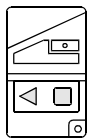
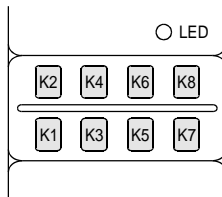
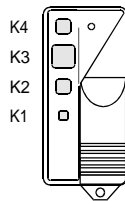
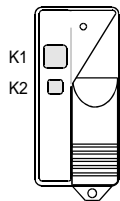


Ovladače dálkového ovládání řady RCS s plovoucím kódem

typ:	RCS-TX-001	RCS-TX-102	RCS-TX-104	RCS-TX-108
čet kanálů	2	2	4	8
dosah	cca 30 m	cca 50 m	cca 50 m	cca 100 m
nejší 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



K1 K2

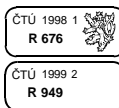


Návod k obsluze

Ovladač doporučujeme držet za klávesnici, částí s LED diodou směrem ven z dlaně. Aktivace ovladače se provádí stiskem jednoho z 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 přerušování signálu po cca 30 sekundách. Pokud by došlo k nežádoucí trvalé aktivaci ovladače, zabrání se takto vybití 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 podle 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 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.

obslužbu, 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 řady RCS s plovoucím kódem

RCS-RX-103

provedení

MEM

2 kanály, výstupní relé, napájení 230V/50Hz, paměť stavu výstupů po výpadku napájení

Dálkové ovládání s plovoucím kódem v provedení pro napájení 230 V / 50 Hz umožňuje ovládat osvětlení, elektrické spotřebiče, jednoduché mechanizmy apod. na vzdálenost cca 30 - 100 metrů. Vybaveno dálkovým ovládáním plovoucím kódem zajišťuje nemožnost zneužití nahraného přístupového kódu tak, jak to je možné u ovladačů používajících pevný kód. Ovládání se nesmí používat tam, kde výpadek spojení může způsobit ohrožení zdraví nebo způsobit škodu. Výrobce neodpovídá za takto vzniklé škody.

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 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 stávající přijímači.

Přednosti:

- 2 kanály, 2 reléové výstupy se společnou pojistkou na 230V
- paměť stavu výstupů a jejich obnovení po připojení napájecího napětí
- možnost povolení až 26-ti ovladačů řady RCS na jedné řídicí jednotce
- možnost zákazu všech povolených ovladačů
- možnost zákazu jednotlivých povolených ovladačů (je nutné je mít)
- ovladač je možno povolit na neomezeném množství řídicích jednotek nebo přijímačů řady RCS při snížení stupně zabezpečení na úroveň odpovídající použití pevného kódu

Technické podmínky:

napájení	230 V / 50 Hz
příkon	2 VA
max. počet povolených ovladačů	26
kontakt výstupních relé	spínací 230 V / 10 A
max. spínaný výkon	1000 W - kanál / AC1
krytí	IP 20
dosah	cca 30 - 100 m (podle typu ovladače)
vnější rozměr	170 x 90 x 33 mm
max. průřez připojovacích vodičů	1,5 mm ²
provozní teplota	-20 až +55 °C

Montáž

Připojení k elektrické instalaci a nastavení funkce výstupů kanálů smí provádět pouze osoba pověřená elektrotechnickou kvalifikací dle ČSN.

Řídicí jednotka je určena pro upevnění na instalační krabici. Po sejmutí krytu řídicí jednotky je přístup k ušňovací otvorům, svorkovnici pro připojení napájení a svorkám releových výstupů. V základně řídicí jednotky pomocí nože odstraníme připravený kruhový otvor pro připojovací vodiče (případně vyvrtáme ve odněm místě otvory). Základnu řídicí jednotky upevníme na zvolené místo pomocí vhodných šroubů. Uvedeme nastavení funkce výstupů kanálů, připojíme napájení řídicí jednotky a ovládaný obvod. Připevníme ji na kryt řídicí jednotky.

i výběru místa je potřebné dbát těchto podmínek:

Dosah snižuje blízkost kovových předmětů, kovových sítí (ploty), kabelů pod omítkou a 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 dosažitelný dosah. Přijímaný signál se skládá z přímých a odražených signálů v závislosti na okolí řídicí jednotky a jeho intenzita závisí na tomto umístění. Doporučujeme vhodné umístění řídicí jednotky experimentálně prověřit.

Anténa uvnitř řídicí jednotky by měla směřovat svisle vzhůru. Ovládací prvky řídicí jednotky jsou orientovány směrem dolů.

Návod k obsluze

Ovládací prvky pro povolení a vymazání ovladačů jsou přístupny po sejmutí krytu řídicí jednotky (viz název "Nastavovací prvky řídicí jednotky").

Povolení ovladače

Stisknout tlačítko POVOL na řídicí jednotce, rozsvítí se indikační LED dioda. Stisknout tlačítko na ovladači, LED na řídicí jednotce zhasne. Vyčkat cca 2 sekundy a znovu stisknout stejné tlačítko na ovladači. LED zolikrát v rychlém sledu zabliká. Ovladač je na řídicí jednotce povolen, řídicí jednotka přechází do režimu málního příjmu. Pokud se ovladač nepodaří povolit, postup zopakujeme. Postup pro povolení dalších ovladačů je stejný. Pokud do cca 30-ti sekund po stisknutí tlačítka POVOL nenastane další činnost, dioda zhasne, což znamená, že řídicí jednotka je opět v základním stavu a je připravena na normální příjem.

Ovladače se do paměti řídicí jednotky zapisují v pořadí 1 - 26, případně zaplní prázdné pozice po vymazaných ovladačích. Takto lze povolit max. 26 ovladačů.

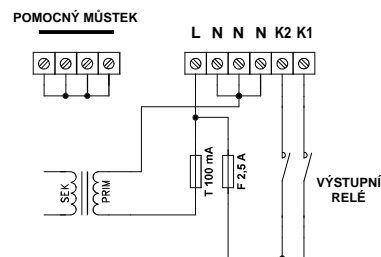
Vymazání jednotlivého ovladače

Stisknout tlačítko POVOL na řídicí jednotce, rozsvítí se indikační LED dioda. Stisknout tlačítko na ovladači, LED na řídicí jednotce zhasne. Vyčkat cca 2 sekundy a stisknout jiné tlačítko na ovladači, LED jednou itce zasvítí, a tím je daný ovladač vymazán z paměti povolených ovladačů.

Vymazání všech povolených ovladačů

Na řídicí jednotce stisknout a držet tlačítko POVOL, rozsvítí se LED dioda. Tlačítko držet stisknuté dokud LED nezhasne (cca 8 s). Tím jsou všechny povolené ovladače vymazány a paměť řídicí jednotky je prázdná.

Zapojení svorkovnice:



Nastavovací prvky řídicí jednotky:

