

Řídící jednotka MC1 pro pohony posuvných bran a závor

Elektronická centrální jednotka pro ovládání pohonů posuvných bran včetně integrovaného přijímače dálkového ovládání

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:	-10 , 55° C
- Nosný kmitočet ovládání:	433,92 Mhz
- Kód dálkového ovládání:	12-18 bit, plovoucí kód
- Počet ovladačů v paměti :	215 max, (plné otevření, nebo pedestrián)
- Velikost rozvaděče:	110x121x47 mm.
- Krytí:	IP 54

Popis kontaktů svorkovnice CN1:

- 1 : 230Vac (fáze)
- 2 : 230Vac (střední vodič)
- 3 : 230Vac blikací lampy výstup (Střední vodič).
- 4 : 230Vac blikací lampy 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: Vstup koncového spínače Otevřeno
- 7: GND společný
- 8: Vstup koncového spínače Zavřeno
- 9 : Anténa výstup uzemnění
- 10 : 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 bránu až do aktivace koncového spínače otevřeno, nebo do vypršení času běhu motoru, druhý impuls je zavře. Pokud přijde další impuls během chodu motoru, centrální jednotka zastaví chod motorů. Následný impuls spustí motory v opačném směru.

Automatické zavření:

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

Vstup pro pěší

Ovládací elektronika umožňuje částečné otevření brány (PED CODE LED svítí), aktivací příslušného tlačítka dálkového ovladače nebo použitím tlačítka na vstupu (PED). Ovládací elektronika spustí motor na dobu 10sec, následuje pauza 10sec. Po této době bude brána automaticky zavřena.

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 motorů – otevření. Bez připojení fotočlánků nelze bránu automatizovat.

Rozjezd a nastavení výkonu motoru

Elektronická řídicí jednotka je vybavena funkcí „rozjezd“ nastavením výkonu motoru. Funkce „rozjezd“ slouží k bezproblémovému počátečnímu pohybu motoru. Po dobu 2 sec funguje motor s maximálním výkonem i v případě nastavení optimální síly motoru. Sílu motoru je možno nastavit tak, tak byl zajištěn bezproblémových chod celé dráhy křídla brány a současně bezpečnostní revers při najetí křídla na překážku. Obě funkce jsou ovládány pomocí mikroprocesoru.

Zpomalení chodu motoru

Funkce zpomalení chodu motoru slouží ke snížení rychlosti před dojezdem brány do polohy zcela otevřeno a zcela zavřeno. Zpomalení se programuje v požadované pozici brány před plným otevřením/zavřením. Zpomalení se nastavuje v programovacím režimu **Motor Timer**

Blikající Lampa

Řídicí jednotka je vybavena výstupem pro 230 Vac blikající lampu. Ta je aktivní při pohybu brány a během zpoždění automatického zavření, pokud je tato funkce aktivována

Ovládání pomocí spínacích hodin

Vstup PUL lze využít pro ovládání brány pomocí externích spínacích hodin. V požadované době (např. 8:00-17:00) se kontaktu hodin sepne vstup PUL. Brána se otevře a zůstane otevřená. V této době je deaktivována blikací lampa, řídicí elektronika nereaguje na příkaz dálkového ovladače. Po rozepnutí kontaktu hodin se brána automaticky zavře – automatické zavření brány aktivní.

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. Poznámka: Funkce tlačítka SET může být nahrazena dálkovým ovladačem (pokud byla aktivována tato funkce - CODE LED svítí)

HLAVNÍ MENU

Řídící elektronika umožňuje programování funkcí důležitých pro chod brány

HLAVNÍ MENU		
LED dioda	LED nesvítí	LED svítí
CODE	Není uložen žádný kód DO	Je uložen min. jeden kód dálk. ovl.
CODE PED	Není uložen žádný kód DO	Je uložen min. jeden kód dálk. ovl.
INB.CMD.AP	Neaktivní	Aktivní
T.MOT	Prac. čas motoru 30sec	Naprogramovaný čas chodu motoru
T.PAUSA	Bez automatického zavření	Automatické zavření
LAMP/CORT	Blikací lampa	Osvětlení

1. CODE (Kód dálkového ovladače)

Řídící jednotka umožňuje uložení až 215 kódů dálkových ovladačů s fixním, nebo plovoucím kódem

Uložení kódu dálkového ovladače:

Zmáčknout tlačítko SEL, LED dioda CODE začne blikat. V tom okamžiku zmáčknout příslušné tlačítko dálkového ovladače. LED dioda CODE zůstane svítit – kód ovladače byl uložen

Poznámka:

Pokud je dosaženo maximálního počtu 215 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

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. CODE PED (Kód dálkového ovladače – vstup pro pěší)

Programování je stejné, jako v bodě 2 s tím, že vybereme led diodu CODE PED

3. INB.CMD.AR (zablokování příkazů během otevírání či prodlevy)

Tato funkce slouží při použití otvírače s magnetickou smyčkou. Systém během otevírání a prodlevy při použití automatického zavírání nepřijímá příkazy, tedy ani impulsy z detektoru magnetické smyčky při každém průjezdu.

