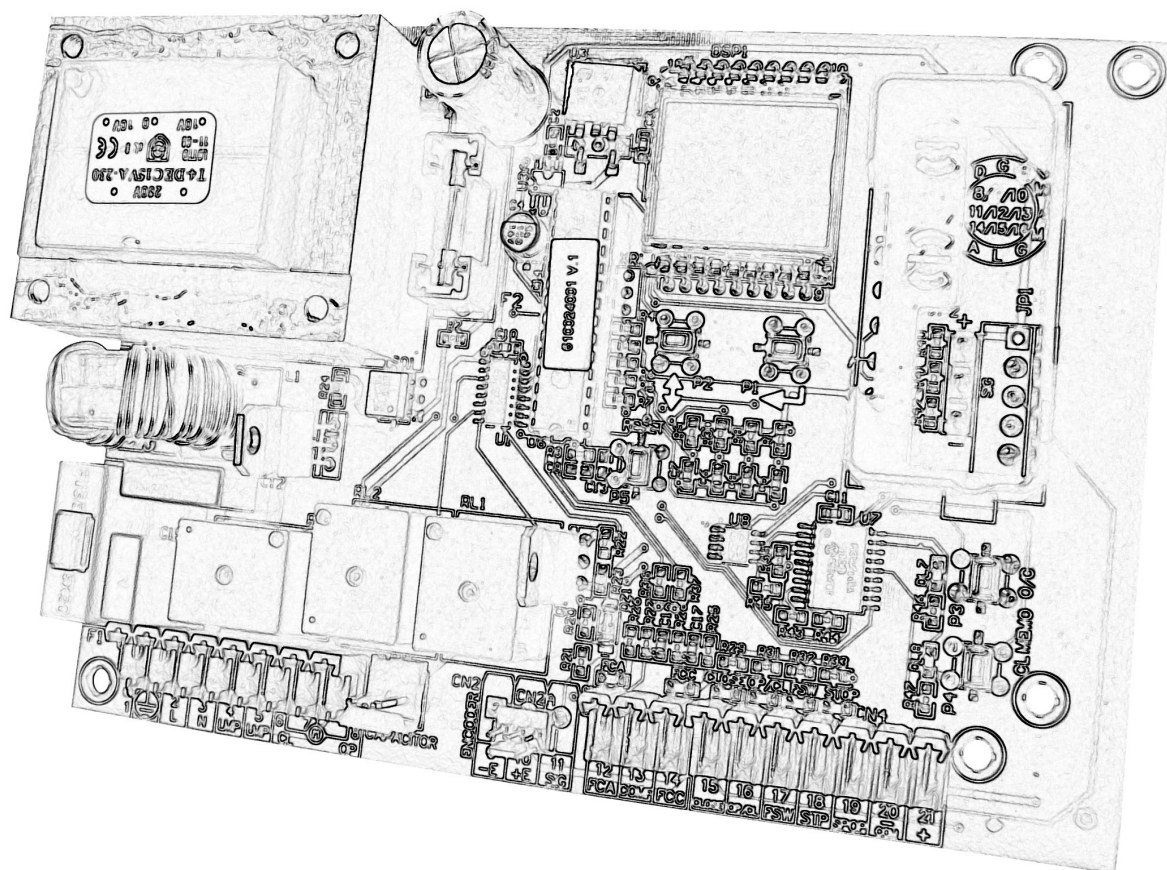


LYNX 06 230V

řídící jednotka pro závory




COPYRIGHT



autorizovaný prodejce

GENIUS

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ PRO INSTALAČNÍHO TECHNIKA ZÁKLADNÍ PRAVIDLA BEZPEČNOSTI

POZOR! Pro zajištění bezpečnosti osob je důležité, abyste si přečetli všechny následující pokyny. Nesprávná instalace nebo nesprávné používání výrobku by mohlo způsobit vážnou újmu osobám.

1. Než začnete instalovat výrobek, pečlivě si přečtěte pokyny.
2. Nenechávejte obalový materiál (plastové sáčky, polystyren atd.) v dosahu dětí, protože takovýto materiál představuje potenciální zdroj nebezpečí.
3. Uschovejte si tyto pokyny pro budoucí použití.
4. Výrobek byl navržen a vyroben k výlučnému použití uvedenému v této dokumentaci. Jakékoli jiné používání, které zde není výslovně uvedeno, by mohlo nepříznivě ovlivnit dobrý stav/funkci výrobku a představovat zdroj ohrožení.
5. Při nesprávném používání nebo jiném používání, než k jakému byl automatizovaný systém určen, GENIUS odmítá jakékoli ručení.
6. Zařízení neinstalujte v prostředí výbušné atmosféry: přítomnost hořlavých plynů nebo par je závažným ohrožením bezpečnosti.
7. Mechanické díly musí splňovat ustanovení norem EN 12604 a EN 12605.
8. V zemích mimo EU se pro zajištění odpovídající úrovně bezpečnosti musí dodržovat kromě výše uvedených norem i příslušné právní předpisy státu.
9. GENIUS neodpovídá za nedodržování správné technické praxe při konstrukci prvků zavírání, které se mají pohánět, ani za jakékoli deformace, které se mohou při užívání vyskytnout.
10. Instalace se musí provádět podle norem EN 12453 a EN 12445. Úroveň bezpečnosti automatizovaného systému musí být C+D.
11. Před zahájením jakýchkoli prací na systému vypněte přívod elektrické energie a odpojte baterie.
12. Hlavní přívod elektrické energie musí být opatřen všepólovým vypínačem s minimální vzdáleností kontaktů v rozepnutém stavu 3 mm nebo větší. Doporučuje se použití 6A tepelného jističe s odpojováním všech pólů.
13. Ujistěte se, že je přívodní vedení opatřeno diferenciálním proudovým chráničem s citlivostí 0,03 A.
14. Přesvědčte se, že systém uzemnění je dokonale proveden a připojte k němu všechny kovové části prostředků zavírání.
15. Automatizovaný systém se dodává s vestavěným bezpečnostním antikolizním zařízením na bázi řízení točivého momentu. Nicméně jeho reakční citlivost se musí kontrolovat podle ustanovení norem v bodu 10.
16. Bezpečnostní zařízení (norma EN 12978) chrání všechna nebezpečná místa před riziky plynoucími z mechanického pohybu, jako je pohmoždění, zachycení a skřípnutí.
17. U všech systémů se doporučuje kromě zařízení zmíněných v bodu "16" použití minimálně jednoho signalizačního světla a výstražného světla řádně uchyceného ke konstrukci rámu.
18. GENIUS nepřebírá žádnou odpovědnost z pohledu bezpečnosti a správné funkce automatizovaného systému, pokud se použijí komponenty systému, které nejsou originálními díly GENIUS.
19. Pro údržbu používejte výhradně originální díly GENIUS.
20. Do částí automatizovaného systému žádným způsobem nezasahujte.
21. Instalační technik musí poskytnout veškeré informace týkající se ručního provozování systému v nouzové situaci a musí předat uživateli příručku s upozorněními dodávanou s tímto výrobkem.
22. Nedovolte dětem ani dospělým osobám, aby se zdržovaly v blízkosti výrobku, který je v činnosti.
23. Zařízení nemohou používat děti, osoby se sníženými fyzickými, duševními a senzorickými schopnostmi nebo osoby nezkušené nebo bez potřebného proškolení.
24. Dálkové ovládání nebo jiné generátory pulzů uchovávejte mimo dosah dětí, abyste zabránili neúmyslné aktivaci automatizovaného systému.
25. Průjezd křídly je dovolen jen při plném otevření brány.
26. Uživatel se žádným způsobem nesmí pokoušet provádět opravy, nebo podnikat přímé akce a musí kontaktovat pouze kvalifikovaný personál GENIUS nebo servisní střediska GENIUS.
27. Vše, co není výslovně uvedeno v těchto pokynech, není dovoleno.

OBSAH

1.	POPIS	strana 17
2.	TECHNICKÉ PARAMETRY	strana 17
3.	PŘÍPRAVNÉ ČINNOSTI	strana 17
4.	USPOŘÁDÁNÍ DESKY	strana 18
5.	ZAPOJENÍ A PROVOZ	strana 18
	5.1. SVORKOVNICE CN1	strana 18
	5.2. KONEKTOR CN2	strana 19
	5.3. SVORKOVNICE CN3	strana 19
	5.4. SVORKOVNICE CN4	strana 19
	5.5. KONEKTOR CN5	strana 20
6.	VLOŽENÍ PŘIJÍMACÍHO MODULU	strana 20
7.	UKLÁDÁNÍ RÁDIOVÝCH KÓDŮ DO PAMĚTI	strana 21
	7.1 UKLÁDÁNÍ RÁDIOVÝCH OVLADAČŮ 868 MHz DO PAMĚTI	strana 21
	7.2 UKLÁDÁNÍ RÁDIOVÝCH OVLADAČŮ 433 MHz DO PAMĚTI	strana 21
	7.3. MAZÁNÍ RÁDIOVÝCH KÓDŮ	strana 22
8.	LED ŘÍDICÍ JEDNOTKY	strana 22
9.	ČINNOST DISPLEJE	strana 22
10.	PROVOZNÍ PARAMETRY	strana 23
	10.1. VYŽÁDÁNÍ ASISTENCE	strana 25
11.	SPUŠTĚNÍ	strana 25
12.	POJISTKY	strana 26
13.	PROVOZNÍ REŽIMY	strana 27

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ ES

Výrobce: GENIUS S.p.A.

Adresa: Via Padre Elzi, 32 - 24050 - Grassobbio- Bergamo - ITALY

Prohlašuje, že: Řídicí jednotka mod. **LYNX 05 24V**

- splňuje základní bezpečnostní požadavky následujících směrnic EHS:
 - 2006/95/ES Směrnice pro zařízení nízkého napětí.
 - 2004/108/ES Směrnice pro elektromagnetickou kompatibilitu.

Další informace:

Tento výrobek byl podroben testu v obvyklé jednotné konfiguraci (všechny výrobky vyrobené společností GENIUS S.p.A.).

Grassobbio, 23. února 2007

Výkonný ředitel

Poznámka ke čtení pokynů
Před instalací výrobku si přečtěte celou tuto instalační příručku.
Symbol označuje poznámky, které jsou důležité pro bezpečnost osob a dobrý stav automatizovaného systému.
Symbol vás upozorňuje na poznámky k vlastnostem a fungování výrobku.

ŘÍDICÍ JEDNOTKA PRO ZÁBRANY NÁVOD K OBSLUZE - POKYNY K INSTALACI

1. POPIS

Řídicí jednotky LYNX 06 jsou určeny a zkonstruované k řízení elektromechanických zábran na přístupu do obytných zón.

Tyto dva modely se liší použitým napětím:

- Lynx 06: Napájení 230 V
- Lynx 06: Napájení 115 V

Díky širokému rozsahu jejich volitelných parametrů se mohou tyto řídicí jednotky přizpůsobit vašim požadavkům se zárukou optimálního fungování automatizovaného systému.

Možnost začlenění enkodéru pro detekci jakýchkoli překážek dále zvyšuje úroveň bezpečnosti automatizovaného systému.

Programování hlavních provozních parametrů se provádí stisky dvou tlačítek na řídicí jednotce a zobrazuje se na velkém podsvíceném displeji. Za normálního provozu se na displeji neustále zobrazuje stav automatizovaného systému.

K zapamatování pracovního cyklu a mechanických dorazových bodů dochází automaticky při provádění prvního cyklu (kdykoli dojde k přerušení napájení, řídicí jednotka vyhledá dorazové body při jak při otevření, tak při zavření).

Šest integrovaných LED neustále signalizuje stav vstupů.

2. TECHNICKÉ PARAMETRY

Napájecí napětí řídicí jednotky	230/115 V AC, 50/60 Hz [®]
Příkon	3 W
Příkon motoru	500 W
Maximální odběr příslušenství	500 mA
Napájení a max. odběr signalizačního světla	230 V AC, 25 W
Napájení a max. odběr ignalizačního světla stavu zábrany	24 V DC, 5 W
Provozní teplota prostředí	-20 °C +55 °C
Pojistka	F1 = T 5 A (transformátor a primární vinutí motoru) F2 = T 500 mA (příslušenství a signalizační světlo)
Provozní režimy	Automatický / Automatický krokovací / Poloautomatický /Poloautomatický krokovací / Condo
Doba otvírání / zavírání	V samoučícím režimu při prvním manévru
Délka klidového intervalu	Devět volitelných úrovní až do max. doby 4 minut
Výkon motoru	Nastavitelný v několika úrovních
Doba do zastavení	Tři volitelné úrovně
Detekce překážky	S volitelným enkodérem
Volitelné funkce	Pracuje s enkodérem nebo bez něj / citlivost enkodéru/ Automatické vstupní operace zavírání / otvírání / funkce Condo / Procento zpomalení/ Funkce vytápění / Okamžité zavírání / Funkce časovače / Soft start / Fotobuňky v činnosti / Vyžádání údržby
Vstupy svorkovnice	Otvírání / Zavírání / Fotobuňky / Omezení dráhy při otvírání / Omezení dráhy při zavírání / Stop / Napájení ze sítě / Zemnění
Vstupy s konektorem	Rádiový modul / Silový kondenzátor / enkodér
Výstupy svorkovnice	Napájení pro příslušenství / Blikající maják / Motor / Signalizační světlo
Rozměry desky	147 x 112 mm

[®]Podle modelu desky, 230 V AC nebo 115 V AC.

