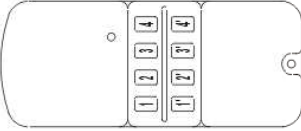
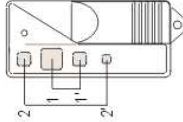
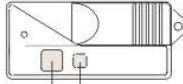


## Ovladače dálkového ovládání řady RCS s plovoucím kódem

### Technické podmínky:

Typ	RCS-TX-001	RCS-TX-102	RCS-TX-104	RCS-TX-108
počet kanálů	2	2	4	8
dosah	cca 80 m	cca 60 m	cca 60 m	cca 100 m
vnější 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
nápoječní baterie	CR2025	GP11A	GP11A	2 x C/2025



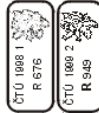
### Návod k obsluze

Ovladač doporučujeme držet za klávesnici, části s LED diodou směrem ven z dlaně. Aktivace ovladače se provádí stiskem jednoho ze dvou tlačítek na ovladači. Při aktivaci ovladače se rozsvítí červená indikace 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 přerušování vysílání po cca 80 sekundách. Pokud by došlo k nežádoucí trvalé aktivaci ovladače, zabránil se tímto vybití baterie.

Tlačítka ovladačů RCS jsou uspořádána do dvojic pro použití s dvoukanalovými přijímači. To znamená, že přijímač reaguje na tu dvojici tlačítek na daném ovladači, kterou byl povoleno. Např.: osmikanalový ovladač může ovládat čtyři dvoukanalové přijímače s přetřívajícími se dodahem 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 norem ČSN I-ETS 300 220, ČSN F-LETS, ČSN EN 60950 a výrobce normám: ČSN EN 60950+A1, A2, ČSN EN 61000-4-2, ČSN EN 61000-4-4, ČSN EN 61000-4-5, ČSN EN 55022-trída B, Nedílnou součástí prodejní dokumentace je kopie "Rozhodnutí o technické způsobilosti radiového zařízení" opatřené razítkem držitele rozhodnutí a razítkem prodejce.



### Závěrka

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

## Přijímač dálkového ovládání řady RCS s plovoucím kódem

### RCS-RX-104 - provedení brzda

#### přijímač pro ovládání jedнокrídlových 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 releovými výstupy pro motor servopohon, releovým výstupem pro ovládání osvětlení, pomocným výstupem pro ovládání navazujících zařízení, vstupem pro ovládání pomocí tlačítka, dvěma vstupy pro za starení pohybu (jedna pro infrazvuk, druhý pro kontakt brzdy) a pomocným výstupem stejnosměrného napětí. Přijímač je dvoukanalový. Jeden kanál ovládá servopohon, druhý kanál ovládá pomocný výstup, případně výstup pro osvětlení. Přijímač **ke určení ke spolupráci s dálkovými ovladači řady RCS**. RCS-TX-001, RCS-TX-102, RCS-TX-104 a RCS-TX-108. Přijímač je vybaven funkcí samočinného ovládacího, je tedy možno kdykoliv dokoupit další ovladač a povolit jej na stávajícím přijímači. Velmi důležitou vlastností všech přívků řady RCS je přenos povolí pomocí plovoucího kódu, jehož základní vlastností jsou přibližně rovná sledující odstavci.

Dálkové ovládání s plovoucím kódem umožňuje **ovládat** jednoduché mechanizmy **na vzdálenost cca 80 - 100 metrů** s velmi vysokým stupněm zabezpečení proti napadení. Vytváření dálkového ovládání plovoucím kódem zajišťuje neměnnost 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 polovnosti, 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 (tzn. 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 vyroben 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 dvojice a 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 ovládan jinou dvojicí tlačítek na ovladači. *(Příklad: jedna dvojice ovládá vjezdovou branu, druhá vrata do garáže, třetí osvětlení dvora, čtvrtá alarm.)*

### Technické podmínky:

napájení	230 V / 50 Hz
příkon	3 VA
jistění: 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
krýti	IP55
provozní teplota	-20 až +55 °C
vnější rozměr	170 x 145 x 85 mm
počet kanálů	2
počet povolených ovladačů	max. 26
zatížení releových výstupů	max. 1000 VA pro ovládání servomechanismu a osvětlení
zatížení pomocného výstupu	max. 24 V ss, kládým polem na výstup, 100 mA
pomocný zdroj	cca 12-18 V ss, max. 100 mA
dosah	cca 80 - 100 m (podle typu ovladače)

