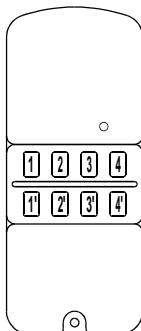
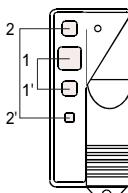
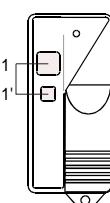
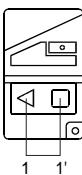


Ovladače dálkového ovládání řady RCS s plovoucím kódem

Technické podmínky:

p	RCS-TX-001	RCS-TX-102	RCS-TX-104	RCS-TX-108
počet kanálů	2	2	4	8
vzdálenost	cca 30 m	cca 50 m	cca 50 m	cca 100 m
nejší rozměr	46 x 28 x 9 mm	68 x 29 x 15 mm	68 x 29 x 15 mm	115 x 48 x 17 mm
vozní teplota	-20 až +55 °C	-20 až +55°C	-20 až +55°C	-20 až +55°C
pájecí baterie	CR2025	GP11A	GP11A	2 x CR2025

slušnost tlačitek do dvojic



Návod k obsluze

Ovladač doporučujeme držet za klávesnici, částí s LED diodou směrem ven z dlaně. Aktivace ovladače se vydá stiskem jednoho ze dvou tlačitek na ovladači. Při aktivaci ovladače se rozsvítí červená indikační LED da. Pokud tato LED při aktivaci svítí přerušovaně, znamená to, že je potřeba vyměnit napájecí baterii v ovladači. Životnost baterie je závislá na četnosti používání ovladače. Ovladač je vybaven funkcí automatického pořízení vysílání po cca 30 sekundách. Pokud by došlo k nežádoucí trvalé aktivaci ovladače, zabrání se takto výbití baterie.

Tlačítka ovladačů RCS jsou uspořádána do dvojic pro použití s dvoukanálovými přijímači. To znamená, že přijímač reaguje na tu dvojici tlačitek na daném ovladači, kterou byl povolen. Např.: osmikanálový ovladač může dádat čtyři dvoukanálové přijímače s překrývajícím se dodahem tak, že přijímač č.v1 reaguje na první dvojici tlačitek (1, 1'), přijímač č. 2 reaguje na druhou dvojici tlačitek (2, 2') atd.

Technická způsobilost

Na výrobky řady RCS bylo vydáno Českým telekomunikačním úřadem v Praze rozhodnutí o schvázení technické způsobilosti rádiového zařízení provozu v České republice. Zařízení splňuje požadavky em ČSN I-ETS 300 220, ČSN P I-ETS, ČSN EN 60950 a vyhovuje normám: ČSN EN 60950+A1, A2; N EN 61000-4-2; ČSN EN 61000-4-4; ČSN EN 61000-4-5; ČSN EN 55022-třída B. Nedilnou součástí dejin dokumentace je kopie "Rozhodnutí o technické způsobilosti rádiového zařízení" opatřené razítkem ředitelství rozhodnutí a razítkem prodejce.

Záruka

Na výrobky řady RCS se vztahuje záruka **12-ti měsíců** ode dne prodeje. Záruka se nevztahuje na vady vzniklé právním zapojením, nedodržením technických a montážních podmínek a na vady vzniklé mechanickým poškozením výrobku.

Rábí, dodává a servis zajišťuje: Ing. Ivo Hofman - **Cemotronic**
549 06 Bohuslavice nad Metují 150
Tel./fax: 0441 / 47 52 47, E-mail: cemotronic@cemotronic.cz

Přijímač dálkového ovládání řady RCS s plovoucím kódem

RCS-RX-101

12 - 24 V ss., st., IP56

přijímač pro 26 ovladačů, 2-kanálové provedení, výstupy osazeny relé, napájení 12-24V ss., st. superhet

Dálkové ovládání s plovoucím kódem umožňuje ovládat jednoduché mechanizmy, elektrické spotřeb a zabezpečovací techniku na vzdálenost cca 30 - 100 metrů s velmi vysokým stupněm zabezpečení při napadení. Vybavení dálkového ovládání plovoucím kódem zajišťuje nemožnost zneužití nahraného přístupové kódu tak, jak to je možné u ovladačů používajících pevný kód.

Plovoucí kód znamená, že ovladač při každé aktivaci (stisknutí tlačítka ovladače) vyšle jiný kód z 1 sloupsnosti, který je pro každý ovladač unikátní. Přijímač po povolení ovladače tuto posloupnost zná a na jednu použitý kód nereaguje. Reaguje pouze na určitý počet (v tomto případě 16) kódů z posloupnosti následujících po posledním přijatém kódu (tzv. pásmo synchronizace). Pokud se dostaneme mimo pásmo synchronizace (např. vícenásobným použitím ovladače mimo dosah přijímače), přijímač nereaguje. K obnově synchronizace stačí opakováně aktivovat ovladač a přijímač opět reaguje.

Dálkové ovládání se skládá z přijímače a ovladače. Každý ovladač je unikátní. Přijímač je vybaven funkcí povolování ovladače a uživatel si může kdykoliv dokoupit další ovladač a povolit jej na stávající přijímače.

Přednosti:

- dvoukanálové provedení
- možnost povolení až 26-ti ovladačů řady RCS na jednom přijímači
- možnost zákazu všech povolených ovladačů
- možnost zákazu jednotlivých povolených ovladačů (je nutné je mít)
- uživatelem u každého kanálu samostatně volitelná **přídržná, přepínací** nebo **monostabilní funkce výstupů**
- přepínací výstupy s pamětí po výpadku napájení
- možnost nastavení zpoždění odpadu výstupu u kanálu 1
- ovladač je možno povolit na neomezeném množství přijímačů řady RCS při snížení stupně zabezpečení na úroveň odpovídající použití pevného kódu
- přijímač umožňuje spolupráci se čtyři a osmikanálovými ovladači řady RCS

Technické podmínky:

napájení
proudový odběr

12 - 24 V ss., st.
cca 9 mA bez sepnutého relé
cca 45 mA - 1 sepnuté relé
cca 75 mA - 2 sepnutá relé

počet kanálů
max. počet povolených ovladačů
kontakt výstupních relé
krytí
dosah
vnější rozměr
max. průřez připojovacích vodičů
provozní teplota

2
26
24 V / 1 A
IP 56
cca 30 - 100 m (podle typu ovladače)
108 x 108 x 58 mm
1,5 mm²
-20 až +55 °C

nastavitelnost zpoždění odpadu relé kanálu 1	cca 0,5 sekundy až 3 minuty
zpoždění odpadu relé kanálu 2	cca 0,5 sekundy
funkce výstupů	volitelná - přídržná, přepínací nebo monostabilní , nastavitelná pro každý kanál samostatně

Montáž

Po sejmání krytu přijímače upevníme jeho dolní část na zvolené místo pomocí vhodných šroubů. **Při běhu může je potřeba dbát těchto podmínek:**

Dosah snižuje blízkost kovových předmětů, kovových sítí (ploty), průchod signálů stěnami apod. Umístění blízko zdrojů rušení (počítače, počítačové sítě, různé elektronické přístroje jako stmíváče, digitální zařízení, neonové výbojky nebo jiné zařízení pracující na stejně frekvenci) rovněž snižuje dosažitelný dosah. Přijímaný signál se skládá z přímých a odražených signálů v závislosti na okolí přijímače a jeho intenzita závisí na tomto umístění. Doporučujeme vhodné umístění přijímače experimentálně prověřit.

Návod k obsluze

Po sejmání krytu přijímače jsou dostupné ovládací a nastavovací prvky přijímače (viz obrázek). Při mutí krytu dojde k rozpojení kontaktu krytu na svorkovnici označeného TAMPER.

Povolení ovladače

Stisknut tlačítka POVOL na přijímači, rozsvítí se indikační LED dioda. Stisknut tlačítka na ovladači, D na přijímači zhasne. Výčkat cca 2 sekundy a znova stisknut stejné tlačítka na ovladači. LED několikrát v hlém sledu zablíká. Ovladač je na přijímač povolen, přijímač přechází do režimu normálního příjmu. Pokud ovladač nepodaří povolit, postup zopakujeme. Postup pro povolení dalších ovladačů je stejný. Pokud do cca 30 sekund po stisknutí tlačítka POVOL nenastane další činnost, dioda zhasne, což znamená, že přijímač je opět v zadním stavu a je připraven na normální příjem.

Ovladače se do paměti přijímače zapisují po pořadí 1 - 26, případně zaplňují prázdné pozice po vymávání ovladačů. Taktto lze povolit max. 26 ovladačů.

U čtyř a osm tlačítkových ovladačů je třeba povolovat ovladač tlačítkem z té dvojice tlačitek, na kterou záleží, aby přijímač reagoval (viz obrázek "příslušnost tlačitek do dvojic").

