

Řídící jednotka MC12 pro pohony rolovacích vrat

Elektronická centrální jednotka pro ovládání pohonů rolovacích včetně integrovaného přijímače dálkového ovladače

Technická data:

- Napájení:	230 Vac 50-60Hz 1100W max.
- Výstup pro blikací lampu:	230 Vac 500 W max.
- Výstup pro motory:	230 Vac 500 W max.
- Napájení fotočlánků:	24 Vac 3 W max.
- Napájení nízkonapěťových obvodů:	24 Vcc
- Pracovní teplota:	-20 , 85° C
- Nosný kmitočet ovládání:	433,92 Mhz
- Kód dálkového ovládání:	12-18 bit, plovoucí kód
- Počet ovladačů v paměti :	60 max
- Velikost krabice:	110x121x47 mm.
- Krytí:	IP 54

Popis kontaktů svorkovnice CN1:

- 1 : 230Vac (fáze)
- 2 : 230Vac (střední vodič)
- 3 : 230Vac blikací lampa výstup (Střední vodič).
- 4 : 230Vac blikací lampa výstup (Fáze).
- 5 : Motor - výstup otevření
- 6 : Motor - výstup společný
- 7 : Motor - výstup zavření

Popis kontaktů svorkovnice CN2:

- 1 : Napájení fotočlánků (24 Vac).
- 2 : Napájení fotočlánků (GND).
- 3: Impulsní vstup – otevřít, zavřít
- 4: GND společný
- 5: Vstup fotočlánky (NC).
- 6 : Anténa výstup uzemnění
- 7 : Anténa výstup živý vodič

POPIS FUNKCÍ

Provoz krok za krokem:

Aktivace dálkového ovládání (CODE LED svítí), nebo použití tlačítka na vstupu PUL, ovládá pohony takto:

První impuls otevře vrata až do vypršení pracovního času motoru. Pokud přijde další impuls, než vyprší pracovní čas motoru, centrální jednotka zastaví chod motoru. Následný impuls spustí motor v opačném směru.

Automatické zavření:

Ovládací elektronika umožňuje automatické zavření vrat po určeném časovém úseku. Nastavení se provádí v programovacím režimu **Pause Time**

Vstup pro bezpečnostní zařízení

Ovládací elektronika má vstup pro připojení bezpečnostních fotočlánků podle normy EN12453. Funkce je aktivní pouze při ZAVÍRÁNÍ brány. Přerušení paprsku fotočlánků způsobí obrácení chodu motoru – otevření. Bez připojení fotočlánků nelze vrata automatizovat.

PROGRAMOVÁNÍ

Tlačítko SEL: pomocí něj se vybírá funkce, která bude uložena do paměti, výběr je indikován blikáním příslušné LED. Opakovaným stiskem tlačítka, je možné vybrat požadovanou funkci. Výběr zůstává aktivní po dobu 10 sekund - zobrazení blikající LED, po této době se řídicí jednotka se vrátí do původního stavu.

Tlačítko SET: provádí programování funkce zvolené tlačítkem SEL.

HLAVNÍ MENU

Řídicí elektronika umožňuje programování funkcí důležitých pro chod vrat

HLAVNÍ MENU		
LED dioda	LED nesvítí	LED svítí
CODE	Není uložen žádný kód DO	Uložen min. jeden kód dálk. ovl.
LAMP/CORT	Blikací lampa	Osvětlení
T.MOT	Nekonečný čas chodu	Naprogramovaný čas chodu
T.PAUSA	Bez automatického zavření	Automatické zavření

1. CODE (Programování dálkových ovladačů)

Funkce s jedním, nebo dvěma příkazy ovladače

Řídicí jednotka umožňuje naprogramování buď jednoho, nebo dvou povelů dálkového ovladače. Při naprogramování jednoho povelu bude jednotka v režimu krok za krokem, při použití dvou povelů bude jeden použit na otevření, druhý na zavření

Programování: Zmáčknout tlačítko SEL, LED dioda CODE začne blikat. V tom okamžiku zmáčknout příslušné tlačítko pro první povel dálkového ovladače. Jakmile LED dioda CODE začne rychle blikat zmáčknout jiné tlačítko pro druhý povel dálkového ovladače. LED CODE zůstane svítit – kódy ovladače byly uloženy v režimu **prvním povelém otevřít, druhým zavřít.** tlačítkem Pokud nebude do 10ti sec vyslán druhý povel, bude ovládání v režimu **krok za krokem**

Poznámka:

Pokud je dosaženo maximálního počtu 60 různých kódů ovladačů, bude všechny LED diody blikat, není možno přidat kód dalšího ovladače. Pokud bude uživatel programovat dálkový ovladač, jehož kód už byl jednou uložen, dioda CODE LED bude rychle blikat jako indikace, že tento kód není možno uložit, či již byl uložen

Programování dalšího ovladače bez použití tlačítka SEL

(jen pokud máme k dispozici již naprogramovaný dálkový ovladač)

Tento postup umožní naprogramování dalšího dálkového ovladače, aniž by bylo nutno použít tlačítko SEL. Zmáčknout alespoň na 10sec příslušné tlačítko dříve naprogramovaného ovladače. V tom okamžiku přejde řídicí jednotka do programovacího režimu, dále postupujeme podle výše uvedeného postupu.

Vymazání kódů všech ovladačů z paměti přijímače

Zmáčknout tlačítko SEL, LED dioda CODE začne blikat. Poté zmáčknout tlačítko SET, LED dioda CODE zhasne. Všechny kódy v paměti byly vymazány.

2. LAMP/CORT (Výběr blikací lampa nebo osvětlení)

Řídicí jednotka má výstup 230Vac/500W pro připojení k blikací lampy, nebo osvětlení. Řídicí jednotka je dodávána výrobcem s funkcí LAMP/CORT aktivní – volba blikací lampa.

Chcete-li aktivovat výstup pro volbu **blíkácí lampa**, postupujte následovně: Pomocí tlačítka SEL vyberte funkci, příslušná led dioda bliká. Zmáčknutím tlačítka SET zůstane led dioda trvale svítit. Pro volbu **osvětlení** proveďte stejný postup – led dioda LAMP / CORT nesvítí.

Funkce blíkácí lampa: výstup 230V bude aktivní během trvání pracovního času motoru, jakož i během prodlevy při případném naprogramovaném automatickém zavření

Funkce osvětlení: výstup 230V bude aktivní během 3m po každém přijatém příkazu z dálkového ovladače

5. T,MOT (čas chodu motoru – možno programovat na max 4min)

Řídicí jednotka je dodávána s nastaveným pracovním časem motoru 30sec.

Pro změnu doby chodu motoru postupujte následovně. Vrata jsou zavřena. Tlačítkem SEL vyberte funkci T.MOT., příslušná led bliká., poté krátce stiskněte a držte tlačítko SET, motor zahájí otevření. Ve chvíli, kdy je dosažena požadovaná pozice vrat, uvolněte tlačítko SET. Čas chodu motoru se uloží a LED dioda T.MOT zůstane svítit.

Pokud je požadován nekonečný čas chodu motoru, ladítkem SEL vyberte funkci T.MOT., příslušná led bliká., poté krátce stiskněte tlačítko SET, LED T.MOT zhasne.

Doporučuje se naprogramovat dobu chodu motoru o několik sekund delší, než jsou nastaveny koncové spínače motoru.

6. T.PAUSA: (čas zpoždění při automatickém zavírání – max 4min)

Řídicí jednotka je dodávána s funkcí automatické zavření vrat neaktivní.

Pro aktivaci automatického zavření postupujte následovně. Tlačítkem SEL vyberte funkci T.PAUSA., příslušná led bliká, poté stiskněte tlačítko SET, po uplynutí požadované doby zpoždění automatického zavření zmáčkněte znovu krátce tlačítko SET, příslušná LED zůstane svítit.

Pro deaktivaci funkce automatického zavření vyberte tlačítkem SEL funkci T.PAUSA. Zmáčkněte během 2 sec dvakrát tlačítko SET, příslušná LED zhasne, funkce je neaktivní.

7. Kompletní reset řídicí jednotky

Pokud je to nutné, je možno provést reset řídicí jednotky do továrního nastavení. Stisknout současně tlačítko SEL a SET tak dlouho, až všechny LED diody současně budou blikat

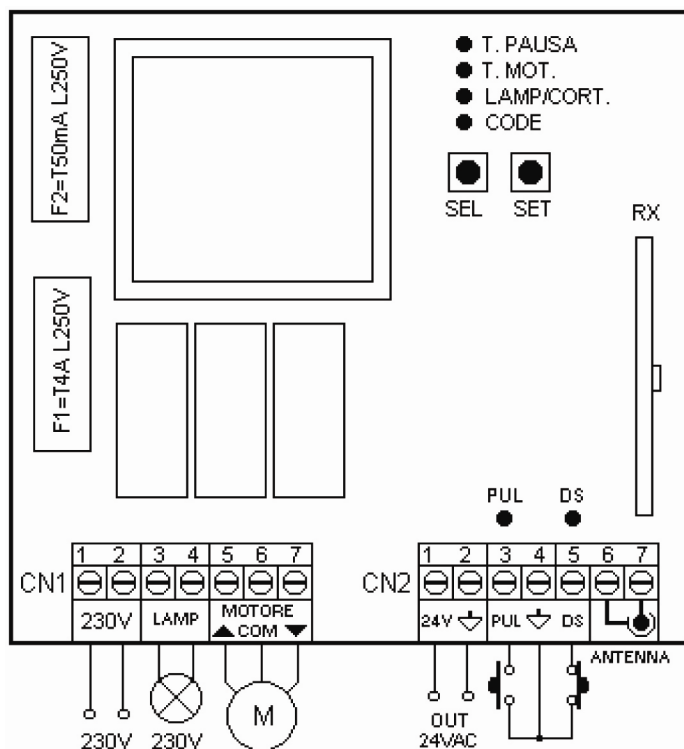
Bezpečnostní předpisy

Řídicí jednotka popsána v této příručce je určena k ovládání pohonu rolovacích vrat. Jakékoliv jiné použití je nesprávné a zakázáno platnými normami. Instalace musí být provedena pouze osobou s příslušnou kvalifikací dle vyhl. ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb.

Upozornění: Je přísně zakázáno, aby jakékoli opravy, montáž nebo seřizování prováděly nekvalifikované osoby. K zabránění možným úrazům je nutno přijmout nezbytná opatření (např. vypnout přívod elektrického proudu a odpojit baterie). Firma Stateurop neodpovídá za případné vzniklé škody nebo zranění lidí, zvířat, nebo poškození věcí, ke kterým došlo v důsledku jakékoli neschválené úpravy výrobku. Neinstalujte tento výrobek ve výbušném prostředí.

Všechny osoby obsluhující automatické zařízení musí být proškoleny s ohledem na bezpečnostní zařízení, ovládací prvky a možná nebezpečí. Dodržujte povinnosti vyžadované platnými předpisy a normami

Bezpodmínečně uložte tuto brožuru spolu s hlavní uživatelskou příručkou na vhodné místo známé všem zainteresovaným osobám



Prohlášení o shodě

Firma Stateurop prohlašuje, že řídicí jednotka :

MC12

je vyrobena v souladu s evropskými směrnicemi R&TEE: 99/5/EC, EMC 2004/108/EC, LVD 2006/95/EC