3. PŘÍPRAVNÉ ČINNOSTI

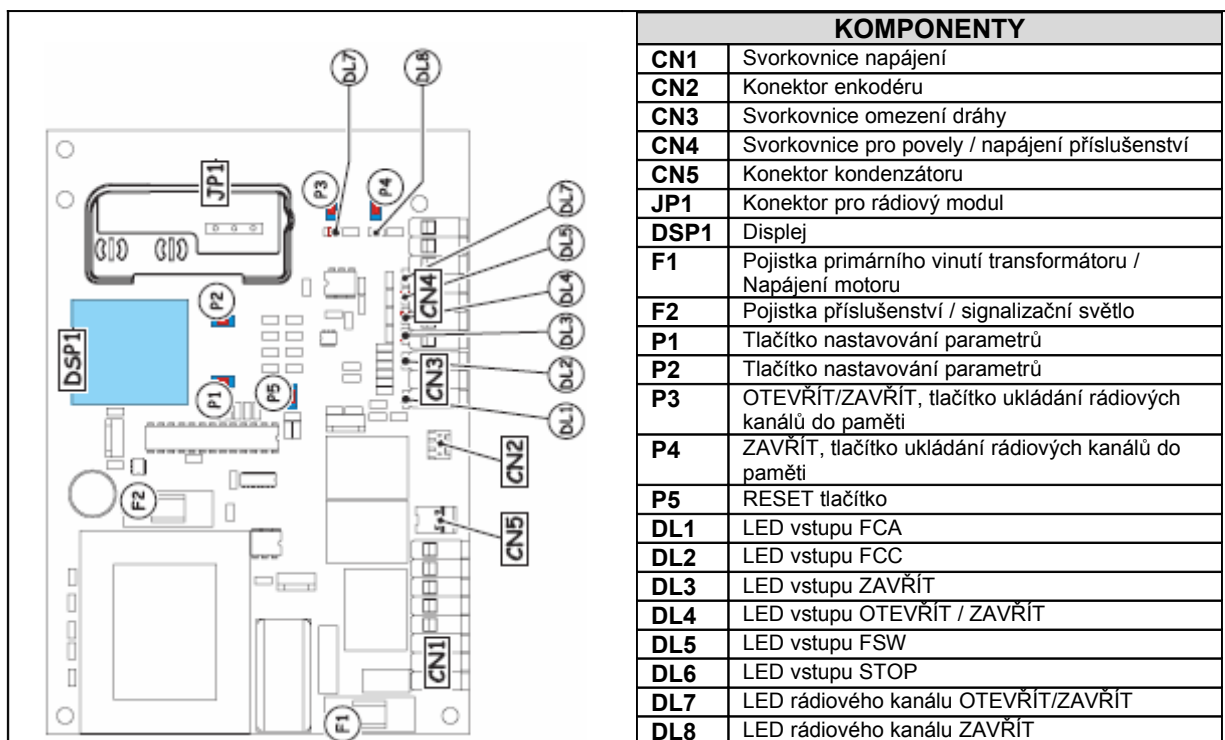


Pro zajištění bezpečnosti osob je bezpodmínečně nutné důsledně respektovat všechna upozornění a pokyny v této příručce. Nesprávná instalace nebo nesprávné používání výrobku by mohlo způsobit vážnou újmu osobám.

Uchovejte si tyto pokyny pro budoucí použití.

- Ujistěte se, že je přívodní vedení opatřeno vhodným diferenciálním proudovým chráničem podle ustanovení platných předpisů.
- Na hlavní elektrický přívod nainstalujte vícepólový tepelný jistič.
- Přesvědčte se, že existuje adekvátní systém uzemnění.
- Při pokládání kabelů používejte vhodné tuhé nebo flexibilní chráničky.
- Vždy oddělte propojovací kabely příslušenství na nízké napětí od vyššího napětí 230/115 V AC pomocí separačního stínění, aby se zabránilo možným interferencím.

4. USPOŘADÁNÍ DESKY



5. PROVEDENÍ ZAPOJENÍ

5.1.1. ZEMNĚNÍ

Svorka "1". Na tuto svorku připojte žluto-zelený vodič přívodu.

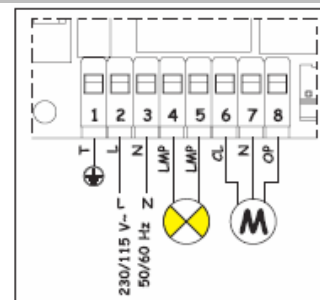


Toto připojení je absolutně nezbytné pro správnou funkci řídicí jednotky.

5.1.2. NAPÁJENÍ

Svorky "2" a "3". Na tyto svorky připojte dva vodiče přívodního kabelu 230/115 V AC podle modelu desky.

Připojte nulový vodič na svorku 3 a fázový vodič na svorku 2.



5.1.3. BLIKAJÍCÍ MAJÁK


Svorky "4" a "5". Výstup 230/115 V AC max. 25 W. Napájecí kabel blikajícího majáku se musí připojit na tyto svorky. Blikající maják je aktivní, je-li automatizovaný systém v pohybu, zatímco při otevření nebo zavření zůstává VYPNUTÝ. Před otvíracím pohybem maják problikne na 0,5 s. Pokud byla aktivována funkce vyžádání asistence a pokud bylo dosaženo nastaveného počtu cyklů na konci zavření, pokračuje maják v

blikání dalších 5 sekund a tak signalizuje, že bylo dosaženo nastaveného počtu cyklů. V části 10.1 je popsáno resetování cyklů.

5.1.4. MOTOR

Svorky "6, 7 a 8". Výstup 230/115 V AC max. 500 W. Na tyto svorky připojte napájecí kabely motoru. Způsob připojení kabelů je patrný z následující tabulky.

Svorka č.	Motor 230 V AC	Motor 115 V AC
6	Černý	Černý
7	Modrý / šedý	Bílý
8	Hnědý	Červený
1	Žlutý / zelený	Zelený

 **Barvy vodičů připojených ke svorkám 6 a 8 se mohou zaměnit podle smyslu otáčení motoru**

5.2. KONEKTOR CN2

Tento konektor se používá k připojení volitelného enkodéru. Konektor musí být správně otočen - nepoužívejte sílu.

Deska se dodává se standardními parametry zahrnujícími použití enkodéru "A0" (viz část 10). Pokud si nepřejete používat enkodér, musíte změnit hodnotu parametru "A", jak je popsáno v části 10 a nechat konektor volný.


 **V žádném případě tyto kontakty nepropojujte můstkem.**

5.3. SVORKOVNICE CN3

5.3.1. ZAŘÍZENÍ NA OMEZOVÁNÍ DRÁHY PŘI OTVÍRÁNÍ FCA

Svorka "12". Na tuto svorku připojte vodič od NC (rozpínacího) kontaktu zařízení na omezování dráhy při otvírání. Je aktivní při otvírání závory, kdy dojde k zastavení jejího pohybu.

Při aktivaci zařízení na omezování dráhy pokračuje automatizovaný systém v činnosti ještě další 2 sekundy. Stav tohoto vstupu signalizuje LED DL1.

 **Zařízení na omezování dráhy FCA nelze použít jako začátek zpomalovací části, ale pouze pro zastavení.**
Zařízení na omezování dráhy je nezbytně nutné pro zajištění funkce automatizovaného systému.


5.3.2. SPOLEČNÝ KONTAKT PRO ZAŘÍZENÍ NA OMEZOVÁNÍ DRÁHY COMF

Svorka "13". Na tuto svorku připojte vodič společného kontaktu zařízení na omezování dráhy.

 **Tato svorka se smí použít jen pro společný kontakt dvou zařízení na omezování dráhy.**
Nepoužívejte ji jako záporný kontakt jiných zařízení.

5.3.3. ZAŘÍZENÍ NA OMEZOVÁNÍ DRÁHY PŘI ZAVÍRÁNÍ FCC

Svorka "14". Na tuto svorku připojte vodič od NC (rozpínacího) kontaktu zařízení na omezování dráhy při zavírání. Je aktivní při zavírání závory, kdy dojde k zastavení jejího pohybu. Při aktivaci zařízení na omezování dráhy pokračuje automatizovaný systém v činnosti ještě další 2 sekundy. Stav tohoto vstupu signalizuje LED DL2.

 **Zařízení na omezování dráhy FCC nelze použít jako začátek zpomalovací části, ale pouze pro zastavení.**
Zařízení na omezování dráhy je nezbytně nutné pro zajištění funkce automatizovaného systému.

5.4. SVORKOVNICE CN4

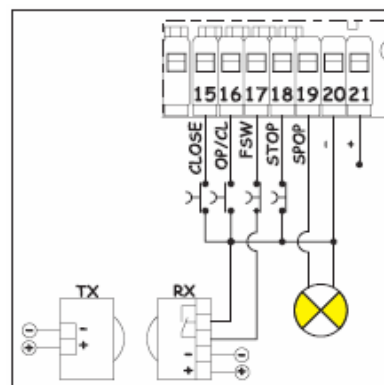
5.4.1. ZAVŘÍT

Svorky "15" a "20". NC (rozpínací) kontakt. Připojte k těmto svorkám jakýkoli generátor pulzů (tlačítko, klíčový volič atd.), který sepnutím kontaktů vyšle příkaz pro zavření automatizovaného systému. Tento vstup způsobí pouze zavření závory, tudíž, je-li závora zavřená, nemá tento vstup žádný vliv, viz logické tabulky.

Stav tohoto vstupu signalizuje LED DL3.

 **Několik generátorů pulzů se musí připojit paralelně.**

5.4.2. OTEVŘÍT / ZAVŘÍT



Svorky "16" a "20". **NC (rozpínací)** kontakt. Připojte k těmto svorkám jakýkoli generátor pulzů (tlačítko, klíčový volič atd.), který sepnutím kontaktů vyše příkaz pro otevření nebo zavření automatizovaného systému. Chování tohoto vstupu je definováno parametrem "d" - viz část 10. Stav tohoto vstupu signalizuje LED **DL4**.

 *Několik generátorů pulzů se musí připojit paralelně.*

5.4.3. BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ


Svorky "17 a 20". **NC (rozpínací)** kontakt. Připojte k těmto svorkám jakýkoli generátor pulzů (např. fotobuňky), který sepnutím kontaktu vyše příkaz pro pohyb automatizovaného systému. Použijte parametr "y" k nastavení, zda se má bezpečnostní zařízení aktivovat pouze při otvírání nebo při otvírání a zavírání - viz část 10. Stav tohoto vstupu signalizuje LED **DL5**.

Bezpečnostní zařízení aktivní jen při zavírání.

Během fáze zavírání, je-li bezpečnostní zařízení zapnuté, automatizovaný systém obrátí směr pohybu, dokud se závora zcela neotevře a zabrání opětovnému zavření, je-li toto navoleno.

Bezpečnostní zařízení aktivní při zavírání a otvírání.

V tomto případě je bezpečnostní zařízení aktivní při obou pohybech automatizovaného systému. Pokud se bezpečnostní zařízení používá při zavírání, automatizovaný systém ukončí činnost a zůstane v pohotovosti, dokud se bezpečnostní zařízení neobnoví (neodstraní překážka). Po obnovení bezpečnostního zařízení obrátí automatizovaný systém směr pohybu pro úplné otevření se zabráněním opětovnému zavření, je-li aktivováno.

 *Pokud se bezpečnostní zařízení nepoužívají, musí se tento vstup propojit můstkem - LED **DL5** musí svítit.*

Několik bezpečnostních zařízení se musí zapojit do série.

5.4.4. STOP

Svorka "18 a 20". **NC (rozpínací)** kontakt. Každý generátor pulzů (tlačítko, klíčový volič atd.) musí být připojen k tomuto kontaktu, který rozepnutím způsobí okamžité zastavení automatizovaného systému a znemožní jakékoli automatické zavření. K obnovení normálního programového cyklu po aktivaci tohoto kontaktu použijte jakýkoli generátor pulzů, který ovládá otvírání a/nebo zavírání automatizovaného systému. Stav tohoto vstupu signalizuje LED **DL6**.

 *Několik generátorů pulzů se musí zapojit do série.*

5.4.5. SIGNALIZAČNÍ SVĚTLO

Svorky "19 a 20". Pokud se používá, musí se zde připojit signalizační světlo napájené 24 V DC max. 5 W, svorka 19 je kladný pól - dodržte polaritu kontaktů. Signalizační světlo umožňuje sledovat stav automatizovaného systému a to:

- Signalizační světlo NESVÍTÍ: automatizovaný systém zavřený
- Signalizační světlo SVÍTÍ: automatizovaný systém otevřený
- Pomalé blikání majáku: automatizovaný systém zavírá
- Rychlé blikání majáku: automatizovaný systém otvírá



Na tento kontakt nelze připojit větší zátěž než 5 W

Pro připojení signalizačního světla se musí dodržet polarita kontaktů.

5.4.6. NAPÁJENÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Svorky "20 a 21". Výstup 24 V DC max. 500 mA pro napájení externího příslušenství.




Maximální zatížitelnost tohoto výstupu je 500 mA.

Dodržte polaritu napájení.

5.5. KONEKTOR CN5

Tento konektor se používá pro připojení silového kondenzátoru.

 Pokud máte konektor bez svorky pro připojení k tomuto konektoru, lze připojit kondenzátor paralelně ke dvěma motorovým fázím: svorky 6 a 8.

6. VLOŽENÍ PŘIJÍMACÍHO MODULU

Řídicí jednotka je navržena pro použití přijímacího modulu 868 nebo 433 MHz. Přijímací modul se musí připojit ke konektoru **JP1** s dodržением orientace uvedené na krytu - viz obrázek.



Instalace a v případě potřeby vyjmutí přijímacího modulu se musí provádět až po předchozím odpojení přívodu elektrické energie do řídicí jednotky.

7. UKLÁDÁNÍ RÁDIOVÝCH KÓDŮ DO PAMĚTI

Řídicí jednotka obsahuje 2kanálový dekódovací systém. Systém umožňuje - přes přijímací modul - uložit do paměti jak příkaz **OTEVŘÍT/ZAVŘÍT**, tak příkaz **ZAVŘÍT**. Dekódovací systém umožňuje ukládání do paměti jak rádiové ovladače s frekvencí 868 MHz, tak rádiové ovladače s frekvencí 433 MHz.



Současně lze používat pouze jeden rádiový kód. Pro přechod z jednoho kódu na jiný vymažte stávající kód (viz část 7.3), vyměňte přijímací modul a zopakujte programovací kroky.

Instalace a v případě potřeby vyjmutí přijímacího modulu se musí provádět až po předchozím odpojení přívodu elektrické energie k desce.

Přijímací modul lze zasunout pouze v jedné poloze. Zorientujte modul správně bez použití síly.

7.1. UKLÁDÁNÍ RÁDIOVÝCH OVLADAČŮ 868 MHz DO PAMĚTI



Před ukládáním rádiového ovladače doporučujeme provést postup vymazání - viz část 7.3.

Do paměti můžete uložit až **250 kódů** s rozdělením mezi dva kanály, **OTEVŘÍT/ZAVŘÍT** a **ZAVŘÍT**.

1. Na rádiovém ovladači stiskněte současně a podržte tlačítka **P1** a **P2** (viz pokyny k rádiovému ovladači)
2. Asi po jedné sekundě začne LED rádiového ovladače blikat.
3. Uvolněte obě tlačítka.
4. Stiskněte a podržte tlačítko **P3** nebo **P4** na desce podle vstupu, který si přejete uložit (vstup **OTEVŘÍT/ZAVŘÍT** nebo **ZAVŘÍT**). Jakmile příslušná LED začne blikat, tlačítko uvolněte.
5. Stiskněte současně tlačítko na rádiovém ovladači, ke kterému chcete přiřadit vybraný příkaz.
6. Zkontrolujte, zda LED příkazu ukládaného do paměti (**DL7** pro kanál **OTEVŘÍT/ZAVŘÍT** nebo **DL8** pro kanál **ZAVŘÍT**) se rozsvítí nepřerušovaně na dobu cca dvou sekund jako potvrzení o uložení do paměti.
7. K ukončení programování stiskněte dvakrát rychle za sebou tlačítko rádiového ovladače uloženého v paměti.



Automatizovaný systém provede otevření - ujistěte se, že se v pracovním prostoru nenachází žádné překážky.

8. Pro uložení druhého kanálu do paměti opakujte celý postup z bodu 1.

K přidání dalšího rádiového ovladače přeneste kód tlačítka rádiového ovladače uloženého v paměti pod příslušné tlačítko rádiového ovladače, který se má přidat opakováním postupu pro ukládání do paměti nebo následujícím způsobem:

- Na rádiovém ovladači uloženém v paměti stiskněte současně a podržte tlačítka **P1** a **P2** (viz pokyny k rádiovému ovladači).
- LED rádiového ovladače začne blikat.
- Uvolněte obě tlačítka.
- **Dejte do kontaktu** čelně oba rádiové ovladače.
- Na rádiovém ovladači uloženém v paměti stiskněte a podržte tlačítko příslušného kanálu, který chcete přenést - LED rádiového ovladače se trvale rozsvítí.
- Na rádiovém ovladači, který se má uložit do paměti, stiskněte požadované tlačítko a uvolněte jej po dvojitým bliknutí rádiového ovladače.
- K ukončení programování stiskněte dvakrát rychle za sebou tlačítko rádiového ovladače uloženého v paměti.



Automatizovaný systém provede otevření - ujistěte se, že se v pracovním prostoru nenachází žádné překážky.

7.2. UKLÁDÁNÍ RÁDIOVÝCH OVLADAČŮ 433 MHz DO PAMĚTI



Před ukládáním rádiového ovladače doporučujeme provést postup vymazání - viz část 7.3.

Do paměti můžete uložit až **250 kódů** s rozdělením mezi dva kanály, **OTEVŘÍT/ZAVŘÍT** a **ZAVŘÍT**.

1. Na řídicí jednotce stiskněte tlačítko kanálu, který si přejete uložit, **P3** pro kanál **OTEVŘÍT/ZAVŘÍT** nebo **P4** pro kanál **ZAVŘÍT**.
2. Příslušná LED na řídicí jednotce začne blikat - uvolněte tlačítko.
3. Na rádiovém ovladači stiskněte tlačítko, ke kterému chcete přiřadit vybraný kanál.
4. LED na řídicí jednotce se nepřerušovaně rozsvítí asi na jednu sekundu a tím signalizuje, že proběhlo uložení rádiového ovladače do paměti, poté začne opět blikat.
5. V této fázi lze do paměti uložit další rádiové ovladače.
6. Asi po 10 sekundách řídicí jednotka režim učení automaticky opustí.
7. Pro přidání dalších rádiových ovladačů nebo uložení druhého kanálu do paměti opakujte celý postup z bodu 1.

7.2.1. DÁLKOVÉ UKLÁDÁNÍ RÁDIOVÝCH OVLADAČŮ 433 MHz DO PAMĚTI

Další rádiové ovladače lze dálkově ukládat do paměti jen u rádiových ovladačů 433 MHz, tj. bez použití tlačítek na řídicí jednotce, ale s použitím rádiového ovladače uloženého dříve.

1. Vezměte rádiový ovladač uložený v paměti na jednom ze 2 kanálů.
2. Postavte se do blízkosti automatizovaného systému.
3. Stiskněte současně a podržte tlačítka **P1** a **P2** (viz pokyny k rádiovému ovladači) po dobu asi 5 sekund.
4. Do 5 sekund stiskněte na rádiovém ovladači uloženém v paměti tlačítko, které chcete přenést do nového rádiového ovladače. Tímto způsobem se aktivuje režim učení vybraného kanálu v řídicí jednotce.
5. Do 5 sekund stiskněte tlačítko na novém rádiovém ovladači, ke kterému chcete přiřadit vybraný kanál.
6. Po uložení nového rádiového ovladače do paměti udržuje řídicí jednotka režim učení aktivní na vybraném kanálu po dobu asi 5 sekund.
7. Během těchto 5 sekund lze uložit do paměti řídicí jednotky další rádiové ovladače, tak jak byly přiřazeny k aktivovanému kanálu.
8. Po uplynutí 5 sekund od uložení posledního rádiového ovladače do paměti řídicí jednotka automaticky opustí režim učení.
9. Pro kontrolu správného uložení rádiového ovladače do paměti počkejte po odeslání kódu 5 sekund.

7.3. MAZÁNÍ RÁDIOVÝCH KÓDŮ

Pro vymazání všech rádiových ovladačů uložených v paměti postupujte následovně:

1. Stiskněte a podržte jedno ze dvou tlačítek **P3** nebo **P4**.
2. Příslušná LED začne blikat.
3. Po pěti sekundách začne LED blikat vysokou rychlostí.
4. Po dalších pěti sekundách se obě LED **DL7** a **DL8** trvale rozsvítí.
5. Uvolněte tlačítko.



Tato operace je nevratná a všechny rádiové ovladače přiřazené jak k příkazu OTEVŘÍT/ZAVŘÍT, tak k příkazu ZAVŘÍT, se vymažou.

8. LED ŘÍDICÍ JEDNOTKY

Na řídicí jednotce je umístěno 8 signalizačních LED, které zobrazují stav vstupů. Význam jednotlivých LED je popsán v níže uvedené tabulce.

LED	SVÍTÍ	NESVÍTÍ
DL1 - Zařízení na omezování dráhy při otvírání FCA	Zařízení na omezování dráhy při otvírání není sepnuté	Zařízení na omezování dráhy při otvírání je sepnuté
DL2 - Zařízení na omezování dráhy při zavírání FCC	Zařízení na omezování dráhy při zavírání není sepnuté	Zařízení na omezování dráhy při zavírání je sepnuté
DL3 - Vstup ZAVŘÍT	Vstup je aktivní	Vstup není aktivní
DL4 - Vstup OTEVŘÍT/ZAVŘÍT	Vstup je aktivní	Vstup není aktivní
DL5 - Vstup bezpečnostního zařízení FSW	Bezpečnostní zařízení není sepnuté	Bezpečnostní zařízení je sepnuté
DL6 - Vstup STOP	Vstup není aktivní	Vstup je aktivní
DL7 - Rádiový vstup OTEVŘÍT/ZAVŘÍT	Rádiový kanál je aktivní	Rádiový kanál není aktivní

DL8 - Rádiový vstup ZAVŘÍT	Rádiový kanál je aktivní	Rádiový kanál není aktivní
-----------------------------------	--------------------------	----------------------------

 Tučné písmo vyjadřuje stav LED, kdy je automatizovaný systém zavřený a v klidu.

Pokud **STOP** zařízení nejsou připojena, propojte svorky **18** a **20**. LED **DL6** musí neustále svítit.

Pokud se nepoužívají bezpečnostní zařízení, propojte svorky **17** a **20**. LED **DL5** musí neustále svítit.

9. ČINNOST DISPLEJE

Řídicí jednotka má podsvícený displej, na kterém můžete vidět a programovat parametry automatizovaného systému. Dále se na displeji za normálního provozu automatizovaného systému neustále zobrazuje jeho stav. Následující tabulka obsahuje všechny hodnoty zobrazované za normálního provozu:

Hodnota na displeji	Stav automatizovaného systému / popis
- -	Automatizovaný systém zavřený, v klidu
O P	Automatizovaný systém právě otvírá, nebo je otevřený
t c	Automatizovaný systém v klidovém intervalu (pouze se zvoleným automatickým opětovným zavíráním)
C L	Automatizovaný systém právě zavírá
r r	Ohřev motoru: zobrazuje se pouze během fáze ohřevu (pro aktivování této funkce viz další odstavec)
A S	Vyžádání asistence: zobrazí se jen v případě, že je povolen příslušný parametr a že bylo dosaženo počtu nastavených cyklů.


10. PROVOZNÍ PARAMETRY

Provozní parametry a jejich programování se zobrazuje na displeji řídicí jednotky dvěma znaky: malým nebo velkým písmenem a číslicí. Písmeno označuje druh parametru, který upravujeme, zatímco číslice vyjadřuje nastavenou hodnotu. Vidíme-li například na displeji "**A2**", znamená to, že upravujeme parametr "**A**", činnost s enkodérem nebo bez něj a výkon motoru a že je momentálně nastaven na hodnotu "**2**".

Pro přístup k nastavování provozních parametrů postupujte při prvním spuštění následujícím způsobem:


1. Zapněte napájení systému a zkontrolujte, zda se všechny LED řídicí jednotky nachází ve stavu popsaném v odstavci 8.
2. Přesvědčte se, že displej ukazuje hodnotu "- -", automatizovaný systém v klidu.
3. Stiskněte a podržte tlačítko **P1**, dokud se na displeji neobjeví název prvního parametru.
4. Stiskněte tlačítko **P2** pro upravení nastavené hodnoty.
5. Pro přechod k dalšímu parametru stiskněte tlačítko **P1**.
6. Po uplynutí 60 sekund bez dotyku některého tlačítka řídicí jednotka automaticky opustí seřizovací režim. Seřizovací režim můžete opustit ručně tak, že projdete pomocí tlačítka **P2** všechny parametry. Jakmile displej bude ukazovat hodnotu "- -", vrátili jste se do normálního režimu.

