

Ovladače dálkového ovládání řady RCS s plovoucím kódem

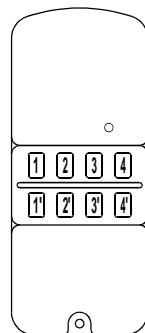
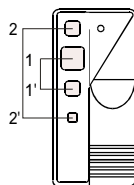
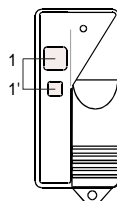
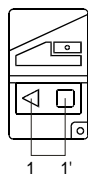
Přijímač dálkového ovládání řady RCS s plovoucím kódem

RCS-RX-RS232-250

provedení 2 nebo 8 kanálů

Technické podmínky:

Typ	RCS-TX-001	RCS-TX-102	RCS-TX-104	RCS-TX-108
počet kanálů	2	2	4	8
rozměr	cca 30 mm	cca 50 mm	cca 50 mm	cca 100 mm
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
typ napájecí baterie	CR2025	GP11A	GP11A	2 x CR2025

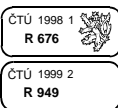


Návod k obsluze

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 takticky ovládací baterie.

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-trída B. Nedílnou součástí technické dokumentace je kopie "Rozhodnutí o technické způsobilosti radiového zařízení" opatřené razítkem úřadu rozhodnutí 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, nedodržением 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 dálkového ovládání pro 250 ovladačů se sériovým rozhraním RS232 pro napojení na PC, napájení 12 - 24 V stř., ss.

Přijímač RCS-RX-RS232-250 je vybaven superhetem pro příjem signálu z dálkových ovladačů řady RCS. Na přijímači je možno povolit až 250 ovladačů řady RCS. Přijímač má impulzní bezpotenciální reléové výstupy. Stav výstupů je signalizován LED diodami. Přijímač je dále vybaven konektorem CAN9 se sériovým rozhraním RS232. Pomocí obslužného programu dodávaného s přijímačem je možno pomocí počítače přidat nové ovladače, mazat jednotlivé ovladače, vymazat celou paměť, zálohovat v přijímači uložená data o povolených ovladačích do souboru v PC nebo na disketu, případně CD a z tohoto souboru je kdykoliv v přijímači obnovit. Dále je možno si jednotlivé ovladače pojmenovat. Přijímač je možno napájet napětím 12 - 24 V stř. nebo 12 V ss.

Dálkové ovládání s plovoucím kódem umožňuje ovládat jednoduché mechanismy 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 posloupnosti, 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.

Technické podmínky:

napájení	12 - 24 V ss., stř., 40mA
krytí	IP55
provozní teplota	20 až + 55 °C
Vnější rozměr	230 x 180 x 95 mm (LUCA)
počet kanálů	2 nebo 8
počet povolených ovladačů	max. 250
dosah	cca 30 - 100 m (podle typu ovladače)
kontakt výstupních relé	max. 24V / 5A Ac1

Obsluha přijímače pomocí PC

Obslužný program instalovaný na osobním počítači nám umožňuje provést zálohování a obnovu dat v jímáči, pojmenování ovladačů, přidávání a mazání jednotlivých ovladačů.

POPIS PROGRAMU

Program je dodáván na disketách 3,5" nebo na CD. Program lze nainstalovat v operačních systémech Windows 9x, 2000, NT. Instalační médium vložíme do příslušné mechaniky PC a spustíme program setup.exe. Je postupujeme podle pokynů instalačního programu. Po instalaci programu je možno provést propojení PC a jímáče pomocí standardního propojovacího kabelu. Pokud se po spuštění programu objeví hlášení "Nelze vázat spojení s přijímačem, zkontrolujte nastavení portu" je potřeba v menu - "Konfigurace" - "Nastavení portu" - nastavit komunikační port na ten, který budeme používat pro komunikaci s přijímačem. Po správném nastavení portu můžeme použít tři položky hlavního menu: "Funkce", "Ověření" a "Zálohování".

Menu "Funkce"

Po výběru položky "Funkce" z hlavního menu, se zobrazí okno ve kterém je možno provádět základní práce s přijímačem.

C.	Název	Výstup
1	Ovladač číslo 1	Ano
2		
3		
4		
5	Další nový ovladač	Ne
6		
7	Jestli jeden ovladač	Ano
8		
9		
10		
11		
12		
13		

Přidat nový - Tlačítko pro přidání nového ovladače do paměti přijímače
Odstranit - Tlačítko pro odstranění ovladače z paměti přijímače
Odstranit vše - Tlačítko pro odstranění všech ovladačů z paměti
Zavřít

Pomocí **místní nabídky**, (nejprve levým tlačítkem myši vyberte ovladač a potom stiskněte pravé tlačítko), dočasně zakázat nebo povolit vybraný ovladač, aniž by byl odstraněn z paměti přijímače. V tomto menu je té možnost úpravy názvu ovladače, pomocí položky "Editovat název".

Menu "Ověření"

Výběrem položky "Ověření" se zobrazí okno pro ověřování ovladačů, ve kterém zjistíte pozici v paměti, zvev a stav (povolen/zakázán) ovladače který právě vysílá.

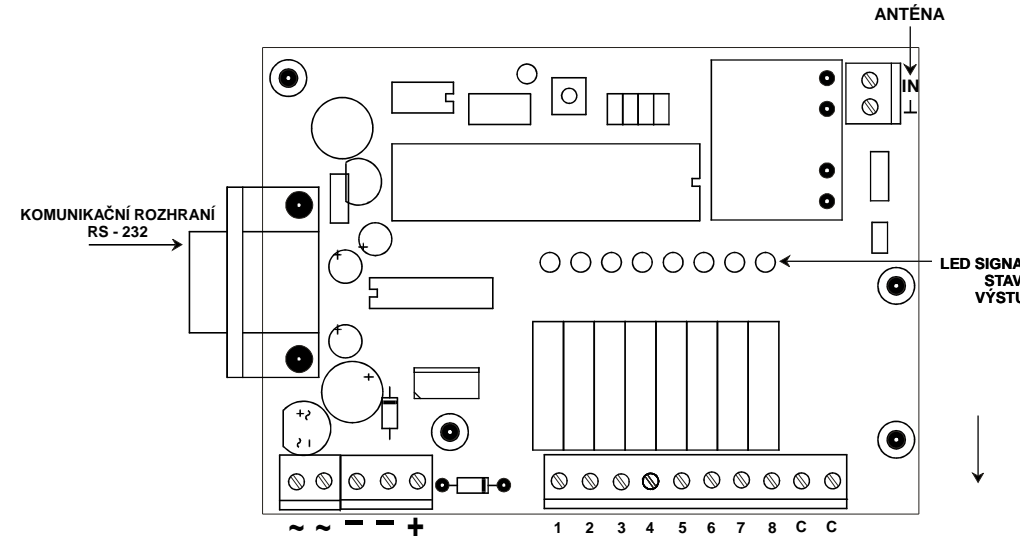
Menu "Zálohování"

Menu "Zálohování" obsahuje dvě další submenu která slouží k zálohování paměti přijímače ("Vytvořit ohu"), nebo k obnově dat ze záložního souboru ("Obnovit ze zálohy").

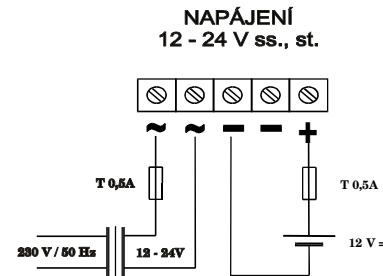
Montáž

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:



VÝSTUPNÍ RELÉ

