

RXM5A

Univerzálny prijímač na 433,92 MHz s relé 5A



INDEX

| | | |
|----------|---|---------------|
| 1 | Bezpečnostné upozornenia | str. 3 |
| 2 | Úvod k produktu | str. 3 |
| 3 | Predbežné kontroly | str. 4 |
| 4 | Inštalácia produktu | str. 4 |
| 4.1 | Uloženie diaľkového ovládača do pamäte | str. 4 |
| 4.2 | Vymazanie tlačidla z diaľkového ovládača | str. 5 |
| 4.3 | Vymazanie celej pamäte prijímača / reset prijímača | str. 5 |
| 4.4 | Zmena monostabilného/bistabilného režimu výstupu out2 | str. 5 |
| 4.5 | Diaľkové uloženie diaľkového ovládača pomocou už uloženého ovládača | str. 6 |
| 5 | Údržba | str. 6 |
| 6 | Likvidácia | str. 6 |
| 7 | EU vyhlásenie o zhode | str. 7 |

1 - BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA

UPOZORNENIE – pre zaistenie osobnej bezpečnosti je dôležité dodržiavať tieto pokyny a uchovať ich pre budúce použitie. Pred začatím inštalácie si pozorne prečítajte pokyny. Konštrukcia a výroba zariadení tvoriacich tento produkt a informácie v tomto návode sú v súlade s platnými bezpečnostnými normami. Nesprávna inštalácia alebo programovanie však môže spôsobiť vážne zranenie osobám, ktoré so systémom pracujú alebo ho používajú. Dodržiavanie pokynov uvedených tu pri inštalácii produktu je preto mimoriadne dôležité.

2 - ÚVOD K PRODUKTU

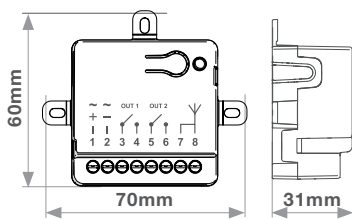
RXM5A je univerzálny prijímač na frekvencii 433,92 MHz s dvomi relé výstupmi 5 A, kompatibilný s pevnými aj plávajúcimi kódovými vysielacími od Key Automation. Môže byť namontovaný na stenu/panel pomocou (odnímateľných) upevňovacích úchytiel alebo zapustený (napr. do inštaláčnych krabíc). Môže byť napájaný priamo pripojením k riadiacim jednotkám Key Automation alebo cez samostatný AC/DC zdroj.

Upozornenie: akékoľvek iné použitie, než je uvedené v tomto návode, alebo v iných ako uvedených podmienkach prostredia, sa považuje za nesprávne a je zakázané.

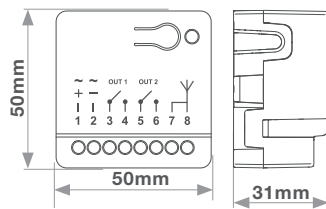
TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE

| | |
|---------------------------------|---|
| Dekódovanie | Pevný kód alebo plávajúci kód (nie súčasne) |
| Kompatibilita vysielача | SUB - PLAY - TIP |
| Frekvencia | 433.92 MHz |
| Kódy na uloženie | 1000 |
| Napájanie | 12-24 VAC 50/60 Hz 12-35 VDC |
| Maximálny výkon | 0,6 W (obe relé aktívne) |
| Pracovný cyklus | Neprerušovaný |
| Maximálny prúd na výstup | 5 A @ 30 V (odporová záťaž) |
| Maximálne napätie na výstup | 35 VAC / 50 VDC |
| Správanie výstupu OUT 1 | Monostabilný impulzný |
| Správanie výstupu OUT 2 | Monostabilný alebo bistabilný |
| Stupeň ochrany | IP 4X |
| Elektrická izolačná trieda | III |
| Prevádzková teplota | -20 +55 °C |
| Rozmery s upevňovacími úchytni | 70x60x31 mm |
| Rozmery bez upevňovacích úchyto | 50x50x31 mm |
| Hmotnosť | 0,045 kg |

HLAVNÉ KOMPONENTY



S upevňovacími úchytkami



Bez upevňovacích úchytiek

3 - PREDBEŽNÉ KONTROLY

UPOZORNENIE – pred inštaláciou produktu vykonajte nasledujúce kontroly a prehliadky:

- Skontrolujte či je zamýšľaný montážny povrch pevný a neumožňuje vibrácie
- Použite elektrické pripojenia vhodné pre požadované prúdy
- Skontrolujte či napájanie zodpovedá hodnotám v technických špecifikáciách
- Pripojte anténu typu ANTS433; bez antény je dosah obmedzený na niekoľko metrov. Anténa musí byť nainštalovaná čo najvyššie a nad všetkými kovovými alebo železobetónovými konštrukciami. Kábel antény musí byť typu RG58 a nesmie byť dlhší ako 10 metrov.
- Ak nie je možné nainštalovať anténu, dosah je možné zlepšiť pripojením natiahnutého elektrického vodiča



4 - INŠTALÁCIA PRODUKTU





Uistite sa, že napájanie je odpojené pri zapájaní zátiaži na relé prijímača. Prvé diaľkové ovládanie nastavuje typ kódovania (pevný alebo plávajúci kód). Po zapnutí prijímač bliká, aby signalizoval typ kódovania použitý diaľkovými ovládačmi v jeho pamäti:

- 1 dlhý záblesk = pamäť prázdna
- 2 rýchle záblesky = pevný kód
- 3 rýchle záblesky = plávajúci kód

4.1 ULOŽENIE DIAĽKOVÉHO OVLÁDAČA DO PAMÄTE









UPOZORNENIE: Pri ukladaní nového diaľkového ovládača je citlivosť prijímača dočasne znížená, aby sa obmedzili nechcené signály. Majte diaľkový ovládač v blízkosti prijímača.

| FÁZA | POPIS | PRÍKLAD |
|------|--|---|
| 1 | Stlačte a uvoľnite tlačidlo prijímača toľkokrát, koľko výstupov chcete aktivovať: raz pre výstup 1, dvakrát pre výstup 2 |  +  + |

| | | |
|---|---|---|
| 2 | Dióda LED na prijímači blikne toľkokrát, koľko je číslo zvoleného výstupu, s 1-sekundovými prestávkami medzi zábleskami |  +1s  +1s |
| 3 | Stlačte tlačidlo diaľkového ovládača, ktorý chcete uložiť do pamäte, do 7 sekúnd a podržte ho stlačené aspoň 2 sekundy |  2s |
| 4 | Ak bolo uloženie úspešné, prijímač dá jeden dlhý záblesk |  3s |
| 5 | Ak chcete uložiť ďalší diaľkový ovládač na ten istý výstup, zopakujte bod 3 | |







Pozn. Ak sa počas 7 sekúnd nezadá žiadny príkaz, prijímač automaticky ukončí programovací režim


4.2 VYMAZANIE TLAČIDLA Z DIALĽKOVÉHO OVLÁDAČA

| FÁZA | POPIS | PRÍKLAD |
|------|---|---|
| 1 | Stlačte tlačidlo na prijímači, kým sa nerozsvieti LED (približne 3 sekundy) |  (>3s)->  |
| 2 | Stlačte tlačidlo diaľkového ovládača, ktoré chcete vymazať, do 7 sekúnd a držte ho stlačené, kým LED na prijímači nezhasne. Uvoľnite tlačidlo diaľkového ovládača |  - >  |
| 3 | Asi 1 sekundu po uvoľnení tlačidla začne LED na prijímači blikať |  0,5s  0,5s |
| 4 | Vymazanie potvrdíte stlačením tlačidla na prijímači |  |
| 5 | Ak bolo vymazanie tlačidla úspešné, prijímač dá jeden dlhý záblesk |  3s |

Pozn. Ak sa počas 7 sekúnd nezadá žiadny príkaz, prijímač automaticky ukončí programovací režim








4.3 VYMAZANIE CELEJ PAMÄTE PRIJÍMAČA / RESET PRIJÍMAČA

| FÁZA | POPIS | PRÍKLAD |
|------|---|--|
| 1 | Stlačte tlačidlo na prijímači a držte ho stlačené, kým sa nerozsvieti LED (približne 3 sekundy) a potom nezhasne (približne 3 sekundy). Uvoľnite tlačidlo |  (>3s)->  (>3s)->  |
| 2 | Asi 1 sekundu po uvoľnení tlačidla začne LED na prijímači blikať |  (1s) +  (1s) +  |

- 3 Ak chcete vymazať celú pamäť, stlačte tlačidlo prijímača pri treťom záblesku, alebo ak chcete resetovať 4 výstupy a obnoviť predvolené monostabilné nastavenia, stlačte tlačidlo pri piatom záblesku 
- 4 Ak bolo vymazanie/reset úspešné, prijímač vydá jeden dlhý záblesk





