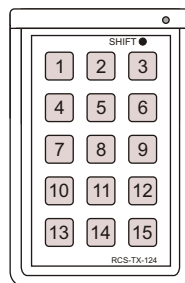
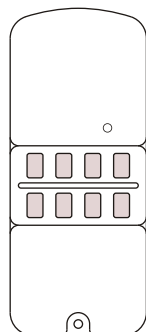
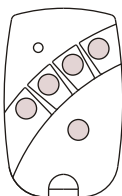
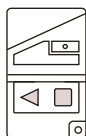


Ovladače dálkového ovládání řady RCS s plovoucím kódem

Technické podmínky

Typ	RCS-TX-001 L	RCS-TX-105	RCS-TX-108	RCS-TX-124 V2
počet kanálů	2	5	8	14
dosah	cca 50 m	cca 50 m	cca 100m	cca 100 m
vnější rozměr	46 x 28 x 9 mm	64 x 40 x 15 mm	115 x 48 x 17 mm	100 x 66 x 24 mm
provozní teplota	-20 až +55 °C	-20 až +55°C	-20 až +55°C	-20 až +55°C
napájecí baterie	1x CR2025 (2x CR2016)	1x CR2025	1x CR2025	CR123A (Tlačítko 15 není pro standardní řadu přijímačů využíváno.)



Návod k obsluze

Ovladač doporučujeme držet za klávesnici, částí s LED diodou směrem ven z dlaně. Aktivace ovladače se provádí stiskem tlačítka na ovladači. Při aktivaci ovladače se rozsvítí červená indikační LED dioda. 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 přerušení vysílání po cca 30-ti sekundách. Pokud by došlo k nežádoucí trvalé aktivaci ovladače, zabrání se takto vybití baterie.

Pozor - nebezpečí výbuchu při výměně baterie. Používejte pouze baterie předepsané výrobcem. Použité baterie ekologicky zlikvidujte.

Záruka

Na výrobky řady RCS se vztahuje záruka **24 měsíců** ode dne prodeje. Záruka se nevztahuje na vady vzniklé nesprávným zapojením, nedodržením technických a montážních podmínek a na vady vzniklé mechanickým poškozením výrobku.

Technická způsobilost

Na výrobek bylo výrobcem vydáno prohlášení o shodě dle Nařízení vlády č.17/2003 Sb. a Nařízení vlády č.18/2003 Sb..

Ekologická likvidace

Ekologická likvidace výrobků řady RCS je zajištěna v rámci kolektivního systému ASEKOL a.s.



Vyrábí dodává a servis zajišťuje: **Ing. Ivo Hofman - Cemotronic**

549 06 Bohuslavice nad Metují 324

Tel./fax: 491 475 247

E-mail: cemotronic@cemotronic.cz • Web: www.cemotronic.cz

Přijímač dálkového ovládání řady RCS s plovoucím kódem

RCS-RX-101

12 - 24 V ss., st. - IP20 - V3 - 30 (120)

přijímač pro 30 nebo 120 ovladačů, 2-kanálové provedení, výstupy osazeny relé, napájení 12 - 24 V ss. st., superhet

Dálkové ovládání s plovoucím kódem umožňuje ovládat jednoduché mechanismy, elektrické spotřebiče a zabezpečovací techniku na vzdálenost cca 30 - 200 metrů s velmi vysokým stupněm zabezpečení proti napadení. Vybavení dálkového ovládání plovoucím kódem zajišťuje nemožnost zneužití nahraného přístupového 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 posloupnosti, která je pro každý ovladač unikátní. Přijímač po povolení ovladače tuto posloupnost zná a na již jednou 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 obnovení synchronizace stačí opakovaně 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 stávajícím přijímači.

