

Řídicí jednotka pro vrata s pomocnými funkcemi

RCS-RX-104

provedení

SEMAFOR

Řídicí jednotka RCS-RX-104 provedení SEMAFOR je určena pro ovládací jednotky jednokřídlých garážových vrat, vjezdových bran a rolet.

Řídicí jednotka je vybavena dvěma releovými výstupy pro motor servopohonu, releový výstupem pro ovládání osvětlení, releovým výstupem pro spínání jednokomorového semaforu (červená), třemi vstupy pro ovládání pomocí tlačítek (*otevřít, zavřít, step by step*), vstupem pro blokování zavírání infrazávorou, vstupem pro blokování zavírání i otevírání, vstupem pro snímání koncové polohy otevřeno a pomocným výstupem stejnosměrného napětí pro napájení infrazávorou.

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 servo	- trub.pojistka F 2,5 A; F 4 A max.
relé osvětlení	- 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
zatížení releových výstupů	max. 1000 VA pro ovládání servomechanismu a osvětlení
pomocný zdroj	cca 12-18 V ss, max. 100 mA

Funkce

Tlačítka připojenými na vstupy řídicí jednotky je možno ovládat výstupy pro servomechanismus. Současně jsou řízeny relé pro spínání osvětlení a semaforu. Tlačítko **Ot** má funkci **“otevírej”**, tlačítko **Za** - **“zavírej”**, tlačítko **T** - **“otevírej / zastav / zavírej”**. Řídicí jednotka má vstup pro rozpínací kontakt blokování zavírání **Bl**. Aktivace blokovacího kontaktu během zavírání způsobí zastavení servomechanismu nebo spuštění otevírání podle polohy přepínače **DIP**. Jednotka je vybavena blokovacím vstupem pro rozpínací kontakt **BRZDA**. Aktivací tohoto vstupu dojde k zastavení pohybu a servomechanismus nejde spustit dokud se vstup nedeaktivuje. Do spuštění pohybu servomechanismu je nastavitelná odporovým trimrem. Po odčasnování nastavení doby pohybu dojde k zastavení servomechanismu. Ve stavu blokování je možno servomechanismus pouze zastavovat nebo otevírat. Relé pro ovládání osvětlení spíná při aktivaci otevírání a vypíná při zastavení servomechanismu při zavírání. Relé pro ovládání semaforu je možno podle polohy

řepínače **DIP2** a **DIP3** spínat při pohybu servomechanizmu ve směru otevírání a zavírání. Spínací kontakt koncové polohy vrat "otevřeno", připojený na svorky K1 a K2, při sepnutí vypíná světelný semafor. Semafor rovněž vypíná při zavírání po uplynutí doby zavírání. Přepínačem **DIP4** je možno aktivovat funkci zastavení otevírání při sepnutí kontaktu koncové polohy vrat "otevřeno".

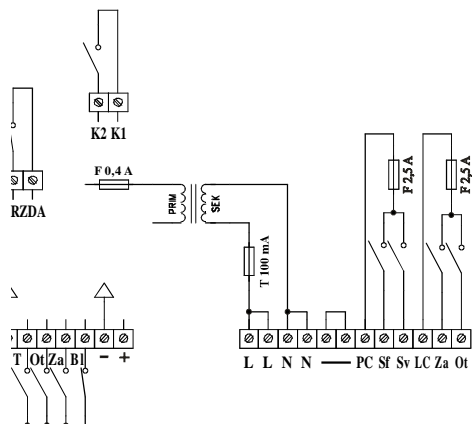
Návod k obsluze

Po sejmutí krytu řídicí jednotky jsou dostupné ovládací a nastavovací prvky, jejichž funkce je popsána v tabulce a obrázku.

Montáž

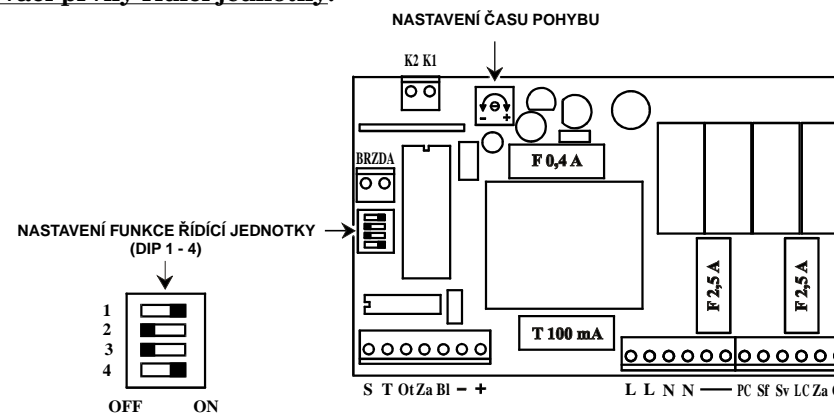
Po sejmutí krytu řídicí jednotky upevníme její dolní část na zvolené místo pomocí vhodných šroubů. Provedeme propojení s napájením, ovládacími prvky, infrazávorou a servopohonem. Po kontrole zapojení připojíme napájecí napětí a zkontrolujeme funkci.

zapojení svorkovnice:



- Sp** - společná svorka pro blokovací kontakt a tlačítka
- Ot** - vstup tlačítka otevírají
- Za** - vstup tlačítka zavírají
- T** - vstup tlačítka step by step
- Bl** - blokovací vstup
- +, -** - výstup pomocného zdroje
- L, L, N, N** - svorky pro síťové napájení
- - pomocné propojovací svorky (např. pro propojení ochranného vodiče)
- PC, LC** - vstupy napájení serva, semaforu, osvětlení
- Sf** - relé pro ovládání semaforu
- Sv** - relé pro ovládání osvětlení
- Za** - výstup - servomotor zavírají
- Ot** - výstup - servomotor otevírají
- K1, K2** - koncový spínač otevřené polohy
- BRZDA** - blokovací vstup

Nastavovací prvky řídicí jednotky:



Funkce DIP přepínače:

- pozice 1 - funkce po aktivaci blokování při zavírání (vstup Bl):**
ON = zastaví zavírání (STOP)
OFF = aktivuje otevírání
- pozice 2 - aktivace semaforu při otevírání:** ON = ANO, OFF = NE
- pozice 3 - aktivace semaforu při zavírání:** ON = ANO, OFF = NE
- pozice 4 - zastavení otevírání při sepnutí koncového spínače otevřené polohy:**
ON = ANO, OFF = NE

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 EN 60950+A1, A2; ČSN EN 61000-4-2; ČSN EN 61000-4-4; ČSN EN 61000-4-5; ČSN EN 55022-trída 1

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.

Vyrábí, dodává a servis zajišťuje: **Ing. Ivo Hofman - Cemotronic**
549 06 Bohuslavice nad Metují 150
Tel./fax: 0441 / 47 52 47