

RX-1K

ČTYŘKANÁLOVÝ RADIOPŘIJÍMAČ

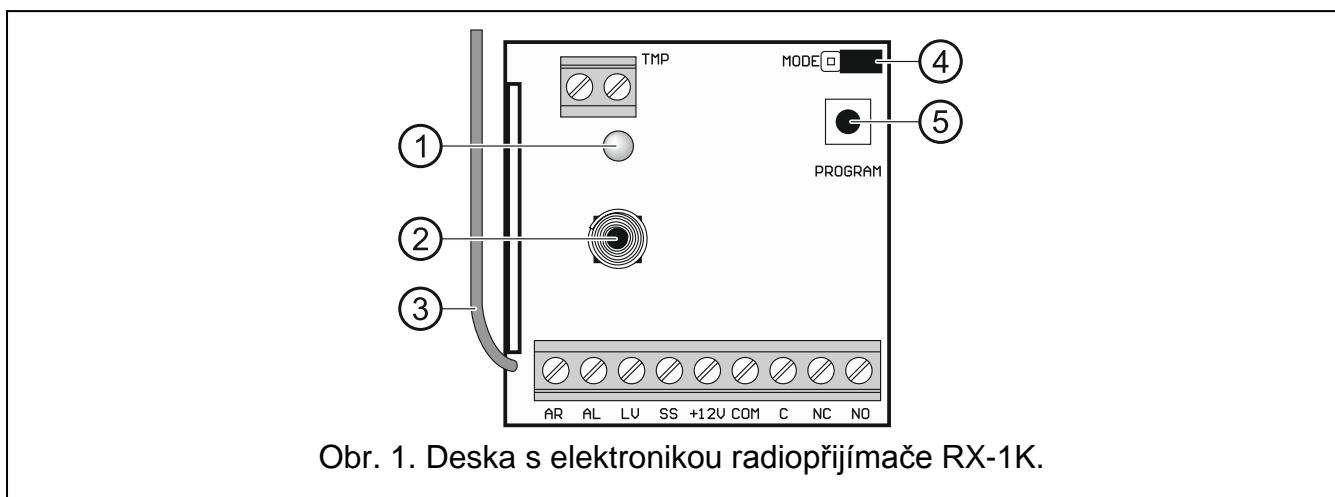
rx1k_cz 04/18

Radiopřijímač RX-1K umožňuje ovládat zařízení připojená k reléovým výstupům pomocí bezdrátových ovladačů. Je navržený k použití jako součást zabezpečovacího systému, takže má i vstupy hlídající stav systému a výstup pro indikaci zastřežení / odstřežení / zrušení poplachu.

1. Funkce

- 1 ovládací kanál.
- Podpora až 40 ovladačů.
- Zabezpečení plovoucím kódem KeeLoq.
- 1 reléový výstup.
- 2 výstupy typu OC:
 - indikace slabé baterie v ovladači,
 - indikace zastřežení / odstřežení / zrušení poplachu zabezpečovacího systému.
- 2 vstupy ke sledování stavu zabezpečovacího systému:
 - informace o zastřežení,
 - informace o poplachu.
- LED kontrolka.
- Tamper kontakt aktivovaný odstraněním krytu.

2. Deska s elektronikou



Obr. 1. Deska s elektronikou radiopřijímače RX-1K.

- ① dvoubarevná LED kontrolka:
 - svítící zeleně – napájení OK,
 - svítící červeně – přijat signál z ovladače,
 - blikající červeně – přijat signál z ovladače se slabou baterií.
- ② tamper kontakt.
- ③ anténa.

- ④ Piny MODE. Slouží k nastavení provozního režimu reléových výstupů. Číslo pinu značí číslo reléového výstupu.
- ⑤ Tlačítko PRG. Umožňuje přihlášení ovladače a nastavit spínací čas reléových výstupů a lze jej použít k obnovení továrního nastavení.

Terminály

- TMP** - tamperový výstup typu NC (sepnutí tamper kontaktu otevře výstup). Výstup TMP můžete připojit k příslušně nastavenému výstupu ústředny.
- AR** - vstup hlídající stav zastřežení zabezpečovacího systému. Vstup se aktivuje po napojení na společnou zem. Výstup AR připojte k OC výstupu ústředny nastavenému jako "Stav zastřeženo".
- AL** - vstup hlídající stav poplachu v zabezpečovacím systému. Vstup se aktivuje po připojení ke společné zemi. Výstup AL připojte k OC výstupu ústředny signalizující mazání poplachu.
- LV** - výstup typu OC (v aktivním stavu přizemněný ke společné zemi) signalizující slabou baterii v ovladači. Výstup se aktivuje po přijetí signálu z ovladače se slabou baterií a vypne se po přijetí signálu z ovladače s baterií, která je v pořádku. K výstupu LV můžete připojit např. LED nebo můžete výstup propojit s příslušně naprogramovanou zónou ústředny.
- SS** - výstup signalizující zastřežení / odstřežení zrušení poplachu zabezpečovacího systému. Spustí se, když se do 4 sekund od přijetí signálu z ovladače změní stav výstupů AR a/nebo AL. Indikace probíhá formou pulzů trvajících 0,16 sekund:
1 pulz – zastřežení,
2 pulzy – odstřežení,
4 pulzy – odstřežení a/nebo zrušení poplachu.
Jedná se o výstup typu OC (v aktivním stavu je přizemněný ke společné zemi). K výstupu SS můžete připojit např. sirénu.
- +12V** - napájení (9...16 V DC).
- COM** - společná zem.
- C** - společné kontakty reléových výstupů.
- NC** - kontakt reléového výstupu typu NC.
- NO** - kontakt reléového výstupu typu NO.