Přednosti:

- dvoukanálové provedení - povolování tlačítek ovladačů pro každý kanál (relé) samostatně
- možnost povolení 30 nebo 120 ovladačů řady RCS na jednom přijímači
- možnost zákazu všech povolených ovladačů
- možnost zákazu jednotlivých povolených ovladačů (je nutné je mít)
- možnost nastavení zpoždění odpadu výstupu u kanálu 1 a kanálu 2
- uživatelem u každého kanálu samostatně volitelná přídržná, prepínací nebo monostabilní funkce výstupu
- přijímač umožňuje spolupráci s dvoukanálovými, pětikanálovými, osmikanálovými, dvanáctikanálovými a patnáctikanálovými ovladači řady RCS
- možnost připojení externí antény

Technické podmínky:

napájení
proudový odběr

počet kanálů
max. počet povolených ovladačů

kontakt výstupních relé
krytí
dosah
vnější rozměr

max. průřez připojovacích vodičů
provozní teplota
nastavitelnost zpoždění odpadu relé kanálu 1 a 2
funkce výstupů

12 - 24 V ss.,st.
cca 22 mA bez sepnutého relé
cca 40 mA - 1 sepnuté relé
cca 60 mA - 2 sepnutá relé
2
30 (RCS-RX-101 12-24V ss.,st. - IP20 - V3-30)
120 (RCS-RX-101 12-24V ss.,st. - IP20 - V3-120)
spínací 24 V / 5 A
IP 20
cca 30 - 200 m (podle typu ovladače)
90 x 122 x 33 mm
plastová krabice - ABS-V0 (samozhášivá)
1,5 mm²
-20 až +55 °C
cca 0,5 až 200 sekund
volitelná - prepínací, přídržná nebo monostabilní,
nastavitelná pro každý kanál samostatně

Montáž

Důležité upozornění !!!

Instalace a údržba musí být prováděna výhradně pracovníkem s příslušnou kvalifikací dle platných norem a nařízení vlády. Přijímač je možno použít pouze k účelu, ke kterému je určen. Za škody způsobené nesprávnou instalací a údržbou není zodpovědný výrobce.

Po sejmutí krytu přijímače upevníme jeho dolní část na zvolené místo pomocí vhodných šroubů.

Při výběru místa je potřeba dbát těchto podmínek:

1. Dosah snižuje blízkost kovových předmětů, kovových sítí (ploty), průchod signálů stěnami apod.
2. Umístění blízko zdrojů rušení (počítače, počítačové sítě, různé elektronické přístroje jako stmívače, digitální zařízení, neonové výbojky nebo jiné zařízení pracující na stejné frekvenci) rovněž snižují dosažitelný dosah.
3. 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.

Přijímač je určen pro upevnění na instalační krabici s roztečí 60 mm nebo na rovnou základnu. Po sejmutí víka přijímače je přístup k upevňovacím otvorům, svorkovnici pro připojení napájení, svorkám releových výstupů a k ovládacím a nastavovacím prvkům přijímače.

V základně přijímače jsou připraveny dva zaslepené kruhové otvory. Zaslepení lze odstranit pomocí vhodného nástroje a otvory použít pro prostup připojovacích vodičů. Základnu přijímače upevníme na zvolené místo pomocí vhodných šroubů. Provedeme nastavení funkce výstupů kanálů, připojíme napájení přijímače a ovládaný obvod. Připevníme víko přijímače.

Návod k obsluze

Po sejmutí krytu přijímače jsou dostupné ovládací a nastavovací prvky přijímače (viz obrázek).

1. Povolení ovladače

Povolení tlačítka ovladače na kanálu 1 - relé RE1

Stisknout tlačítko POVOL na přijímači, rozsvítí se indikační LED dioda L1. Stisknout tlačítko na ovladači, LED na přijímači zhasne. Vyčkat cca 2 sekundy a znovu stisknout stejně tlačítko na ovladači. LED několikrát v rychlém sledu zabliká. Tlačítko ovladače je na kanálu 1 přijímače povoleno. Přijímač přechází do režimu normálního příjmu. Pokud se ovladač nepodaří povolit, postup zopakujeme.

Povolení tlačítka ovladače na kanálu 2 - relé RE2

Stisknout 2x po sobě tlačítko POVOL na přijímači, rozsvítí se indikační LED dioda L2. Stisknout tlačítko na ovladači, LED na přijímači zhasne. Vyčkat cca 2 sekundy a znovu stisknout stejně tlačítko na ovladači. LED několikrát v rychlém sledu zabliká. Tlačítko ovladače je na kanálu 2 přijímače povoleno. Přijímač přechází do režimu normálního příjmu. Pokud se ovladač nepodaří povolit, postup zopakujeme.