Vymazání jednotlivého ovladače

Stisknut tlačítka POVOL na přijímači, rozsvítí se indikační LED dioda. Stisknut tlačítka na ovladači, D na přijímači zhasne. Výčkat cca 2 sekundy a stisknut druhé tlačítka na ovladači, LED jednou krátce svítí a tím je daný ovladač vymazán z paměti povolených ovladačů.

Vymazání všech povolených ovladačů

Na přijímači stisknout a držet tlačítko POVOL, rozsvítí se LED dioda. Tlačítka držet stisknuté dokud D nezhasne (cca 5 s). Tím jsou všechny povolené ovladače vymazány a paměť přijímače je prázdná.

Nastavení funkce výstupů kanálů

Uvnitř přijímače jsou dostupné zkratovací propojky pro určení funkce výstupů přijímače (viz obrázek). To výstupy jsou dva: výstup kanálu 1 a výstup kanálu 2. Výstupy jsou aktivovány příslušnými tlačítky na ovladači.

Výstupy přijímače je možné navolit jako přídržné, přepínací nebo monostabilní - každý výstup samostatně. U výstupu kanálu 1 na přijímači je možné nastavit zpoždění odpadu výstupu po deaktivaci ovladače (pouze v přídržném režimu).

Přídržná funkce výstupu znamená, že výstup je sepnut po dobu stisku příslušného tlačítka ovladače a pojá a po cca 0,5 s nebo po nastaveném zpoždění odpadu u kanálu 1 po uvolnění tohoto tlačítka.

Přepínací funkce výstupu přijímače znamená, že při každém stisku příslušného tlačítka na ovladači do k přepnutí výstupu na přijímači do opačného stavu, tj. ze stavu vypnuto do sepnuto nebo ze stavu sepnuto vypnuto. Při nastavení výstupu jako přepínací má daný výstup paměť. To znamená, že po výpadku a obnovení

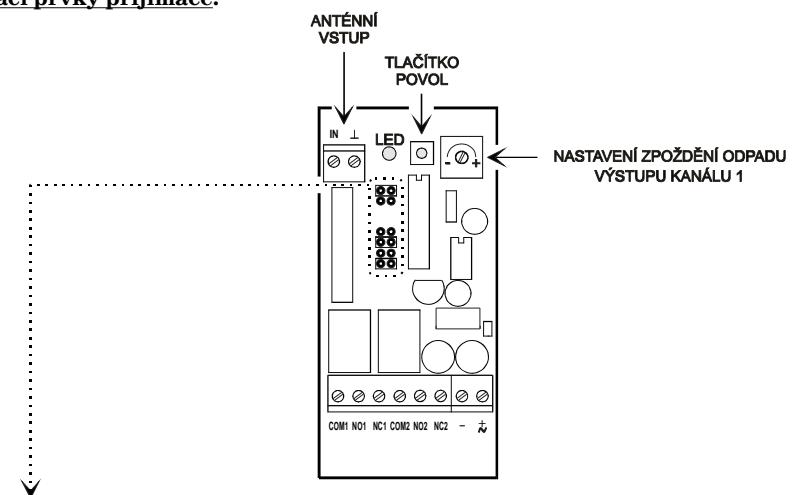
napájení bude výstup ve stejném stavu.

Monostabilní funkce výstupu znamená, že při stisku tlačítka ovladače dojde k aktivaci příslušného výstupu na dobu cca 1s.

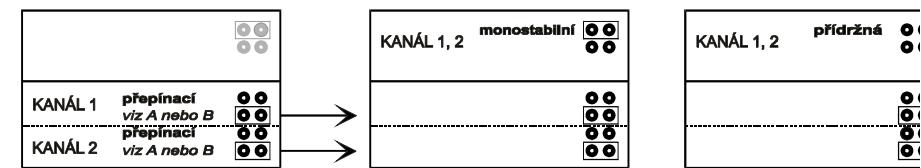
5. Nastavení zpoždění odpadu výstupu kanálu 1

Při zvolené přídržné funkci výstupu kanálu 1 je možné nastavit odporovým trimrem (viz obrázek) zpoždění odpadu výstupu kanálu 1 v rozmezí od cca 0,5 sekundy až do tří minut.

Nastavovací prvky přijímače:



NASTAVENÍ FUNKCE VÝSTUPU KANÁLU (poloha propojky)



Zapojení svorkovnice:

