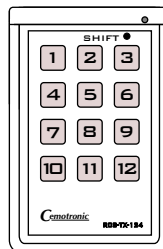
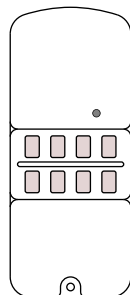
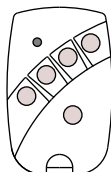
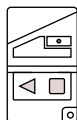


## Ovladače dálkového ovládání řady RCS s plovoucím kódem

### Technické podmínky

Typ	RCS-TX-001 L	RCS-TX-105	RCS-TX-108	RCS-TX-124
počet kanálů	2	5	8	12
dosah	cca 50 m	cca 50 m	cca 100m	cca 80 m
vnější rozměr	46 x 28 x 9 mm	64 x 40 x 15 mm	115 x 48 x 17 mm	100 x 66 x 24 mm
provozní teplota	-20 až +55 °C	-20 až +55°C	-20 až +55°C	-20 až +55°C
napájecí baterie	2x CR2016	CR2025	CR2025	CR123A



### Návod k obsluze

Ovladač doporučujeme držet za klávesnici, částí s LED diodou směrem ven z dlaně. Aktivace ovladače se provádí stiskem tlačítka 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 vysílání po cca 30-ti sekundách. Pokud by došlo k nežádoucí trvalé aktivaci ovladače, zabrání se takto vybití baterie.

### Záruka

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

### Technická způsobilost

Na výrobek bylo výrobcem vydáno prohlášení o shodě dle Nařízení vlády č.17/2003 Sb. a Nařízení vlády č.18/2003 Sb.

### Ekologická likvidace

Ekologická likvidace výrobků řady RCS je zajištěna v rámci kolektivního systému RETELA.

Vyrábí dodává a servis zajišťuje: **Ing. Ivo Hofman - Cemotronic**

549 06 Bohuslavice nad Metují 324  
Tel./fax: 491 475 247  
E-mail: cemotronic@cemotronic.cz • Web: www.cemotronic.cz

## Řídicí jednotka RCS-RX-106

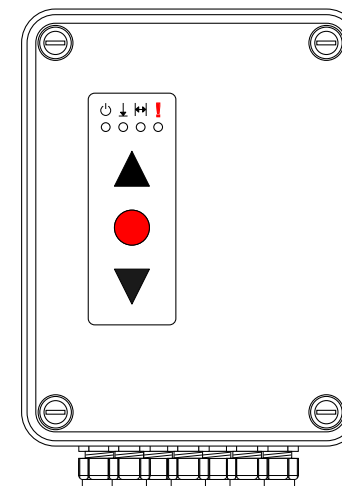
provedení

**V3**

pro ovládání roletových pohonů

**Řídicí jednotka RCS-RX-106 prov. V3 je určena pro ovládání roletových pohonů vybavených motorem s integrovanými koncovými spínači.** Jednotka má releové výstupy pro motor pohonu, signalizaci pohybu (maják) a osvětlení. Jednotka je vybavena přívodní flexošňůrou 3 x 0,75 s úhlovou vidlicí. Na víku jednotky je membránová klávesnice pro místní ovládání tlačítka - nahoru, stop, dolů. Na klávesnici jsou signalizační LED diody pro informaci o stavu jednotky. Jednotka má svorkovnici pro externí vstupy (nahoru, stop, dolů), impulsní ovládání a hlídání pohybu ve směru dolů (infrazávora). Stav vstupů je pro usnadnění diagnostiky signalizován LED diodami. Jednotka má výstup pro napájení externích zařízení (např. infrazávora). Dále je vybavena svorkovnicí pro připojení přijímače a vysílače optické lišty (OSE). Funkce jednotky je určena nastavovacími prvky (DIP přepínač řídicí jednotky, trimry - T1, T2).