3. Ovladače

Radiopřijímač podporuje následující ovladače značky SATEL pracující na frekvenci 433 MHz:

MPT-300 – pěti tlačítkový ovladač,

T-4 – čtyř tlačítkový ovladač,

T-2 – dvou tlačítkový ovladač,

T-1 – jedno tlačítkový ovladač,

P-4 – čtyř tlačítkový ovladač,

P-2 – dvou tlačítkový ovladač.

Součástí balení jsou dva ovladače P-2.

3.1 Výměna baterií v ovladači

Výdrž baterií v ovladači závisí na použití – čím častěji se používá, tím rychleji se baterie vybíjí. Když kontrolka signalizuje slabou baterii (LED; výstup LV), vyměňte baterii co nejdříve.



Při použití baterie neschválené výrobcem nebo nesprávném zacházení s baterií hrozí výbuch baterie.

Budte opatrní při vkládání a výměně baterie. Výrobce neodpovídá za důsledky nesprávného vložení baterie.

Použité baterie by se měly ekologicky likvidovat v souladu s příslušnými pravidly o ochraně životního prostředí.

4. Montáž



Odpojte zařízení od proudu před spojováním elektronických součástek.

Změny, úpravy nebo opravy bez schválení výrobce ruší platnost záruky.

Přijímač by měl být namontován ve vnitřních prostorách s normální vlhkostí vzduchu. Při výběru místa k montáži berte na vědomí, že silné stěny, kovové přepážky atd. sníží dosah radiového signálu. Doporučujeme přijímač namontovat vysoko – toto umožňuje lepší dosah signálu a minimalizuje rušení způsobené lidmi pohybujícími se v okolí. Přijímač by se neměl montovat poblíž jiných elektroinstalací, mohlo by to způsobit nesprávné fungování přijímače.

Poznámka: Při uzavírání krytu si dávejte pozor, aby na tlačítko PROGRAM netlačily kabely.

5. Konfigurace

Přijímač lze konfigurovat pomocí tlačítka PROGRAM a pinů MODE.

5.1 Zaregistrování ovladače

1. Stiskněte tlačítko PROGRAM. LED kontrolka začne blikat zeleně.
2. Stiskněte tlačítko na ovladači. LED kontrolka začne blikat červeně.

Poznámka: Jestliže LED kontrolka v tomto okamžiku svítí zeleně, buďto už není prostor pro další ovladače nebo ovladač není podporován.

3. Znovu stiskněte stejné tlačítko na ovladači. LED kontrolka se rozsvítí zeleně.

5.2 Obnovení továrního nastavení a odstraňování ovladačů

Při obnovení továrního nastavení můžete odstranit všechny ovladače.

1. Držte tlačítko PROGRAM stisknuté.
2. Jakmile LED kontrolka jednou blikne červeně (po asi 3 sekundách), pusťte tlačítko.
3. Znovu podržte tlačítko PROGRAM stisknuté.
4. Jakmile LED kontrolka začne blikat červeně (po asi 3 sekundách), pusťte tlačítko.
5. Jakmile LED kontrolka přestane blikat a rozsvítí se zeleně, zařízení je obnoveno do továrního nastavení.

5.3 Nastavení provozního režimu reléového výstupu

Každému reléovému výstupu můžete nastavit různé provozní režimy. Zde jsou uvedeny.

MODE <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Pulzní režim [propojka na spodních dvou pinech] – reléový výstup se zapne, když stisknete tlačítko ovladače (po dobu max. 30 sekund – pak ovladač přestane vysílat, aby se nevybijela baterie).
MODE <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Monostabilní režim [propojka na horních dvou pinech] – stisknutím tlačítka ovladače se zapne reléový výstup na přednastavenou dobu.
MODE <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Bistabilní režim [piny bez propojky] – stisknutím tlačítka ovladače se stav reléového výstupu změní na opačný.

5.4 Nastavení spínacího času reléových výstupů

Pracuje-li reléový výstup v monostabilním režimu, dá se mu nastavit spínací čas od 1 do cca. 250 sekund (výchozí hodnota: 5 sekund).

1. Stiskněte tlačítko PROGRAM dvakrát. LED kontrolka přestane svítit.
2. Stiskněte na ovladači tlačítko. LED kontrolka začne střídavě blikat zeleně a červeně.
3. Odměřte si dobu, po kterou má být reléový výstup zapnutý, a pak znovu stiskněte tlačítko ovladače. LED kontrolka se rozsvítí zeleně.

6. Specifikace

Radiopřijímač RX-1K

Vstupní napětí	9...16 V DC
Průměrná spotřeba proudu (klid).....	13 mA
Maximální spotřeba proudu	30 mA
Frekvenční pásmo	433,05 ÷ 434,79 MHz
Reléový výstup	2 A / 24 V DC
Výstup LV	50 mA / 12 V DC
Výstup SS.....	500 mA / 12 V DC
Rozsah pracovních teplot	-10°C...+55°C
Maximální vlhkost	93±3%
Rozměry	118 x 72 x 24 mm
Hmotnost	75 g

Ovladač P-2

Frekvenční pásmo	433,05 ÷ 434,79 MHz
Dosah signálu v otevřeném prostoru	až 200 m
Baterie	23A 12 V
Rozsah pracovních teplot	-20°C...+55°C
Rozměry	37 x 55 x 15 mm
Hmotnost	24 g

SATEL sp. z o.o. tímto prohlašuje, že toto zařízení pracuje v souladu s příslušnými požadavky směrnice 2014/53/EU. Prohlášení o shodě lze nalézt na webu www.satel.eu/ce