Postup pro povolení tlačítek 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 základním stavu a je připraven na normální příjem.

Ovladače se do paměti přijímače zapisují v pořadí 1 - 30 (1-120), případně zaplňují prázdné pozice po vymazaných ovladačích. Takto lze povolit max. 30 (120) ovladačů.

2. Vymazání tlačítek jednotlivého ovladače

Postup je zcela stejný jako povolování tlačítek s tím rozdílem, že musíme po sobě stisknout jakákoliv dvě rozdílná tlačítka. Toto pro každý kanál samostatně.

3. Vymazání všech povolených ovladačů

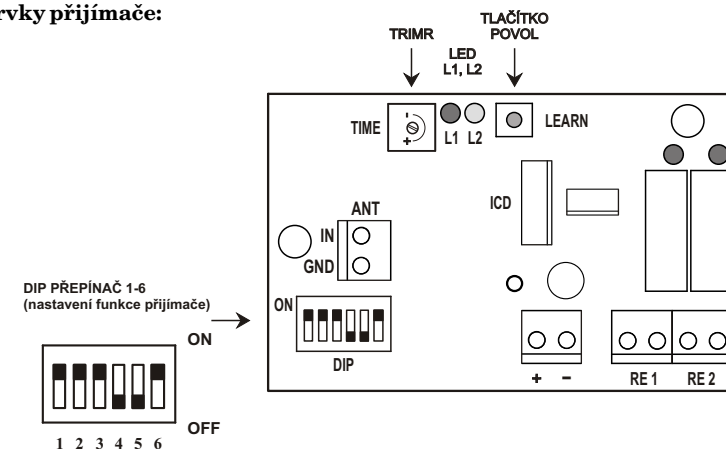
Na přijímači stisknout třikrát po sobě a po třetím stisku držet tlačítko POVOL, rozsvítí se obě diody LED L1, L2 a během stisku blikají. Po nepřetržitém stisku cca 12 sekund dojde k úplnému vymazání paměti ovladačů. Během mazání svítí obě LED. Paměť přijímače je prázdná.

Pokud nechceme provést celkové vymazání, po třetím stisku tlačítka POVOL jej pustíme. Přijímač přejde do režimu normálního příjmu.

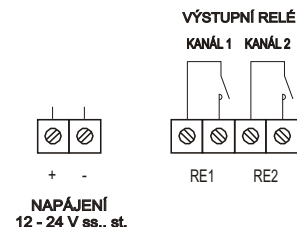
4. Nastavení zpoždění odpadu výstupu kanálu 1 a 2

Při zvolené přídržné nebo monostabilní funkci výstupu kanálu 1 a 2 je možné nastavit odporovým trimrem (viz obrázek) zpoždění odpadu výstupu kanálu 1 a 2 v rozmezí od cca 0,5 až cca 200 sekund.

Nastavovací prvky přijímače:



Zapojení svorkovnice:



Funkce DIP přepínače:

- | | |
|-----------------|---|
| pozice 1 | - ON = výstup RE1 přepínací funkce
OFF = výstup RE1 přídržná nebo monostabilní funkce (viz pozice 3) |
| pozice 2 | - ON = zpoždění odpadu RE1 nastaveno trimrem
OFF = zpoždění odpadu RE1 cca 0,5 sekundy |
| pozice 3 | - ON = výstup RE1 monostabilní (při pozici 1 = OFF)
OFF = výstup RE1 přídržný (při pozici 1 = OFF) |
| pozice 4 | - ON = výstup RE2 přepínací funkce
OFF = výstup RE2 přídržná nebo monostabilní funkce (viz pozice 6) |
| pozice 5 | - ON = zpoždění odpadu RE2 nastaveno trimrem
OFF = zpoždění odpadu RE2 cca 0,5 sekundy |
| pozice 6 | - ON = výstup RE2 monostabilní (při pozici 4 = OFF)
OFF = výstup RE2 přídržný (při pozici 4 = OFF) |