**Jednotka má konektor pro přidavný modul dálkového ovládání RCS-RX-101 M1.** Modul umožňuje impulsní ovládání vybraným tlačítkem libovolného ovladače řady RCS, nebo vícetlačítkové ovládání ovladačem RCS-TX-105. Funkce je určena DIP přepínačem modulu RCS-RX-101 M1.



### Technické podmínky:

napájení  
příkon  
jištění: ovládací obvody

výstupní relé

krytí  
provozní teplota  
vnější rozměr  
zatížení releových výstupů  
pomocný zdroj

230 V / 50 Hz, flexošňůra 3 x 0,75  
6 VA

- primární obvod transformátoru - trub. pojistka T 100 mA  
sekundární obvod transformátoru - trub. pojistka F 0,4 A  
- trub. pojistka F 2,5 A; F 4 A max.

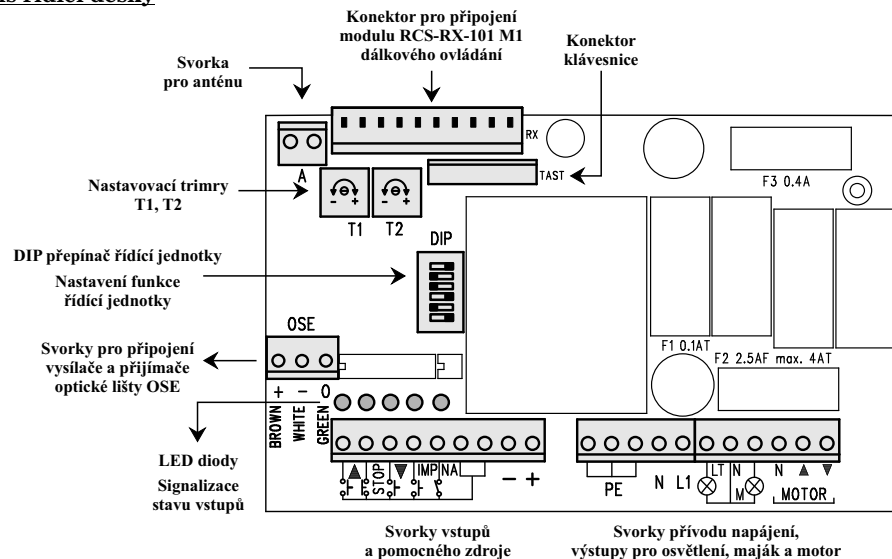
IP54

- 20 až + 55°C

195 x 150 x 80 mm

max. 500 VA pro motor, 100VA pro osvětlení a maják  
nestabilizované 15 - 22V ss., max. 100 mA

## Popis řídicí desky



## Funkce vstupů a výstupů - interní svorky:

### 1. Svorky pro připojení vysílače a přijímače optické lišty OSE

Svorky OSE jsou označeny +, -, O a barvami ( **BROWN** = hnědá, **WHITE** = bílá, **GREEN** = zelená).

Při nastavení jednotky DIP1 = OFF, DIP2 = OFF (- impulsní ovládání) a DIP6 = ON je v činnosti ochrana hrany rolety při zavírání. Pokud dojde k přerušení paprsku stlačením gumového profilu, zavírání se zastaví a roleta se plně otevře. Při přerušeném paprsku nelze provést povel dolů. Pokud DIP6 = OFF, je ochrana hrany vyřazena. *Nastavující je zcela zodpovědný za vyřazení ochrany a musí si tohoto být vědom!*

Při DIP1 = ON (- manuální ovládání v obou směrech) nebo DIP1 = OFF, DIP2 = ON (- impulsní nahoru, manuální dolů) - vstup OSE nemá vliv.

### 2. Svorky vstupů a pomocného zdroje

- ▲ - **spínací kontakt - povel ve směru nahoru - otevření, funkci určuje DIP1, DIP2**  
Při jeho sepnutí v klidu je vykonán povel nahoru. Při sepnutí během pohybu směrem dolů zastaví.
- STOP** - **rozpínací kontakt - zastaví pohyb vždy, dokud je rozepnuto, na ostatní povel nereaguje**
- ▼ - **spínací kontakt - povel ve směru dolů - zavření, funkci určuje DIP1, DIP2**  
Při jeho sepnutí v klidu je vykonán povel dolů. Při sepnutí během pohybu směrem nahoru zastaví.

