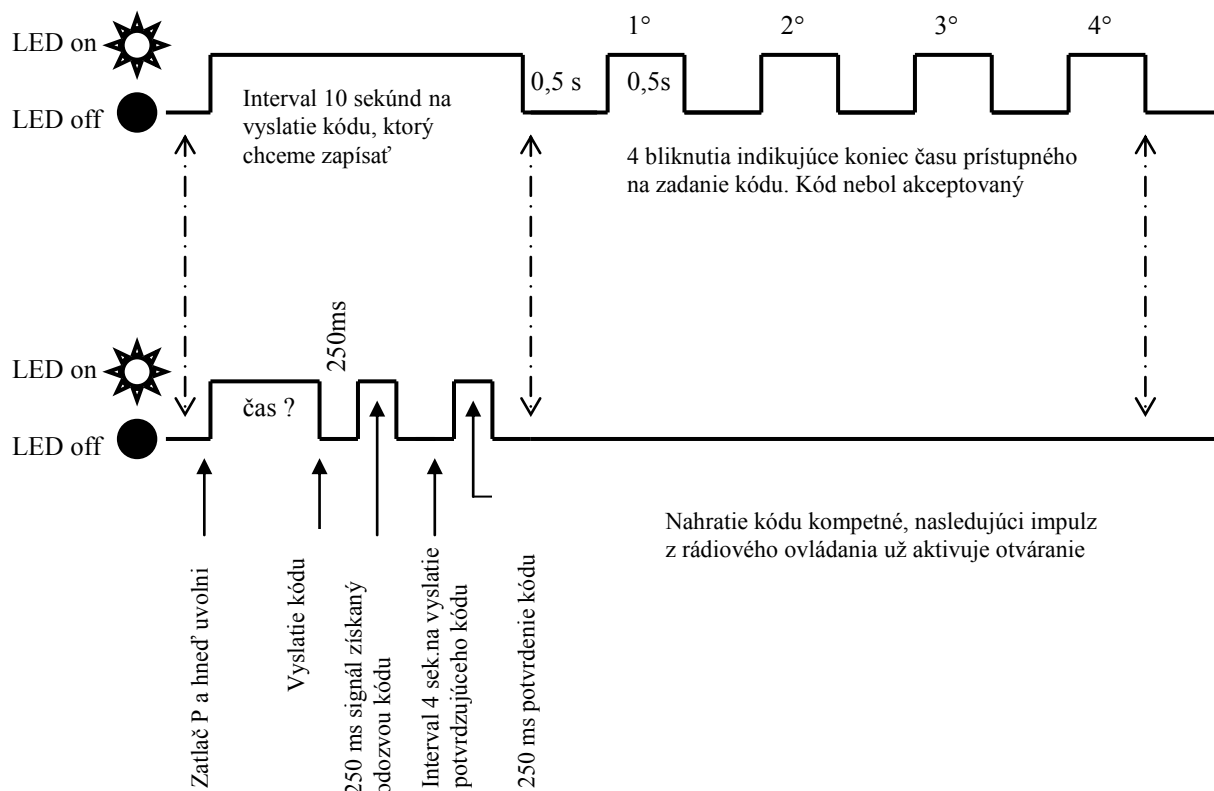
### Vloženie nového kódu

Táto procedúra je časovo limitovaná, najprv prečítajte celý postup, aby si mohol vykonať všetky kroky plynule.

- 1) Krátko stlač tlačidlo "P", LED sa rozsvieti na 10 sekúnd.
- 2) Máš 10 sekúnd na prenesenie kódu, pokiaľ LED nezačne blikat'.
- 3) O sekundu neskôr znovu prenes kód kvôli potvrdeniu. LED 1 x blikne, čím indikuje, že kód bol uchovaný v pamäti. Ak sa toto neudeje, treba zopakovať procedúru.
- 4) Nasledovné vyslatie kódu už aktivuje prijímač.

**Pozn.:** Navyše si prijímač uchováva i použitý kanál, maj to na pamäti pri tlačení tlačidla pri vkladaní kódu. Toto tlačidlo bude naďalej aktivovať systém.

Pre rýchlejšiu reakciu prijímača na prijímané signály odporúčame zablokovat' funkciu diaľkového vkladania kódov prepojkou „P5“ tak, ako je uvedené v tabuľke. Nulovanie prijímača sa vykoná skratovaním kontaktov RESET po dobu 1 sekundy.



### **Režim: rolovací kód**

Táto funkcia môže byť aktivovaná prepojením prepojky „P3“ podľa tabuľky. Použitím rádiových vysielateľov s funkciou rolovacieho kódu sa každým zatlačením tlačidla na diaľkovom ovládači mení kód v rozsahu 4 294 769 296 možností.

**Pozn.:** nepoužívajte vysielateľ mimo dosahu rádiového prijímača príliš mnoho krát (max. 40), lebo prijímač následne nebude platne vyhodnocovať vysielané kódy. Na obnovenie funkcie ovládanie potom bude nutné vynulovanie kódov z pamäti a ich následné nahratie.

Použitím funkcie rolovacieho kódu sa kapacita pamäti rádiového prijímača znižuje na polovicu (t.j. na 7 kódov pri použití štandardnej pamäti, resp. 125 alebo 256 pri použití špeciálnej rozširujúcej pamäti).

### **Špeciálne výstupné funkcie**

Rádiový prijímač je nastavený štandardne tak, že relé pracuje v pulznom režime, t.j. zostáva v zopnutom stave minimálne 1 sekundu. V prípade požiadavky je možné prestaviť prijímač tak, aby relé spínalo krokovo alebo na nastavený čas.

Sú možné nasledovné špeciálne funkcie relé:

#### **Funkcia trvalého zopnutia (krokovo podľa vysielania kódu)**

Voľbu tejto funkcie treba uskutočniť prepojkou "P4" na doske prijímača podľa tabuľky.

Relé je aktivované stlačením tlačidla diaľkového ovládača a zostáva v tomto stave i po uvoľnení tlačidla. Po jeho opätovnom zatlačení sa relé rozopne.

#### **Časový režim - Timer**

Tento režim zaberá dve pamäťové miesta v pamäti kódov prijímača.

Na umožnenie tejto funkcie treba prepojiť prepojkou "P4" na doske prijímača podľa tabuľky.

Na naprogramovanie času treba vykonať nasledovné:

1) Tlačidlo "P" podržať zatlačené pokiaľ LED neblinkne druhý raz, potom ho uvoľniť. LED zostane svietiť.

2) Počítať takú hodnotu času, ktorú požadujete naprogramovať pre zopnuté relé (max 2 hodiny) a potom opäť stlačiť tlačidlo "P". LED zhasne.

Čas je teraz uchovaný v pamäti a zostáva v nej, kým nie je znovu preprogramovaný.

Relé je aktivované stlačením tlačidla na diaľkovom ovládači a zostáva aktivované (aj keď je tlačidlo uvoľnené), kým neuplynie naprogramovaný čas.

**Pozn.:** Ak je naprogramovaný timer, normálne funkcie prijímača sú zablokované.

Odrátavanie času začne vždy ak je vyslaný impulz z rádiového ovládača a môže byť prerušené zatlačením tlačidla vysielateľa na najmenej 3 sekundy.

#### **Rozšírenie kapacity pamäte.**

Štandardná verzia prijímača je vybavená pamäťou pre 15 rôznych kódov. Na zvýšenie kapacity treba nahradiť integrovaný obvod "M" v prijímači pre voľbu 250 kódov (kód CET91070) alebo pre 1000 kódov (kód CET91080). Za týmto účelom treba vykonať nasledovné:

1) Vypnúť napájanie, vybrať dosku z konektora v riadiacej elektronike a prepojkou "P2" zvoliť požadovanú kapacitu kódov pamäti.

2) Vybrať zo zásuvného konektora integrovaný obvod "M", poznamenať si orientáciu výrezu na jeho púzdre.

3) Do zásuvného konektora správne vložiť nový integrovaný obvod "M".

4) Vložiť dosku prijímača do konektora v riadiacej elektronike, zapnúť napájanie.

5) Vymazať všetky kódy z pamäti

6) Postupovať podľa postupu na uchovanie kódov v pamäti.

**Pozn.:** Ak LED ostáva svietiť po činnosti prijímača, treba skontrolovať správnosť osadenia pamäte „M“.

Prijímač vyžaduje pripojiť anténu, ináč sa zníži dosah prijímača len na niekoľko metrov. Anténa sa musí namontovať zvislo.

Precínovaním prepajky "A" na strane spojov podľa tabuľky možno nastaviť typ výstupného bezpotenciálového kontaktu na NC (v kľude spojený) alebo NO (v kľude rozpojený). Prijímač sa štandardne dodáva nastavený na výstup relé NO.

### Indikácia stavu - LED

LED zobrazuje aktuálny stav rádiového prijímača

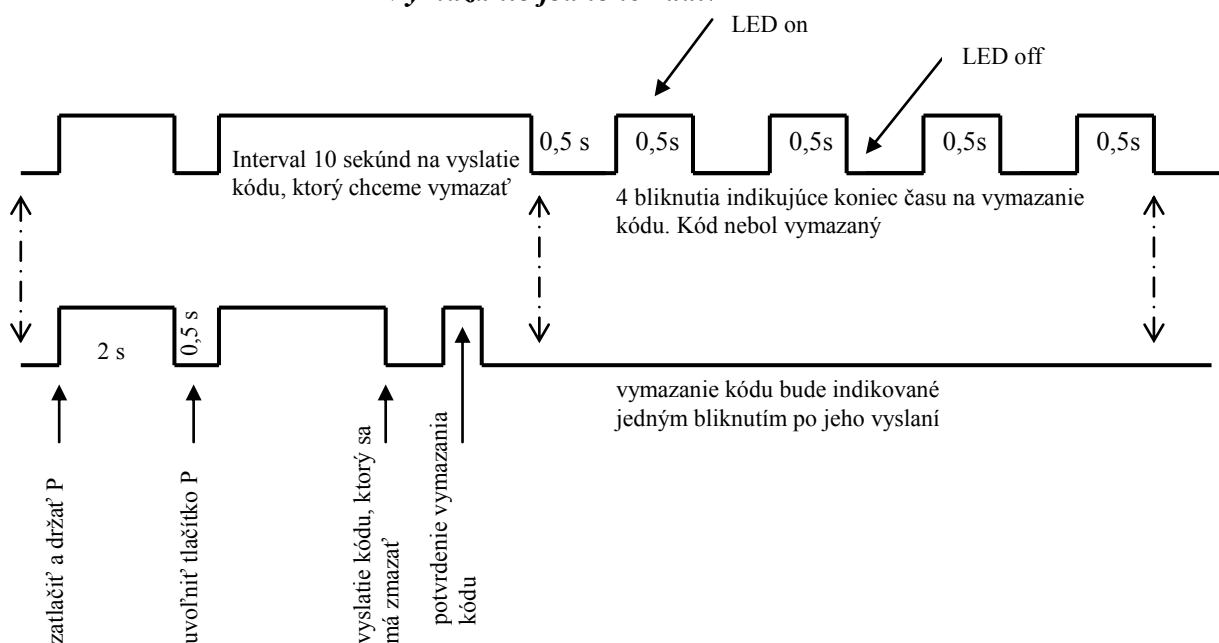
- Nesvieti** - normálna činnosť – prijímač pripravený na prijatie kódu
- 1 dlhé bliknutie** - signál nie je platný (nie je nahratý v pamäti)
- 1 krátke bliknutie** - prijatý kód je nahratý
- 2 dlhé bliknutia** - nový kód je už nahratý
- 2 krátke bliknutia** - rôzne rádiové signály vysielať počas programovania, Opakujte procedúru
- 3 dlhé bliknutia** - pamäť plná (štandardný kód - max. 15 kódov, rolovací – max. 7 kódov)
- 3 krátke bliknutia** - pamäť prázdna, nenahratý žiadny kód (napr. po vymazaní pamäte)
- 4 dlhé bliknutia** - koniec časového intervalu na nahratie alebo vymazanie kódu
- 10 krátkych bliknutí** - programovanie zamknuté

Pozn.: dlhé bliknutie – LED svieti 0,5 sekundy

krátke bliknutie - LED svieti 0,25 sekundy

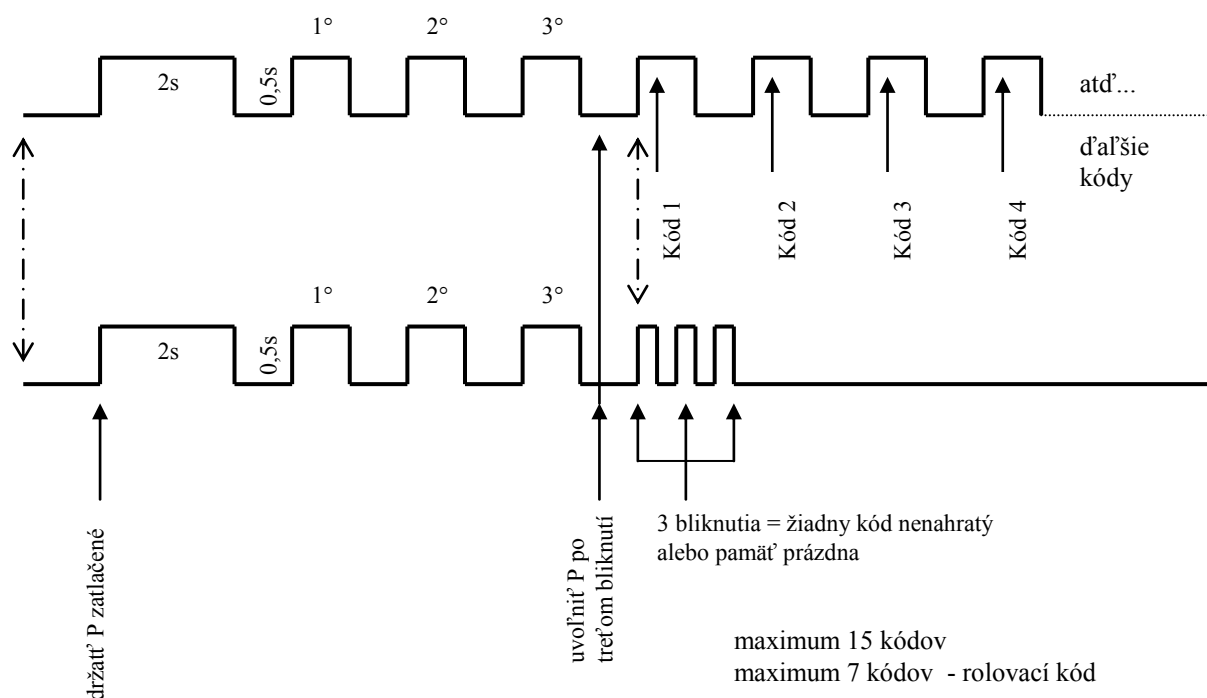
Rádiový prijímač si okrem kódu zapamätáva i príslušný kanál diaľkového ovládača (príslušné tlačítko). Preto dávajte pozor pri nahrávaní kódu !!!

### Vymazanie jedného rádiového kódu



### Kontrola počtu vložených kódov

- 1) Stlač tlačidlo "P" a podrž ho zatlačené, LED sa rozsvieti a trikrát blikne.
  - 2) Po treťom bliknutí uvoľni tlačidlo "P", začne počítanie.
  - 3) Počítaj počet bliknutí, ktoré nasledujú. Každé bliknutie reprezentuje jeden uchovaný kód.
- Na prerušenie počítania treba stlačiť tlačidlo na prijímači.



### ***Vymazanie všetkých nahraných kódov***

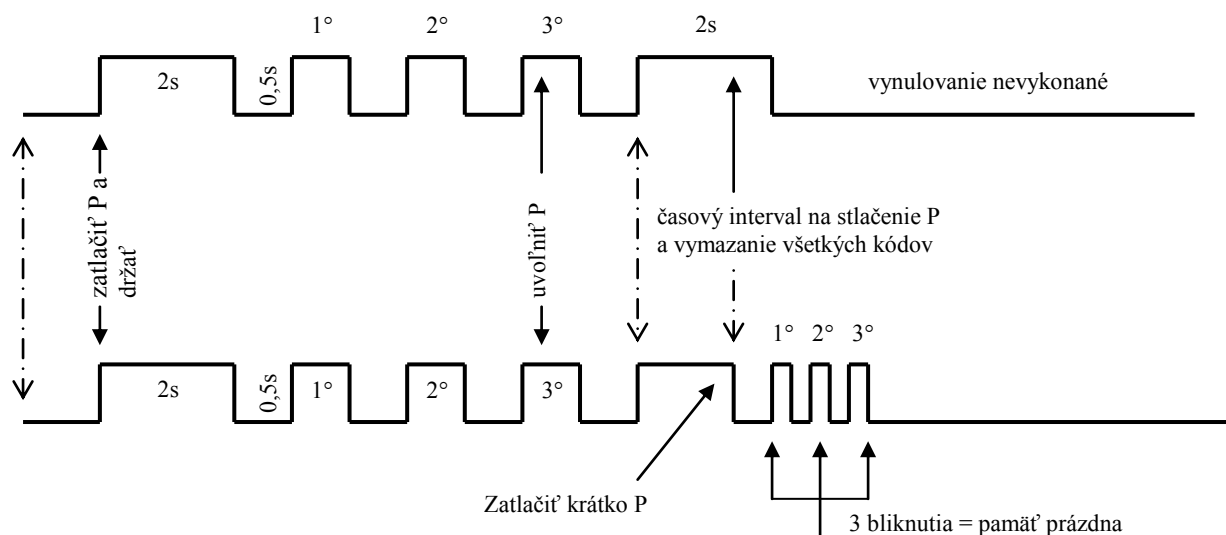
Táto procedúra je používaná na vymazanie všetkých kódov zapamätaných v pamäti prijímača.