4.4 ZMENA MONOSTABILNÉHO/BISTABILNÉHO SPRÁVANIA VÝSTUPU OUT2

Pre druhý výstup, OUT2, je možné nastaviť monostabilnú alebo bistabilnú prevádzku.

| FÁZA | POPIS | PRÍKLAD |
|------|--|---|
| 1 | Stlačte a podržte tlačidlo prijímača, kým sa LED nerozsvieti (približne 3 sekundy) a potom nezhasne (3 sekundy). Pustíte tlačidlo. |  (>3s) ->  (>3s) ->  |
| 2 | Asi 1 sekundu po uvoľnení tlačidla začne LED na prijímači blikať. |  (1s) +  (1s)  |
| 3 | Ak chcete prepnúť z monostabilného na bistabilný režim alebo naopak, stlačte tlačidlo prijímača pri siedmom záblesku. |  |
| 4 | Ak je zmena výstupu úspešná, prijímač vydá 1 dlhý záblesk. | |

4.5 DIAL'KOVÉ ZAPAMÄTANIE DIAL'KOVÉHO OVLÁDAČA S UŽ ZAPAMÄTANÝM DIAL'KOVÝM OVLÁDAČOM

Vysielač je možné zapamätať bez prístupu k prijímaču. Používateľ musí mať už zapamätaný vysielač, potom postupuje podľa nižšie uvedeného postupu. Postup kopírovania na diaľku musí byť vykonaný v oblasti pokrytej prijímačom.

| FÁZA | POPIS | PRÍKLAD |
|------|--|--|
| 1 | Stlačte tlačidlo nového diaľkového ovládača, ktorý sa má zapamätať a držte ho stlačené aspoň 5 sekúnd |  > 5s |
| 2 | Stlačte tlačidlo starého diaľkového ovládača, ktorý sa má kopírovať (ak bola fáza 1 úspešná, automatizačný systém nebude reagovať) |  > 3s |
| 3 | Stlačte tlačidlo nového diaľkového ovládača, ktorý sa má zapamätať a držte ho stlačené aspoň 3 sekundy |  > 3s |
| 4 | Stlačte tlačidlo starého diaľkového ovládača, ktorý sa má kopírovať a držte ho stlačené aspoň 3 sekundy na potvrdenie a ukončenie programovacieho režimu |  > 3s |

Pozn. Ak sa počas 7 sekúnd nezadá žiadny príkaz, prijímač automaticky ukončí programovací režim

5 - TESTOVANIE A UVEDENIE DO PREVÁDZKY

Systém môže byť uvedený do prevádzky po otestovaní kvalifikovaným technikom, ktorý musí vykonať skúšky požadované príslušnými normami vzhľadom na prítomné riziká, aby overil, že inštalácia spĺňa príslušné regulačné požiadavky.

6 - LIKVIDÁCIA

Obalové komponenty (kartón, plast atď.), riadne oddelené, musia byť uložené do príslušných kontajnerov. Komponenty zariadenia ako elektronické dosky, kovové časti, batérie atď. musia byť oddelené a roztriedené. Pri likvidácii je potrebné dodržiavať pravidlá platné v mieste inštalácie. **NEVYHADZUJTE DO PRÍRODY!** KEY AUTOMATION si vyhradzuje právo tieto pokyny v prípade potreby upraviť; tieto a/alebo novšie verzie sú dostupné na www.keyautomation.com



7 - VYHLÁSENIE O ZHODE

Výrobca:

Key Automation S.r.l. via Meucci 23, 30027 San Donà di Piave (VE) – TALIANSKO

Vyhlasuje, že typ produktu:

RXM5A

433,92 MHz 4-kanálový rádiový prijímač s relé 5 A

Modely:

900RXM5A

je v súlade so smernicami Únie:

Smernica RED 2014/53/EÚ, Smernica RoHS 2011/65/EÚ

V súlade s týmito harmonizovanými normami:

EN 301 489-1 V2.2.3:2019, EN 301 489-3 V2.3.2:2023 EN 300 220-1 V3.1.1:2017, EN 300 220-2 V3.2.1:2018 EN 62479:2010 EN 62368-1:2014

Toto vyhlásenie o zhode je vydané na výlučnú zodpovednosť výrobcu. San Donà di Piave (VE), 03/02/25

Generálny riaditeľ
Nicola Michelin

Key Automation S.r.l.

Via Meucci - 30027 San Donà di Piave (VE)

T. +39 0421.307.456 - info@keyautomation.it

www.keyautomation.com

Verzia inštrukcie

583RXM5A_SKREV.00