## Návod k obsluze modulu RCS-RX-101 M1 dálkového ovládání

### 1. Povolení ovladače

Stisknout tlačítko POVOL na modulu RCS-RX-101 M1 dálkového ovládání, rozsvítí se indikační LED dioda. Stisknout tlačítko na ovladači, LED na modulu zhasne. Vyčkat cca 2 sekundy a znovu stisknout stejné tlačítko na ovladači. LED na modulu několikrát v rychlém sledu zabliká. Ovladač je na modulu dálkového ovládání povolen, modul 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 na modulu nenastane další činnost, dioda zhasne, což znamená, že modul je opět v základním stavu a je připraven na normální příjem.

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

### 2. Vymazání jednotlivého ovladače

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

### 3. Vymazání všech povolených ovladačů

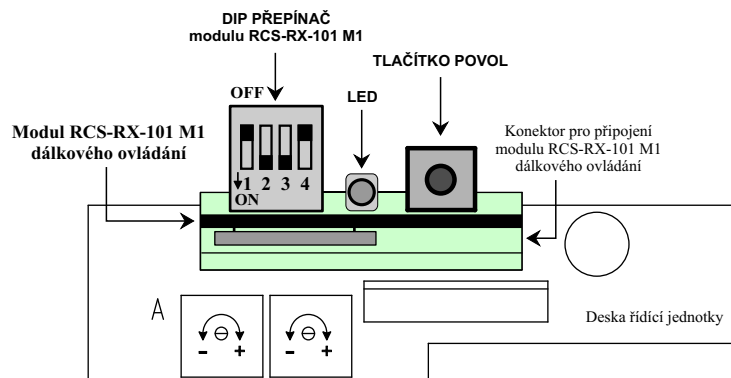
Na modulu dálkového ovládání stisknout a držet tlačítko POVOL, rozsvítí se LED dioda. Tlačítko držet stisknuté dokud LED nezhasne (cca 10 s). Tím jsou všechny povolené ovladače vymazány a paměť modulu je prázdná.

## Modul RCS-RX-101 M1 dálkového ovládání

Řídicí jednotka má konektor pro přídavný modul dálkového ovládání RCS-RX-101 M1. Modul umožňuje impulsní ovládání vybraným tlačítkem libovolného ovladače řady RCS, nebo vícetlačítkové ovládání ovladačem RCS-TX-105. Funkce je určena DIP přepínačem modulu RCS-RX-101 M1.

Pro modul RCS-RX-101 M1 je na desce řídicí jednotky konektor. Modul zasuneme do konektoru při vypnutém napájení jednotky, ve vyznačeném směru.

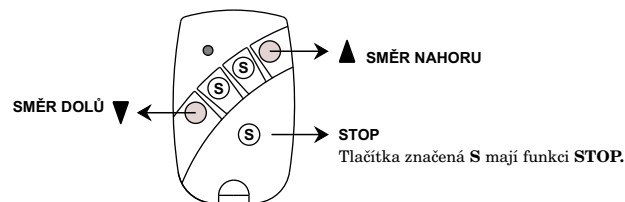
### Popis modulu RCS-RX-101 M1



### Funkce DIP přepínače modulu RCS-RX-101 M1:

- DIP1 - bez funkce
- DIP2 - bez funkce
- DIP3 - bez funkce
- DIP4 = OFF - impulsní ovládání jedním tlačítkem ovladače (tím, které bylo použito k povolení ovladače)
- = ON - vícetlačítkové impulsní ovládání ovladačem RCS-TX-105 - viz následující obrázek

### Vícetlačítkové impulsní ovládání ovladačem RCS-TX-105



DIP1, DIP2 desky řídicí jednotky nemá na funkci dálkového ovládání vliv. Dálkové ovládání nelze tedy použít při požadavku manuálního ovládání bez ochrany zavírání.