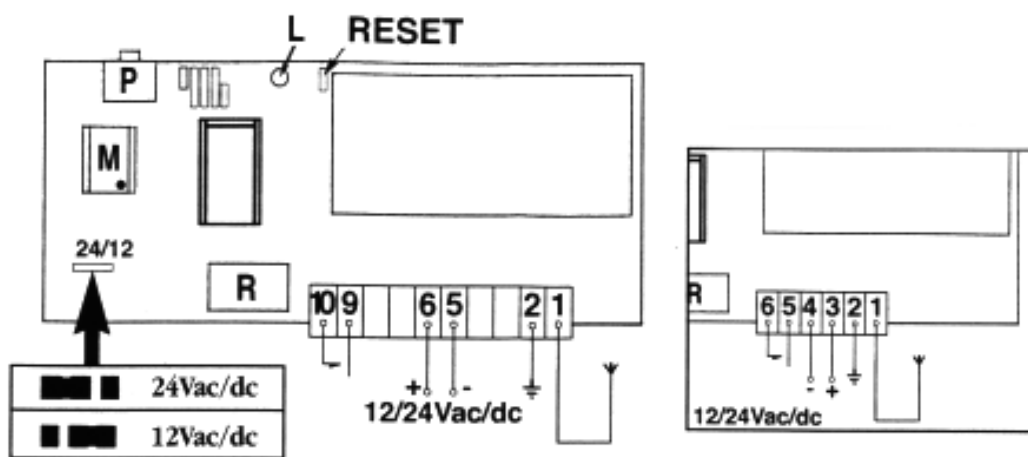
1) Stlač tlačidlo "P" a podrž ho zatlačené, LED sa rozsvieti, potom zhasne a začne blikať.

2) Uvoľni tlačidlo "P" počas tretieho krátkeho bliknutia LED.

3) Zatlač tlačidlo "P" akonáhle sa LED znovu rozsvieti a uvoľni ho keď LED zhasne.

Po uplynutí niekoľkých sekúnd LED trikrát zablikne, čím indikuje, že pamäť bola vymazaná. Ak sa to nestane, treba procedúru mazania zopakovať. Táto funkcia môže byť zablokovávaná prepojkou "P5" podľa tabuľky.





#### PREPOJKA P1

- 1 – kanálové operácie
- 4 – kanálové operácie

#### PREPOJKA P2

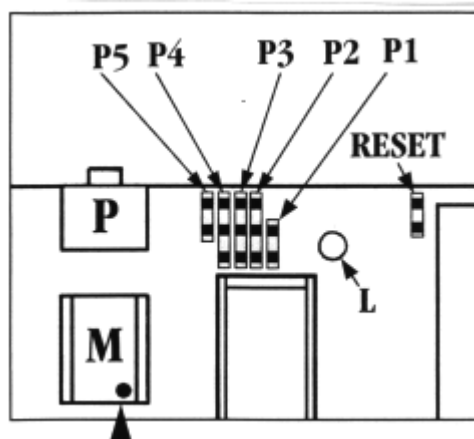
- pamäť – 15 kódov
- pamäť – 250 kódov
- pamäť – 1000 kódov

#### PREPOJKA P3

- prijímač RX 433 MHz
- prijímač RX 91-A
- Rolovací kód

#### PREPOJKA A

- Funcia relé – normálne otvorené (NO)
- Funcia relé – normálne zatvorené (NC)



#### PREPOJKA P4

- jednosekundové zopnutie relé
- krokové zopnutie relé
- časové zopnutie relé
- TIMER

#### PREPOJKA P5

- povolené programovanie a mazanie kódov
- blokové nahrávanie a mazanie kódov

## TECHNICKÉ ÚDAJE

Pracovná frekvencia	433,92 MHz
Vstupná impedancia	52 $\Omega$
Citlivosť	> 2,24 $\mu$ V
Napájacie napätie	12 - 24 Vac/dc
Prúdový odber v kludovom stave	15 mA
Prúdový odber v aktívnom stave	25 mA
Počet kanálov	1
Parametre výstupného relé	0,5A -125 V
Čas vybudenia	0,5 s
Čas prechodu do kludového stavu	0,5 s
Pracovná teplota	-10 ÷ +55°C
Rozmery	76 x 41 x 17 mm
Váha	26,5 g

**Toto zariadenie zodpovedá nasledovným normám:**

**UNI 8612; EN50081-1;EN50082-1; prETS 300 683; EN55022; IEC1000-4-4; EN61000-4-5; EN61000-4-11; ENV50140; ENV50141; EN55104; EN61000-4-2; EN61000-4-4; EN55014; EN61000-3-2; EN61000-3-3; EN60555-2; EN60555-3; EN60335-1 II Ed; EC89/336; EC92/31; EC93/68; EC73/23**