

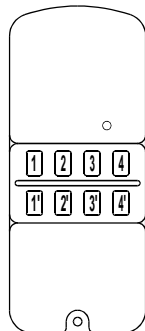
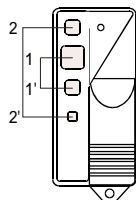
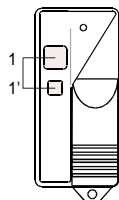
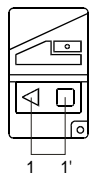
Ovladače dálkového ovládání řady RCS s plovoucím kódem

Přijímač dálkového ovládání řady RCS s plovoucím kódem

RCS-RX-104 - provedení brzda

Technické podmínky:

Parametr	RCS-TX-001	RCS-TX-102	RCS-TX-104	RCS-TX-108
Číslo kanálů	2	2	4	8
Maximální dosah	cca 30 m	cca 50 m	cca 50 m	cca 100 m
Maximální 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
Provozní teplota	-20 až +55 °C	-20 až +55 °C	-20 až +55 °C	-20 až +55 °C
Napájecí baterie	CR2025	GP11A	GP11A	2 x Cr2025



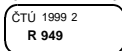
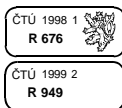
Návod k obsluze

Ovladač doporučujeme držet za klávesnici, částí s LED diodou směrem ven z dlaně. Aktivace ovladače se provádí stiskem jednoho ze dvou tlačítek 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 rušení vysílání po cca 30 sekundách. Pokud by došlo k nežádoucí trvalé aktivaci ovladače, zabrání se takto svítání baterie.

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

Technická způsobilost

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



Záruka

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

Prodává, 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 pro ovládání jednokřídlových garážových vrat, vjezdových bran a rolet s pomocnými funkcemi

Přijímač RCS-RX-104 je určen pro ovládání garážových vrat, vjezdových bran a rolet. Je vybaven dvěma releeovými výstupy pro motor servopohonu, releeovým výstupem pro ovládání osvětlení, pomocným výstupem pro ovládání navazujících zařízení, vstupem pro ovládání pomocí tlačítka, dvěma vstupy pro zastavení pohybu (jeden pro infrazávoru, druhý pro kontakt brzdy) a pomocným výstupem stejnosměrného napětí. Přijímač je dvoukanálový. Jeden kanál ovládá servopohon, druhý kanál ovládá pomocný výstup, případně výstup pro osvětlení. Přijímač je určen ke spolupráci s dálkovými ovladači řady RCS: RCS-TX-001, RCS-TX-102, RCS-TX-104 a RCS-TX-108. Přijímač je vybaven funkcí samoučení ovladačů, je tedy možno kdykoliv dokoupat další ovladač a povolit jej na stávajícím přijímači. Velmi důležitou vlastností všech prvků řady RCS je přepracování pomocí plovoucího kódu, jehož základní vlastnosti jsou přiblíženy v následujícím odstavci.

Dálkové ovládání s plovoucím kódem umožňuje ovládat jednoduché mechanismy na vzdálenost cca 300 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 jedné skupiny, která je pro každý ovladač unikátní. Přijímač po povolení ovladače tuto posloupnost zná a na jednu použitou 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 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. Ovladač RCS-TX-104 se čtyřmi tlačítky a RCS-TX-108 s osmi tlačítky jsou tlačítka řazena logicky do dvojic, umožňují ovládat dvoukanálové přijímače vždy tou dvojicí tlačítek, která byla použita při povolování ovladače na přijímači. Přijímače řady RCS lze tedy používat tak, že každý přijímač je ovládán jinou dvojicí tlačítek ovladače. (Příklad: jedna dvojice ovládá vjezdovou bránu, druhá vrata do garáže, třetí osvětlení dvora, čtvrtý alarm.)

Technické podmínky:

napájení	230 V / 50 Hz
příkon	3 VA
jištění: ovládací obvody	- primární obvod transformátoru - trub. pojistka T 100 mA - sekundární obvod transformátoru - trub. pojistka F 0,4 A
relé pro servo	- trub. pojistka F 2,5 A; F 4 A max.
relé osvětlení	- trub. pojistka F 2,5 A; F 4 A max.
krytí	IP55
provozní teplota	- 20 až + 55 °C
vnější rozměr	170 x 145 x 85 mm
počet kanálů	2
počet povolených ovladačů	max. 26
zatížení releeových výstupů	max. 1000 VA pro ovládání servomechanismu a osvětlení
zatížení pomocného výstupu	max. 24 V ss. kladným pólem na výstup, 100 mA
pomocný zdroj	cca 12-18 V ss, max. 100 mA
dosah	cca 30 - 100 m (podle typu ovladače)

Funkce

Jedním tlačítkem ovladače je možno ovládat výstupy pro servomechanismus, druhým tlačítkem se podle polohy DIP3 ovládá pomocný výstup nebo výstup pro osvětlení. Servomechanismus je možno ovládat rovněž mechanickým tlačítkem připojeným na vstup T. Přijímač má dva vstupy (B1, B2) pro blokování pohybu: B1 pro nací nebo rozpínací kontakt podle polohy přepínače DIP4. Aktivace blokovacího vstupu B1 při zavírání isobí zastavení servomechanismu nebo spuštění otevírání podle polohy přepínače DIP1. Vstup B2 je určen o zastavení a blokaci pohybu při kterémkoliv směru pohybu. Je aktivován rozepnutím kontaktu a dokud je atakt rozpojen pohyb nejde spustit. Pohyb servomechanismu je aktivován příslušným tlačítkem ovladače oo tlačítkem ovládání pohybu. Doba spuštění pohybu je nastavitelná. Pokud během pohybu dojde k další livaci příslušného tlačítka ovladače, pohyb se zastaví. Další aktivaci dojde k pohybu servomechanismu ičným směrem. Po odčasnování nastavené doby pohybu dojde rovněž k zastavení servomechanismu. Další ivace ovladače spustí pohyb mechanismu opačným směrem. Ve stavu blokování vstupem B1 je možno vomechanismus pouze zastavovat nebo otevírat, při blokování vstupem B2 nejde mechanismus spouštět bec.

Návod k obsluze

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

Povolení ovladače

Stisknout tlačítko POVOL na přijímači, rozsvítí se indikační LED dioda. Stisknout tlačítko na ovladači, LED přijímači zhasne. Vyčkat cca 2 sekundy a znovu stisknout stejné tlačítko na ovladači. LED několikrát v rytmu sledu zabliká. Ovladač je na přijímači povolen, přijímač přechází do režimu normálního příjmu. Pokud se adač nepodaří povolit, postup opakujeme. Postup pro povolení dalších ovladačů je stejný. Pokud do cca 30 und po stisknutí tlačítka POVOL nenastane další činnost, dioda zhasne, což znamená, že přijímač je opět ákladním stavu a je připraven na normální příjem.

Ovladače se do paměti přijímače zapisují v pořadí 1 - 26, případně zaplňují prázdné pozice po vymazaných adačích. Takto lze povolit maximálně 26 ovladačů.

U čtyř a osmitlačítkových ovladačů je třeba povolovat ovladač tlačítkem z té dvojice tlačítek, na kterou eme, aby přijímač reagoval.

Vymazání jednotlivého ovladače

Stisknout tlačítko POVOL na přijímači, rozsvítí se indikační LED dioda. Stisknout tlačítko na ovladači, LED přijímači zhasne. Vyčkat cca 2 sekundy a stisknout jiné tlačítko na ovladači, LED jednou krátce zasvítí a tím laný ovladač vymazán z paměti povolených ovladačů.

