

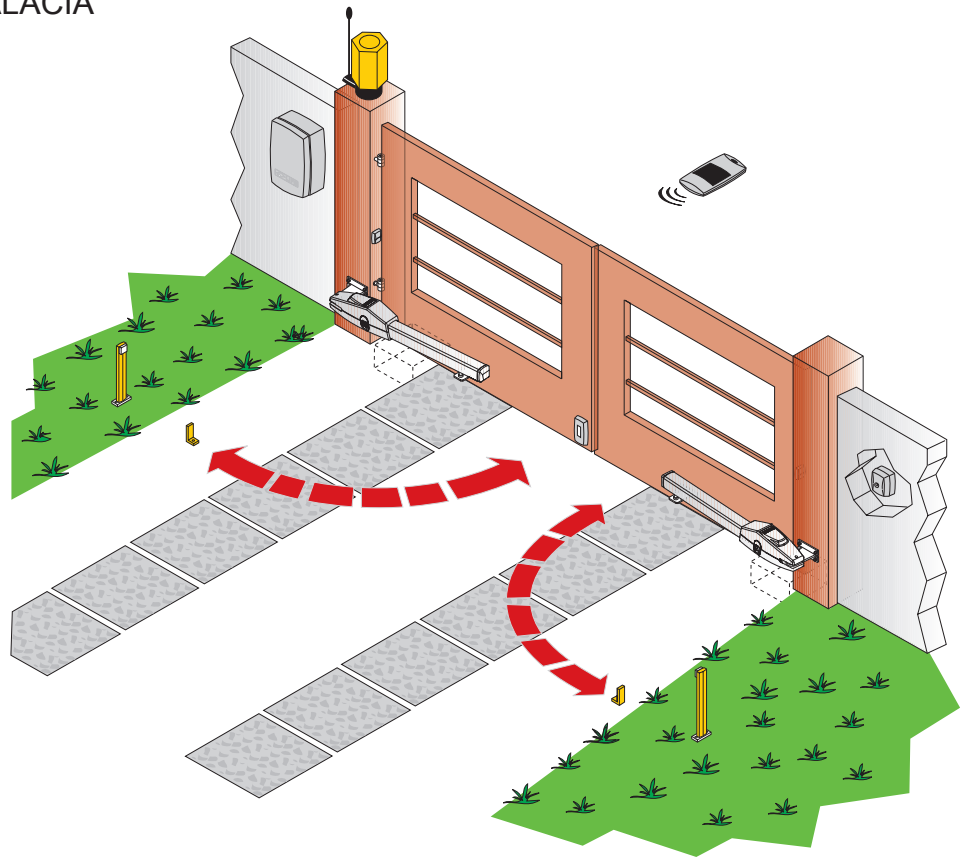
GE UNI24R DL

SK RIADIACA JEDNOTKA PRE DVOJKRÍDLOVÉ BRÁNY



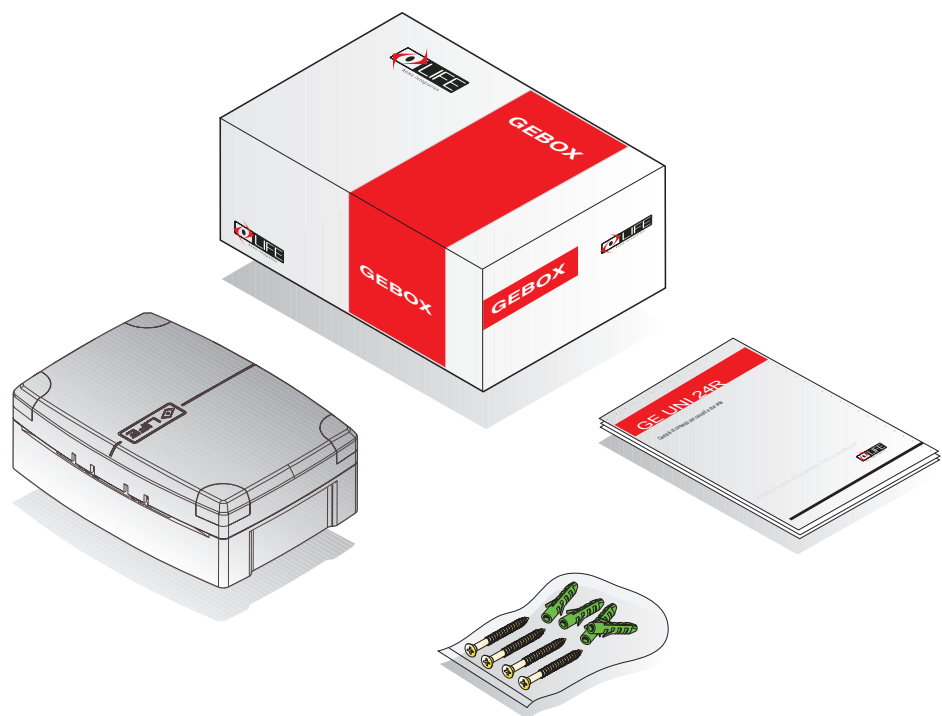
SK NÁVOD NA INŠTALÁCIU A UPOZORNENIA, POUŽITIE A ÚDRŽBA

ŠK ŠTANDARDNÁ INŠTALÁCIA

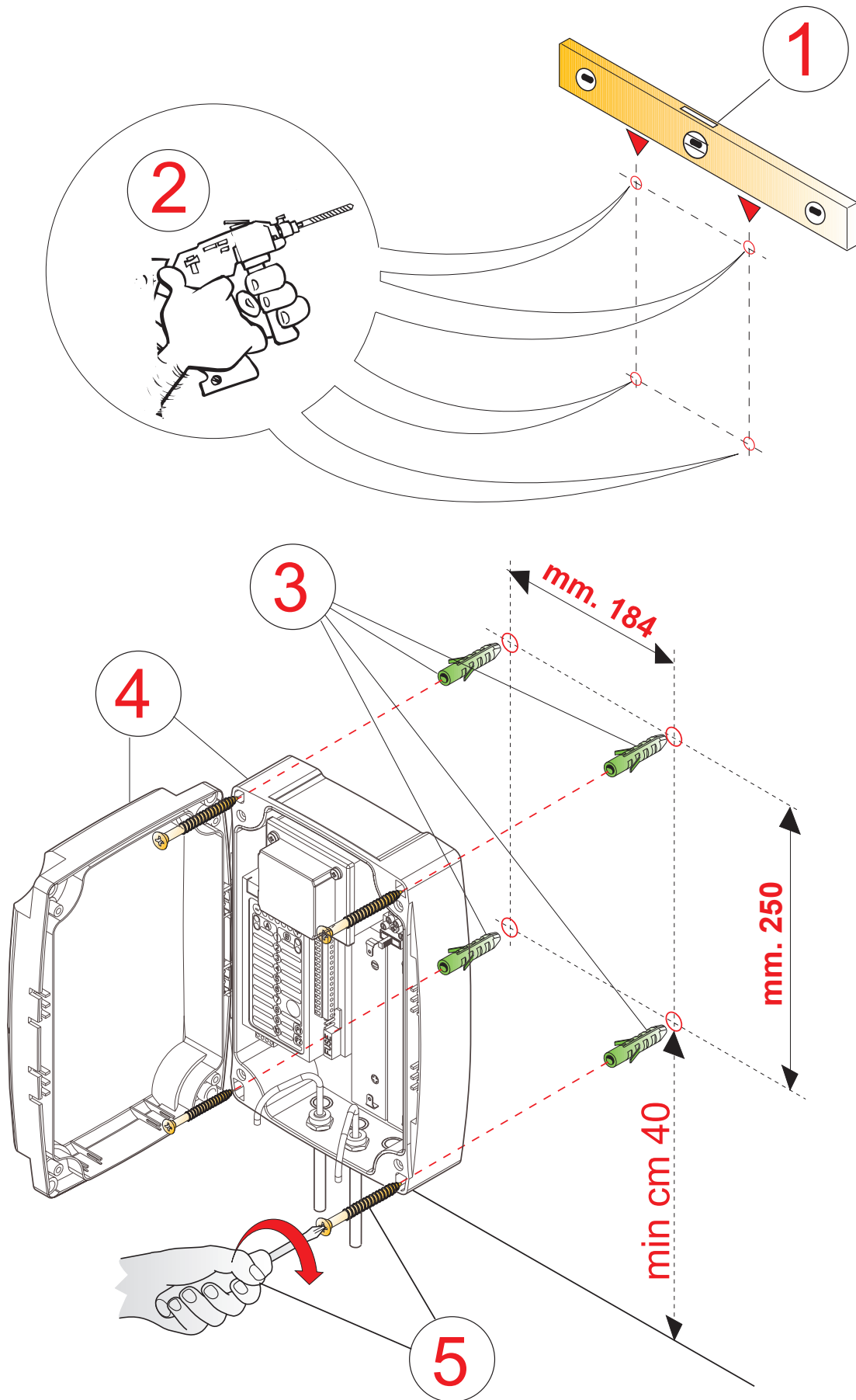


ŠK Tab. 1: Komponenty a zariadenia štandardnej automatiky GE UNI 24R DL