- IMP - **spínací kontakt = impulsní ovládání (nahoru, stop, dolů, stop)**  
DIP1, DIP2 nemají na funkci vstupu vliv, proto jej nelze použít pokud je nutné manuální ovládání (např. při činnosti bez ochrany zavírání).
- NA - **rozpínací kontakt - DIP1 = OFF, DIP2 = OFF (impulsní ovládání) - ochrana prostoru pod roletou (infrazvukem) při zavírání**  
Pokud dojde k přerušení paprsku a rozevnutí kontaktu, zavírání se zastaví a roleta se plně otevře. Při rozpojeném kontaktu nelze provést povel dolů. Při DIP1 = ON (manuální ovládání v obou směrech) nebo DIP1 = OFF, DIP2 = ON (impulsní nahoru, manuální dolů) - vstup NA nemá vliv.

### 3. Svorky přívodu napájení, výstupy pro osvětlení, maják a motor

- L1, N, PE - na svorky je připojena flexošňura napájecího přívodu 230 V / 50 Hz
- LT, N, PE - určeno pro připojení osvětlení
- M, N, PE - určeno pro připojení majáku
- ▲, ▼, N, PE - určeno pro připojení motoru rolety

### Nastavení funkce řídicí jednotky

DIP přepínač řídicí jednotky	DIP 1	DIP 2	
OFF	OFF	OFF	- impulsní ovládání nahoru i dolů
ON	ON	ON	- impulsní ovládání nahoru, manuální ovládání dolů
ON	OFF	OFF	- manuální ovládání v obou směrech (Totman)
ON	ON	ON	- manuální ovládání v obou směrech (Totman)
		OFF	
		ON	
	DIP 3		- neautomatický režim
			- automatický režim (automatické zavření)
	DIP 4		- pouze při DIP3 = ON, jinak bez funkce
			- bez zkrácení automatu
			- zkrácení automatu
	DIP 5		- bez předblikání
			- s předblikáním
	DIP 6		- ochrana OSE vyřazena
			- ochrana OSE zařazena

### Funkce nastavovacích trimrů

**Trimr T1** - nastavení času předstihu sepnutí výstupu pro maják před spuštěním automatického zavření = **předblikání** (pouze při DIP3 = ON, DIP5 = OFF)  
Pokud DIP5 = OFF lze pomocí T1 nastavit předblikání před spuštěním automatického zavření v rozsahu 0 až 6 sekund.  
(Pokud DIP5 = ON, je předblikání před každým spuštěním pohonu automatické a doba předblikání je vždy 3 sekundy. T1 nemá vliv.)

**Trimr T2** - nastavení doby zkrácení automatického zavření v rozsahu 3 až 65 sekund

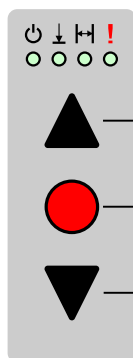
## Funkce LED diod na klávesnici:

	<b>LED zelená</b> - signalizace síťového napájení	<b>svítí</b> - napájení zapnuto, motor v klidu
	<b>LED červená</b> - signalizace ochrany dolní hrany rolety OSE	<b>bliká</b> - napájení zapnuto, motor v pohybu
	<b>LED žlutá</b> - signalizace stavu infrazávory	<b>nesvítí</b> - paprsek ochrany není přerušen
	<b>LED červená</b> - signalizace <b>chybového stavu</b>	<b>bliká</b> - paprsek ochrany je přerušen
		<b>nesvítí</b> - ochrana není aktivována
		<b>bliká</b> - ochrana je aktivována, obvod narušen
		<b>nesvítí</b> - jednotka v normálním provozním stavu
		<b>bliká</b> - <b>chybový stav</b>

**Chybový stav je aktivován:**

- Po aktivaci pohybu nedojde k zastavení rolety během 3 minut.
- Při automatickém zavírání dojde 5 krát v řadě k aktivaci ochrany zavírání (OSE, NA - infrazávora).