Vymazání všech povolených ovladačů

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

Montáž

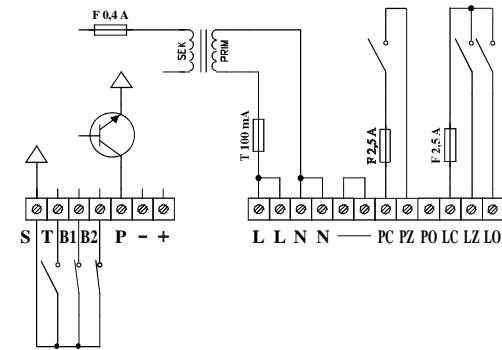
Po sejmutí krytu přijímače upevníme jeho dolní část na zvolené místo pomocí vhodných šroubů. **Při výru místa je potřebné dbát těchto podmínek:**

Dosah snižuje blízkost kovových předmětů, kovových sítí (ploty), průchod signálů stěnami apod.

Umístění blízko zdrojů rušení (počítače, počítačové sítě, různé elektronické přístroje jako stmívače, digitální zařízení, neonové výbojky nebo jiné zařízení pracující na stejné frekvenci) rovněž snižují dosah.

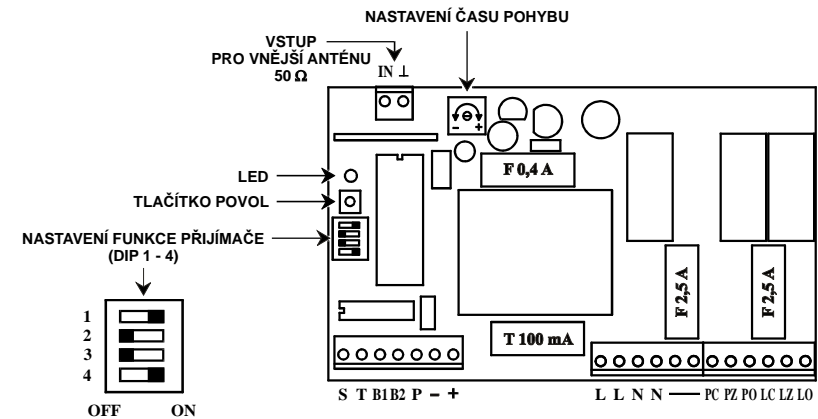
Přijímaný signál se skládá z přímých a odražených signálů v závislosti na okolí přijímače a jeho intenzita závisí na tomto umístění. Doporučujeme vhodné umístění přijímače experimentálně prověřit.

Zapojení svorkovnice:



- S** - společná svorka pro blokovací kontakty a tlačítko
- T** - vstup pro tlačítko ovládání pohybu
- B1, B2** - blokovací vstupy
- P** - pomocný výstup
- +, -** - výstup pomocného zdroje
- L, L, N, N** - svorky pro síťové napájení
- - pomocné propojovací svorky (např. pro propojení ochranné vodiče)
- PC, PZ** - pomocné relé pro ovládání osvětlení
- LC** - společná svorka pro napájení servomotoru
- LZ** - výstup - servomotor zavírá
- LO** - výstup - servomotor otevírá

Nastavovací prvky přijímače:



Funkce DIP přepínače:

- pozice 1** - *funkce po aktivaci blokování při zavírání (vstup B1, B2):* ON = zastaví zavírání (STOP) OFF = aktivuje otevírání
- pozice 2** - *přepnutí prohodí funkce tlačítek ovladače*
- pozice 3** - *volba funkce výstupů PC, PZ a P:*
ON = pomocné tlačítko ovladače ovládá pomocný výstup P; výstup PC, PZ se aktivuje na cca 2,5 minuty tlačítkem ovládání pohybu
OFF = pomocné tlačítko ovladače aktivuje PC, PZ na cca 2,5 minuty
- pozice 4** - *funkce vstupu B1:* ON = aktivace rozpínacím kontaktem
OFF = aktivace spínacím kontaktem