Následující tabulka souhrnně zobrazuje všechny nastavitelné parametry a hodnoty, které jim lze přiřadit:


Zobrazení		Popis
Parametr	Hodnota	
Provoz s enkodérem / nastavení výkonu motoru		
A	0	Provoz řídicí jednotky s enkodérem
	1	Nízký výkon motoru
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	Vysoký výkon motoru
Nastavení citlivosti enkodéru: Tento parametr se používá k řízení výkonu motoru a citlivost enkodéru na		

detekci překážek. Tento parametr je aktivní pouze tehdy, je-li hodnota parametru "A" nastavena na "0".		
b	1	Minimální výkon motoru, vysoká citlivost enkodéru
	2	Středně nízký výkon motoru / středně vysoká citlivost enkodéru
	3	Středně vysoký výkon motoru / středně nízká citlivost enkodéru
	4	Vysoký výkon motoru, nízká citlivost enkodéru
Automatické opětovné zavírání: Tento parametr se používá pro nastavení automatického opětovného zavírání (existuje-li) automatizovaného systému a příslušného klidového intervalu.		
c	0	Automatické zavírání není povoleno
	1	Automatické zavírání je povoleno s klidovým intervalem 5 sekund
	2	Automatické zavírání je povoleno s klidovým intervalem 10 sekund
	3	Automatické zavírání je povoleno s klidovým intervalem 20 sekund
	4	Automatické zavírání je povoleno s klidovým intervalem 40 sekund
	5	Automatické zavírání je povoleno s klidovým intervalem 60 sekund
	6	Automatické zavírání je povoleno s klidovým intervalem 90 sekund
	7	Automatické zavírání je povoleno s klidovým intervalem 120 sekund
	8	Automatické zavírání je povoleno s klidovým intervalem 180 sekund
9	Automatické zavírání je povoleno s klidovým intervalem 240 sekund	
Chování vstupu OTEVŘÍT / ZAVŘÍT: Tento parametr určuje chování vstupu OTEVŘÍT/ZAVŘÍT		
d	0	Pohyb automatizovaného systému odpovídá na každý impuls: Otvírá / Zavírá / Otvírá...
	1	Tyto dva pohyby automatizovaného systému jsou oddělené zastavením: Otvírá / Stop / Zavírá / Otvírá
Funkce Condo: Je-li tato funkce aktivována, automatizovaný systém během otvíracího pohybu ignoruje následné impulsy OTEVŘÍT/ZAVŘÍT a ZAVŘÍT, dokud systém nedokončí fázi otvírání.		
E	0	Funkce Condo není povolena
	1	Funkce Condo je aktivována
Procento zpomalení: Tento parametr se používá pro nastavení délky úseku zpomalení, než zareaguje zařízení na omezování dráhy pohybu. Délka úseku zpomalení se počítá jako procentická hodnota z časů otvírání a zavírání.		
H	0	Bez zpomalení
	1	Zpomalení představuje 30 % doby chodu
	2	Zpomalení představuje 40 % doby chodu
	3	Zpomalení představuje 50 % doby chodu
Funkce ohřevu: Pokud aktivujete tuto funkci, řídicí jednotka napájí motor velmi nízkým napětím, aby udržovala jeho teplotu vyšší, než je teplota okolí. Tato funkce je aktivní pouze tehdy, je-li automatizovaný systém zavřený a v klidu; při vyslání příkazu OTEVŘÍT se působnost této funkce přerušuje.		
m	0	Funkce není povolena
	1	Funkce je povolena - cyklus ohřívání každých 5 minut
	2	Funkce je povolena - cyklus ohřívání každých 15 minut
	3	Funkce je povolena - cyklus ohřívání každých 30 minut
	4	Funkce je povolena - cyklus ohřívání každých 40 minut
Okamžité zavírání: Tato funkce je aktivní a může se aktivovat pouze v kombinaci s provozním režimem Automatické opětovné zavírání, Automatický, Automatický krokovací nebo Condo a s bezpečnostním zařízením aktivním pouze při zavírání "y0". Je-li tato funkce aktivována a je-li automatizovaný systém otevřený v režimu klidového intervalu, pak při zaznamenání změny stavu bezpečnostního zařízení, např. při průchodu před fotobuňkami, automatizovaný systém ihned zavírá bez čekání na uplynutí klidového intervalu.		
o	0	Okamžité zavírání není povoleno
	1	Okamžité zavírání je aktivováno, ale jen s "y0"
Okamžité zavírání / Časovač: Tato funkce umožňuje aktivovat okamžité zavírání nebo automatické ukončení činnosti pomocí příkazu OTEVŘÍT/ZAVŘÍT. Tuto funkci je možné aktivovat pouze v kombinaci s provozním režimem Automatické opětovné zavírání, Automatický krokovací nebo Condo.		
P	0	Okamžité zavírání aktivováno: Pokud aktivujete tuto funkci s automatizovaným systémem otevřeným ve fázi klidového intervalu, impuls od příkazu OTEVŘÍT/ZAVŘÍT způsobí, že se automatizovaný systém ihned zavře bez čekání na uplynutí klidového intervalu.
	1	Funkce časovače aktivována: Pokud aktivujete tuto funkci s automatizovaným systémem otevřeným ve fázi klidového intervalu, řídicí jednotka při každém příkazu OTEVŘÍT/ZAVŘÍT začne znovu odpočítávat od začátku čas klidového intervalu. Pokud se příkaz udržuje aktivní, řídicí jednotka ukončí odpočítávání času klidového intervalu a automatizovaný systém zůstane v pohotovostním stavu. Řídicí jednotka obnoví

		odpočítávání času klidového intervalu pouze po uvolnění příkazu OTEVŘÍT/ZAVŘÍT.
Měkký start: Tato funkce umožňuje měkký rozběh automatizovaného systému.		
r	0	Funkce měkkého startu není povolena
	1	Funkce měkkého startu je povolena
Činnost bezpečnostních zařízení: Tento parametr umožňuje zvolit způsob reagování bezpečnostních zařízení napojených na řídicí jednotku.		
4	0	Bezpečnostní zařízení je aktivní pouze při zavírání automatizovaného systému
	1	Bezpečnostní zařízení je aktivní během zavírání a otevírání automatizovaného systému
Vyžádání asistence: Tato funkce umožňuje nastavit počet cyklů, které mají proběhnout do provedení údržby. Informace k této funkci najdete v následující odstavci.		
U	0	Vyžádání asistence není povoleno
	1	Vyžádání asistence po 10.000 cyklů
	2	Vyžádání asistence po 20.000 cyklů
	3	Vyžádání asistence po 30.000 cyklů
	4	Vyžádání asistence po 40.000 cyklů
	5	Vyžádání asistence po 50.000 cyklů
	6	Vyžádání asistence po 60.000 cyklů
	7	Vyžádání asistence po 70.000 cyklů
	8	Vyžádání asistence po 80.000 cyklů
	9	Vyžádání asistence po 90.000 cyklů
Počítadlo cyklů: Zobrazuje se počet cyklů v tisících absolvovaných automatizovaným systémem. Například, pokud se objeví "15", znamená to, že automatizovaný systém provedl 15.000 cyklů. Podrobnější informace najdete v následující odstavci.		
00		Uvádí počet cyklů absolvovaných automatizovaným systémem.

 Uváděné podmínky jsou výchozím stavem řídicí jednotky. Poznamenejte si provedené změny, abyste je mohli znovu nastavit, pokud by se řídicí jednotka změnila.

K provozním parametrům máte přístup a lze je upravovat jen tehdy, je-li automatizovaný systém v zavřené poloze a v klidovém stavu - displej musí ukazovat hodnotu "--".

 **Kdykoli vstoupíte do zobrazování / upravování provozních parametrů, řídicí jednotka při následujícím impulzu OTEVŘÍT spustí programovací proceduru a přepočítá časy otevírání a zavírání. Automatizovaný systém při prvním otevírání neuskuteční fázi zpomalení.**

10.1. VYŽÁDÁNÍ ASISTENCE

Tato funkce umožňuje nastavit počet cyklů, které mají proběhnout před provedením technicko-údržbářského zásahu. Po dosažení nastaveného počtu cyklů je toto signalizováno blikáním v trvání 5 sekund po každém zavření a řídicí jednotka zobrazuje na displeji "AS". Vynulování počtu cyklů se musí provést ručně.

 Tato funkce pouze signalizuje stav, ale nebrání normálnímu provozu automatizovaného systému.

Za parametrem "U" se zobrazuje počet cyklů v tisících, např. pokud čtete "05", znamená to, že automatizovaný systém vykonal 5.000 cyklů. Maximální počet cyklů, které řídicí jednotka dokáže napočítat, je 99.000 - po dosažení této hodnoty se počítání zastaví a musí se ručně vynulovat.

10.1.1. NULOVÁNÍ POČTU CYKLŮ

Postup nulování počtu cyklů je následující:


1. Stiskněte a podržte tlačítko **P2**, dokud se na displeji neobjeví parametr "A".
2. Procházejte všechny provozní parametry, dokud se nezobrazí počet vykonaných cyklů.
3. Stiskněte současně a podržte tlačítka **P1** a **P2** po dobu asi 10 sekund.
4. Jakmile se na displeji objeví hodnota "00", zrušení bylo provedeno.
5. Stiskněte znovu tlačítko **P2** a vyčkejte 60 sekund pro návrat k normálnímu provozu.
6. Vyšlete impuls OTEVŘÍT k provedení cyklu.


11. SPUŠTĚNÍ

Při prvním spuštění systému postupujte podle níže uvedených pokynů:


1. Zapněte napájení systému a zkontrolujte, zda se všechny LED řídicí jednotky nachází ve stavu popsáném v odstavci 8.


2. Přesvědčte se, že displej ukazuje hodnotu “– –”.
3. Nastavte provozní parametry, jak je popsáno v odstavci 10.
4. Jakmile ukončíte nastavování parametrů, vyšlete impuls **OTEVŘÍT/ZAVŘÍT** pomocí libovolného generátoru impulsů připojeného k tomuto vstupu nebo rádiového ovladače, pokud je již uložen v paměti.
5. Řídicí jednotka spustí pohyb **OTVÍRÁNÍ**, dokud není dosaženo zařízení na omezování dráhy při otvírání a displej nezobrazuje hodnotu “OP”.

 Během této fáze neprovádí řídicí jednotka žádné zpomalení.

 **Jestliže se automatizovaný systém nepohybuje a displej zobrazuje hodnotu “OP”, znamená to, že provádí zavírání a proto se musí mezi sebou zaměnit vodiče motoru. Vyšlete příkaz NULOVÁNÍ stisknutím tlačítka P5, odpojte přívod elektrické energie a zaměňte mezi sebou vodiče připojené ke svorkám 6 a 8. Zapněte přívod elektrické energie a pokračujte od bodu 4.**

6. Po dosažení zařízení na omezování dráhy při otvírání a za předpokladu, že bylo povoleno automatické opětovné zavírání, začne řídicí jednotka odpočítávat čas klidového intervalu a na displeji se zobrazí “tc”. Pokud nebylo automatické opětovné zavírání aktivováno, zůstane automatizovaný systém v pohotovosti, bude čekat na nový impuls **OTEVŘÍT/ZAVŘÍT** a na displeji se zobrazí hodnota “OP”.
7. Po uplynutí klidového intervalu a s automatickým opětovným zavíráním, nebo při příštím impulsu **OTEVŘÍT/ZAVŘÍT** bez automatického opětovného zavírání, spustí automatický systém proces zavírání, dokud není dosaženo zařízení na omezování dráhy při zavírání. Na displeji se zobrazí hodnota “CL”.
8. Při procesu zavírání provádí řídicí jednotka nastavené zpomalení.
9. Po ukončení fáze zavírání zobrazuje displej “– –” a automatizovaný systém je připraven k normálnímu provozu.

 Pokud se popsaný postup začne s automatizovaným systémem napůl nebo zcela otevřeným, např. po příkazu **NULOVAT**, řídicí jednotka neprovede zpomalení ani při procesu zavírání. Vyšlete příkaz pro další cyklus a zkontrolujte, zda automatizovaný systém funguje správně.

 **Po každém vstupu do zobrazování provozních parametrů, nebo při přerušení dodávky elektrického proudu během prvního cyklu, proběhne u řídicí jednotky automaticky proces učení. Při výuce pracovního cyklu automatizovaný systém neprovádí žádné zpomalení.**

12. POJISTKY

Na řídicí jednotce jsou umístěny dvě pojistky - viz uspořádání. Pokud se některá z těchto pojistek musí vyměnit, dodržte parametry uvedené v následující tabulce:

Pojistka	Ochrana	Pojistka	Ochrana
F1 =T 5 A, 250 V, 5x20	Primární vinutí transformátoru / Napájení motoru	F2 =T 500 mA, 250 V, 5x20	Napájení příslušenství / Signalizační světlo

13. PROVOZNÍ REŽIMY

Režim "A" Automatický, C=od 1 do 9, d=0, E=0

Stav automatizovaného systému	Vstupy				
	Otevřít / Zavřít	Zavřít	Stop	Bezpečnostní zařízení	
				y=0 Aktivní jen při zavírání	y=1 Aktivní při zavírání a otvírání
Zavřeno	Otevře a znovu zavře po uplynutí klidového intervalu	Bez účinku	Bez účinku, je-li aktivní, nejsou povoleny příkazy OTEVŘÍT	Bez účinku	Nejsou povoleny příkazy OTEVŘÍT
Otevřít v klidovém intervalu	P=0 (okamžitě zavírání aktivováno) Okamžitě zavírá.	Okamžitě zavírá	Zastavuje operaci	O=0 Při uvolnění a uplynul-li klidový interval, po 5 sekundách znovu zavírá. Pokud o b d r ž í příkaz ZAVŘÍT během aktivace bezpečnostního zařízení, příkaz si zapamatuje a znovu zavře po 5 sekundách při uvolnění. Příkaz OTEVŘÍT/ZAVŘÍT se uloží do paměti, jen pokud P=0	Při uvolnění a uplynul-li klidový interval, po 5 sekundách znovu zavírá. Pokud o b d r ž í příkaz ZAVŘÍT během aktivace bezpečnostního zařízení, příkaz si zapamatuje a znovu zavře po 5 sekundách při uvolnění. Příkaz OTEVŘÍT/ZAVŘÍT se uloží do paměti, jen pokud P=0
	P=1 (funkce časovače aktivována) Obnovuje klidový interval. Při podržení ve stisknutém stavu zastaví odpočítávání a pokračuje v něm po uvolnění.			O=1 Při uvolnění okamžitě zavírá, uplynul-li klidový interval, po 5 sekundách znovu zavírá.	
Při zavírání	Mění směr pohybu na otvírání	Bez účinku	Zastavuje operaci	Mění směr pohybu na otvírání	Zastavuje operaci a po uvolnění přepíná na otvírání
Při otvírání	Mění směr pohybu na zavírání	Mění směr pohybu na zavírání	Zastavuje operaci	Bez účinku	Zastavuje a po uvolnění znovu spouští operaci