Řídící jednotka je dodávána s touto funkcí neaktivní. Pro aktivaci použijte následující postup: Pomocí tlačítka SEL vyberte funkci INB.CMD.AR, příslušná led dioda bliká. Zmáčknutím tlačítka SET zůstane led dioda trvale svítit. Pro deaktivaci proveďte stejný postup – led dioda INB.CMD.AR nesvítí.

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

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

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

Chcete-li aktivovat výstup pro volbu povolit osvětlení, postupujte následovně stejně, jako v předchozím odstavci, zmáčkněte tlačítka SEL dvakrát. vyberte funkci, příslušná led dioda bliká rychle. Zmáčknutím tlačítka SET zůstane led dioda trvale svítit. Pro deaktivaci proveďte stejný postup – led dioda LAMP / CORT nesvítí.

www.ivrata.cz www.ivrata.cz

5. MOTOR TIME a zpomalení (čas chodu motoru – možno programovat na max 4min)

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

Pro změnu doby chodu motoru postupujte následovně. Brána je zavřená. Tlačítkem SEL vyberte funkci T.MOT., příslušná led bliká., poté krátce stiskněte tlačítka SET rychle, motor zahájí otevření. Ve chvíli, kdy je dosažena požadovaná pozice zpomalení, stiskněte tlačítka SET znovu, motor začne zpomalovat až do požadované polohy otevřeno, stiskněte tlačítka SET pro dokončení otevření. T. MOT. LED dioda začne rychle blikat, nyní postupujte stejným způsobem pro zavření brány.

Pro deaktivaci zpomalení před dojezdem zmáčkněte tlačítka SET dvakrát po dokončení programování otevření a zavření brány

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

Řídící jednotka je dodávána s funkcí automatické zavření brány neaktivní.

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

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

Kompletní reset řídicí jednotky

Pokud je to nutné, je možno provést reset řídicí jednotky. Řídící jednotka se tím vrátí do původního továrního nastavení. Stisknout současně tlačítka SEL a SET tak dlouho, až všechny se LED diody současně rozsvítí a následně zhasnou.

Bezpečnostní předpisy

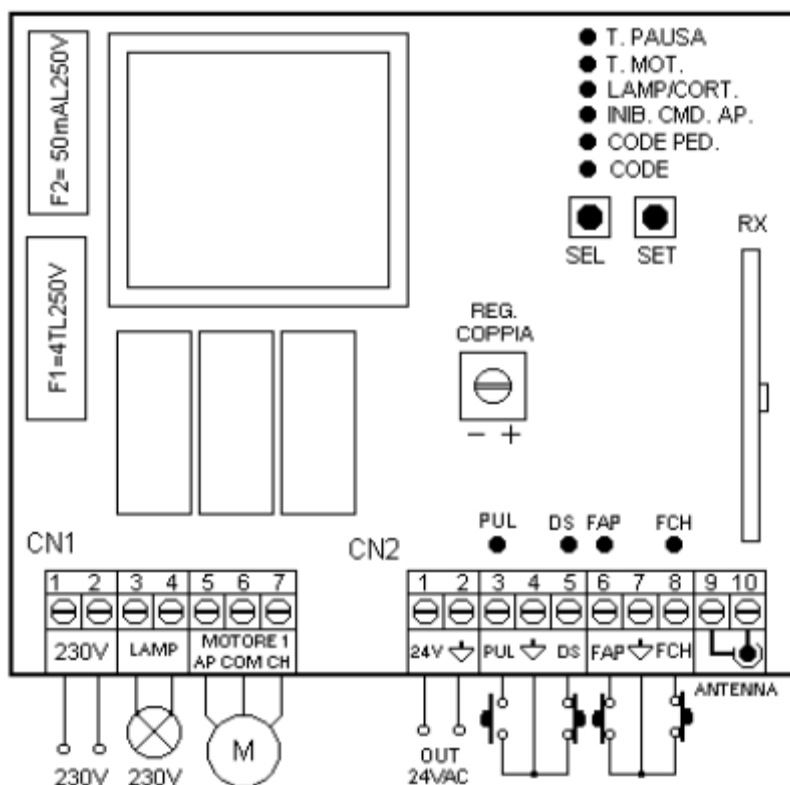
Řídící jednotka popsána v této příručce je určena k ovládání pohonu automatické markýzy. Jakékoliv jiné použití je nesprávné a zakázáno platnými normami. Instalace musí být provedena pouze osobou s příslušnou kvalifikací dle vyhl. ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb.

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 Motorline 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

www.ivrata.cz www.ivrata.cz



Prohlášení o shodě

Firma Stateurop prohlašuje, že řídicí jednotka :

MC1

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