# ALUPROL®

## Funkce

Jedním tlačítkem ovladače je možno ovládat výstup pro servomechanismus, druhým tlačítkem se podle mechanického DIP3 ovládá pomocný výstup nebo výstup pro osvětlení. Servomechanismus je možno ovládat rovněž spínačím nebo rozpínacím kontaktem pod polohy přepínače DIP4. Aktivace blokovacího vstupu B1 při zavírání způsobí zastavení servomechanismu nebo spuštění otevírání podle polohy přepínače DIP1. Výstup E2 je určen pro zastavení a blokadu pohybu při kterémkoliv směru pohybu. Je aktivován rozpojitím kontaktu a dojde k odpojení kontaktů rozpojen pohybu nejde spustit. Pohyb servomechanismu je aktivován příslušným tlačítkem ovladače nebo tlačítkem ovládání pohybu. Doba spuštění pohybu je nastavitelná. Pokud během pohybu dojde k další aktivaci příslušného tlačítka ovladače, pohyb se zastaví. Další aktivaci dojde k pohybu servomechanismu opačným směrem. Po odčasování nastavené doby pohybu dojde rovněž k zastavení servomechanismu. Další aktivace ovladače spustí pohyb mechanismu opačným směrem. Vě stavu blokovaní vstupem B1 je možno servomechanismus pouze zastavit nebo otevřít, při blokování vstupem E2 nejde mechanismus spouštět vůbec.

## Návod k obsluze

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

### 1. Povolení ovladače

Stisknutím tlačítka POVOL na přijímáči, rozsvítí se indikační LED dioda. Stisknutím tlačítka na ovladači, LED na přijímáči zhasne. Vyčkat cca 2 sekundy a znovu stisknout stejné tlačítko na ovladači. LED několikrát v rychlém sledu zabliká. Ovladač je na přijímáči povolen, přijímač přechází do režimu normálního příjmu. Pokud se ovladač nepodaří povolit, postup opakujeme. Postup pro povolení dalších ovladačů je stejný. Pokud do cca 30 sekund po stisknutí tlačítka POVOL nenačte další činnost, dioda zhasne, což znamená, že přijímač je opět v základním stavu a je připravena normální příjem.

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

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

### 2. Vymazání jednoletého ovladače

Stisknutím tlačítka POVOL na přijímáči, rozsvítí se indikační LED dioda. Stisknutím tlačítka na ovladači, LED na přijímáči zhasne. Vyčkat cca 2 sekundy a stisknout jiné tlačítko na ovladači, LED jednou krátce za svítí a tím je daný ovladač vymazán z paměti povolených ovladačů.

### 3. Vymazání všech povolených ovladačů

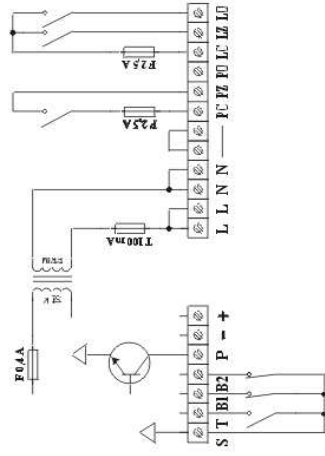
Na přijímáči stisknout a držet tlačítko POVOL, rozsvítí se LED dioda. Tlačítko držet stisknuté dokud LED nezhasne (cca 5 s). Tím jsou všechny povolené ovladače vymazány a paměť přijímače je prázdná.

## Montáž

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

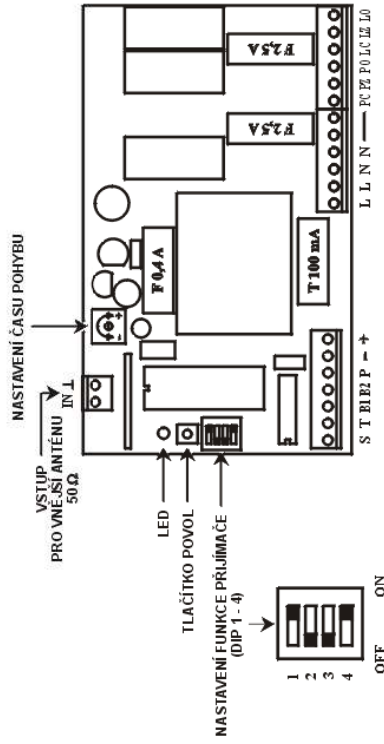
1. Doxah snižuje blízkost kovových předmětů, kovových sítí (plochy), průchod signálů stěnami apod.
2. Umístění blízko zdrojů rušení (počítače, počítačové sítě, různé elektronické přístroje jako strmičace, digitální zařízení, neonové výbojky nebo jiné zařízení pracující na stejné frekvenci) rovněž snižují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

## Zapojení svorkovnice:



- S - společná svorka pro blokovací kontaktní 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
- PC, PZ - pomocné propojovací svorky (např. pro propojení ochranného vodiče)
- IC - pomocné relé pro ovládání osvětlení
- LZ - společná svorka pro napájení servomotoru
- LO - výstup- servomotor zavírá
- LI - výstup- servomotor otevírá

## Nastavovací prvky přijímače:



## Funkce DIP přepínače:

- pozice 1** - funkce po aktivaci blokovaní při zavírání (vstup B1, B2). ON = zastaví zavírání (STOP) OFF = aktivuje otevírání
- pozice 2** - přizpůsobí prohodu funkce tlačítek ovladače
- pozice 3** - volba funkce vstupu 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 spínačím kontaktem