Režim "AP" Automatický krokovací=od 1 do 9, d=1, E=0

Stav automatizovaného systému	Vstupy				
	Otevřít / Zavřít	Zavřít	Stop	Bezpečnostní zařízení	
				y=0 Aktivní jen při zavírání	y=1 Aktivní při zavírání a otvírání
Zavřeno	Otevře a znovu zavře po uplynutí klidového intervalu	Bez účinku	Bez účinku, je-li aktivní, nejsou povoleny příkazy OTEVŘÍT	Bez účinku	Nejsou povoleny příkazy OTEVŘÍT
Otevřít v klidovém intervalu	P=0 (okamžité zavírání aktivováno) Okamžitě zavírá.	Okamžitě zavírá	Zastavuje operaci	O=0 Při uvolnění a uplynul-li klidový interval, po 5 sekundách znovu zavírá. P o k u d o b d r ž í příkaz ZAVŘÍT během aktivace bezpečnostního zařízení, příkaz si zapamatuje a znovu zavře po 5 sekundách při uvolnění. Příkaz OTEVŘÍT/ZAVŘÍT se uloží do paměti, jen pokud P=0	Při uvolnění a uplynul-li klidový interval, po 5 sekundách znovu zavírá. P o k u d o b d r ž í příkaz ZAVŘÍT během aktivace bezpečnostního zařízení, příkaz si zapamatuje a znovu zavře po 5 sekundách při uvolnění. Příkaz OTEVŘÍT/ZAVŘÍT se uloží do paměti, jen pokud P=0
	P=1 (funkce časovače aktivována) Obnovuje klidový interval. Při podržení ve stisknutém stavu zastaví odpočítávání a pokračuje v něm po uvolnění.			O=1 Při uvolnění okamžitě zavírá, uplynul-li klidový interval, po 5 sekundách znovu zavírá.	
Při zavírání	Zastavuje pohyb a otvírá při dalším impulsu.	Bez účinku	Zastavuje operaci	Mění směr pohybu na otvírání	Zastavuje operaci a po uvolnění přepíná na otvírání
Při otvírání	Zastavuje pohyb a otvírá při dalším impulsu.	Mění směr pohybu na zavírání	Zastavuje operaci	Bez účinku	Zastavuje a po uvolnění znovu spouští operaci

Poloautomatický režim „E“ C=1, d=0, E=0					
Stav automatizovaného systému	Vstupy				
	Otevřít / Zavřít	Zavřít	Stop	Bezpečnostní zařízení	
				y=0	y=1
Zavřeno	Otvírá	Bez účinku	Bez účinku, je-li aktivní, nejsou povoleny příkazy OTEVŘÍT	Bez účinku	Nejsou povoleny příkazy OTEVŘÍT
Otevřít	Zavírá	Zavírá	Bez účinku, je-li aktivní, nejsou povoleny žádné příkazy	Pokud obdrží impuls na příkaz OTEVŘÍT nebo ZAVŘÍT, zapamatuje si příkaz a znovu zavře po 5 sekundách při uvolnění.	Pokud obdrží impuls na příkaz OTEVŘÍT nebo ZAVŘÍT, zapamatuje si příkaz a znovu zavře po 5 sekundách při uvolnění.
Při zavírání	Mění směr pohybu na otvírání	Bez účinku	Zastavuje operaci	Mění směr pohybu na otvírání	Zastavuje operaci a po uvolnění přepíná na otvírání
Při otvírání	Mění směr pohybu na otvírání	Mění směr pohybu na zavírání	Zastavuje operaci	Bez účinku	Zastavuje a po uvolnění znovu spouští operaci

Režim „EP“ Krokovaný poloautomatický C=0, d=1, E=0					
Stav automatizovaného systému	Vstupy				
	Otevřít / Zavřít	Zavřít	Stop	Bezpečnostní zařízení	
				y=0	y=1
Zavřeno	Otvírá	Bez účinku	Bez účinku, je-li aktivní, nejsou povoleny příkazy OTEVŘÍT	Bez účinku	Nejsou povoleny příkazy OTEVŘÍT
Otevřít	Zavírá	Zavírá	Bez účinku, je-li aktivní, nejsou povoleny žádné příkazy	Je-li zadáno, zapamatuje si příkaz OTEVŘÍT nebo ZAVŘÍT a znovu zavře po 5 sekundách při uvolnění.	Je-li zadáno, zapamatuje si příkaz OTEVŘÍT nebo ZAVŘÍT a znovu zavře po 5 sekundách při uvolnění.
Při zavírání	Zastavuje pohyb a otvírá při dalším impulsu.	Bez účinku	Zastavuje operaci	Mění směr pohybu na otvírání	Zastavuje operaci a po uvolnění přepíná na otvírání
Při otvírání	Zastavuje pohyb a otvírá při dalším impulsu.	Mění směr pohybu na zavírání	Zastavuje operaci	Bez účinku	Zastavuje a po uvolnění znovu spouští operaci

Režim "D" Condo C=od 1 do 9, d=0, E=1					
Stav automatizovaného systému	VSTUPY				
	Otevřít / Zavřít	Zavřít	Stop	Bezpečnostní zařízení	
				y=0 Aktivní jen při zavírání	y=1 Aktivní při zavírání a otvírání
Zavřeno	Otevře a znovu zavře po uplynutí klidového intervalu	Bez účinku	Bez účinku, je-li aktivní, nejsou povoleny příkazy OTEVŘÍT	Bez účinku	Nejsou povoleny příkazy OTEVŘÍT
Otevřít v klidovém intervalu	P=0 (okamžité zavírání aktivováno) Okamžitě zavírá.	Okamžitě zavírá	Zastavuje operaci	O=0 Při uvolnění a uplynul-li klidový interval, po 5 sekundách znovu zavírá. Pokud o b d r ž í příkaz ZAVŘÍT během aktivace bezpečnostního zařízení, příkaz si zapamatuje a znovu zavře po 5 sekundách při uvolnění. Příkaz OTEVŘÍT/ZAVŘÍT se uloží do paměti, jen pokud P=0	Při uvolnění a uplynul-li klidový interval, po 5 sekundách znovu zavírá. Pokud o b d r ž í příkaz ZAVŘÍT během aktivace bezpečnostního zařízení, příkaz si zapamatuje a znovu zavře po 5 sekundách při uvolnění. Příkaz OTEVŘÍT/ZAVŘÍT se uloží do paměti, jen pokud P=0
	P=1 (funkce časovače aktivována) Obnovuje klidový interval. Při podržení ve stisknutém stavu zastaví odpočítávání a pokračuje v něm po uvolnění.			O=1 Při uvolnění okamžitě zavírá, uplynul-li klidový interval, po 5 sekundách znovu zavírá.	
Při zavírání	Mění směr pohybu na otvírání	Bez účinku	Zastavuje operaci	Mění směr pohybu na otvírání	Zastavuje operaci a po uvolnění přepíná na otvírání
Při otvírání	Bez účinku	Bez účinku	Zastavuje operaci	Bez účinku	Zastavuje a po uvolnění znovu spouští operaci

Popisy a vyobrazení v této příručce nejsou závazné. GENIUS si vyhrazuje právo při ponechání hlavních prvků tohoto zařízení beze změny provádět kdykoli, bez revidování této publikace, jakékoli změny z technických nebo obchodních důvodů, které považuje za potřebné.

Razítko distributora:

GENIUS®

Via Padre Elzi, 32
24050 - Grassobbio
BERGAMO-ITALY
tel. 0039.035.4242511
fax. 0039.035.4242600
info@geniusg.com
www.geniusg.com



0005810805 Rev.2