

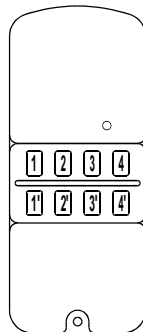
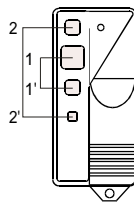
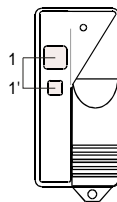
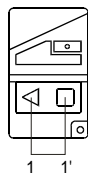
Ovladače dálkového ovládání řady RCS s plovoucím kódem

Přijímač dálkového ovládání řady RCS s plovoucím kódem

RCS-RX-105

Technické podmínky:

Parametr	RCS-TX-001	RCS-TX-102	RCS-TX-104	RCS-TX-108
Počet kanálů	2	2	4	8
Délka	cca 30 mm	cca 50 mm	cca 50 mm	cca 100 mm
Šířka	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



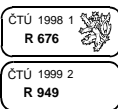
Návod k obsluze

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 ovladači baterie.

Tlačítka ovladačů RCS jsou uspořádána do dvojic pro použití s dvoukanalovými přijímači. To znamená, že ovladač reaguje na tu dvojici tlačítek na daném ovladači, kterou byl povolen. Např.: osmikanalový ovladač může být nastaven na čtyři dvoukanalové 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-tržda B. Nedílnou součástí technické 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.

Provozovatel, 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 dvoukřídlových garážových vrat, vjezdových bran a rolet s pomocnými funkcemi

Přijímač RCS-RX-105 je určen pro ovládání garážových vrat, vjezdových bran a rolet. Je vybaven čtyřmi relovými výstupy pro motory servopohonů, pomocným výstupem pro ovládání navazujících zařízení, vstupem pro ovládání pomocí tlačítka, dvěma vstupy pro zastavení pohybu (infrazávora, stop tlačítko) a pomocným výstupem stejnosměrného napětí. Přijímač je dvoukanalový. Jeden kanál ovládá servopohon, druhý kanál ovládá pomocný výstup. 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 kdykoli dokoupit další ovladač a povolit jej na stávajícím přijímači. Velmi důležitou vlastností všech prvků řady RCS je přenos povelů pomocí plovoucího kódu, jehož základní vlastnosti jsou přibliženy v následujícím odstavci.

Dálkové ovládání s plovoucím kódem umožňuje ovládat jednoduché mechanizmy na vzdálenost cca 30 - 100 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 jedy sloupnosti, která je pro každý ovladač unikátní. Přijímač po povolení ovladače tuto sloupnost zná a na tuto sloupnost 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 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. U ovladačů RCS-TX-104 se čtyřmi tlačítky a RCS-TX-108 s osmi tlačítky jsou tlačítka řazena logicky do dvojic, které umožňují ovládat dvoukanalové 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 na ovladači. (Příklad: jedna dvojice ovládá vjezdovou bránu, druhá vrata do garáže, třetí osvětlení dvora, čtvrtá 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 serva	- 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 relových výstupů	max. 1000 VA pro ovládání servomechanismu
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)