## Funkce vstupů - tlačítka na klávesnici



**Povel ve směru nahoru - otevření** (funkce určena DIP1, DIP2)

Při jeho stisku v klidu je vykonán povel nahoru.  
Při stisku během pohybu směrem dolů zastaví.

**Stop - zastaví pohyb vždy**

Dokud je tlačítko stlačeno, na ostatní povelů nereaguje.

**Povel ve směru dolů - zavření** (funkce určena DIP1, DIP2)

Při jeho stisku v klidu je vykonán povel dolů.  
Při stisku při pohybu směrem nahoru jej zastaví.

## Důležité časy:

### 1. Omezení času pohybu

Jednotka má v impulsním režimu nastaven limit doby pohybu na 3 minuty. Pokud nedojde během této doby k zastavení motoru koncovým spínačem motoru, je vyhlášena chyba (signalizována na ovládacím panelu) a jednotku lze ovládat pouze manuálně. Chyba se ruší použitím tlačítka dolů na panelu jednotky nebo odpojením jednotky od napájení na dobu minimálně 30 s.

### 2. Předběžná signalizace pohybu - předblikání

DIP5 = ON - před každým spuštěním pohybu je s předstihem 3 s sepnut výstup maják, trimr T1 nemá vliv

DIP5 = OFF - pomocí trimru T1 lze nastavit předblikání v rozsahu 0 - 6 s. Jedná se o předblikání v automatickém režimu, před spuštěním automatického zavření.

### 3. Prodleva před automatickým zavřením

DIP3 = ON, DIP4 = OFF - 1 minuta

DIP3 = ON, DIP4 = ON - 1 minuta pokud nedojde k průjezdu

- 3 až 65 sekund pokud dojde k průjezdu (určeno trimrem T2)

## Montáž řídicí jednotky

### Důležité upozornění !!!

Instalace a údržba řídicí jednotky musí být prováděna výhradně pracovníkem s příslušnou kvalifikací dle platných norem a nařízení vlády. Řídicí jednotku je možno použít pouze k účelu, ke kterému je určena. Za škody způsobené nesprávnou instalací a údržbou není zodpovědný výrobce.

### Při výběru místa pro upevnění řídicí jednotky je potřeba dbát těchto podmínek:

- Je nezbytné, aby obsluha viděla na ovládanou roletu při používání tlačítek na rozváděči při manuálním režimu jednotky bez ochrany zavírání. Totéž platí pro externí tlačítka.
- Pokud je použito dálkové ovládání (je připojen modul RCS-RX-101 M1), platí následující zásady:
  - dosah dálkového ovládání 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.

Montáž řídicí jednotky provádíme s maximální pečlivostí tak, aby nedošlo k mechanickému poškození elektroniky jednotky a aby do vnitřního prostoru jednotky nevnikly nečistoty. **Nedodržení těchto podmínek je důvodem k neuznání oprávněnosti případné reklamace.**

## Postup montáže

Uvolníme víko řídicí jednotky. Následně víko upevníme na horní hranu spodní části rozváděče (viz schematický obrázek).

Je nutno opatrně manipulovat s víkem tak, aby nedošlo k poškození propojovacího pásku klávesnice. Víko nesmí viset na propojovacím pásku klávesnice!

Připravené upevňovací otvory ve dně rozváděče provrtáme ze zadu dna rozváděče vrtákem vhodného průměru. Jednotku přiložíme na zvolené místo a označíme si upevňovací body. Rozváděč odložíme a připravíme si upevňovací body (hmoždinky apod.). V žádném případě není dovoleno vrtat upevňovací otvory do podkladu přes rozváděč!

Po upevnění jednotky provedeme elektrické propojení jednotky. Po připojení napájecího napětí je nutno provést důkladnou kontrolu funkce jednotky, zejména bezpečnostních obvodů.