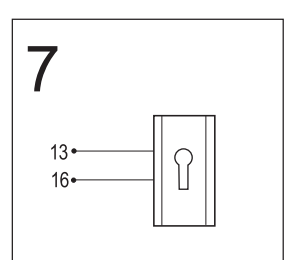
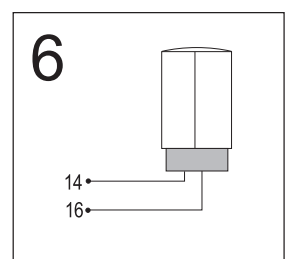
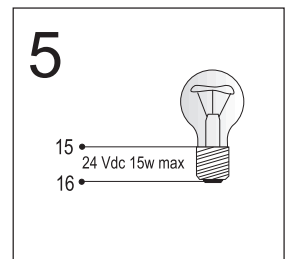
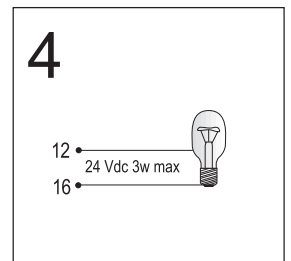
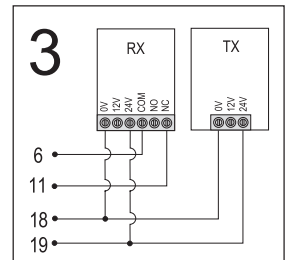
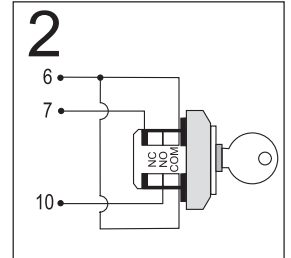
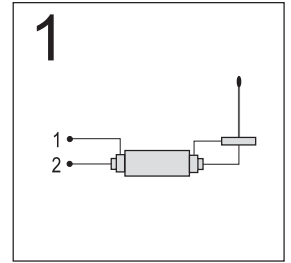
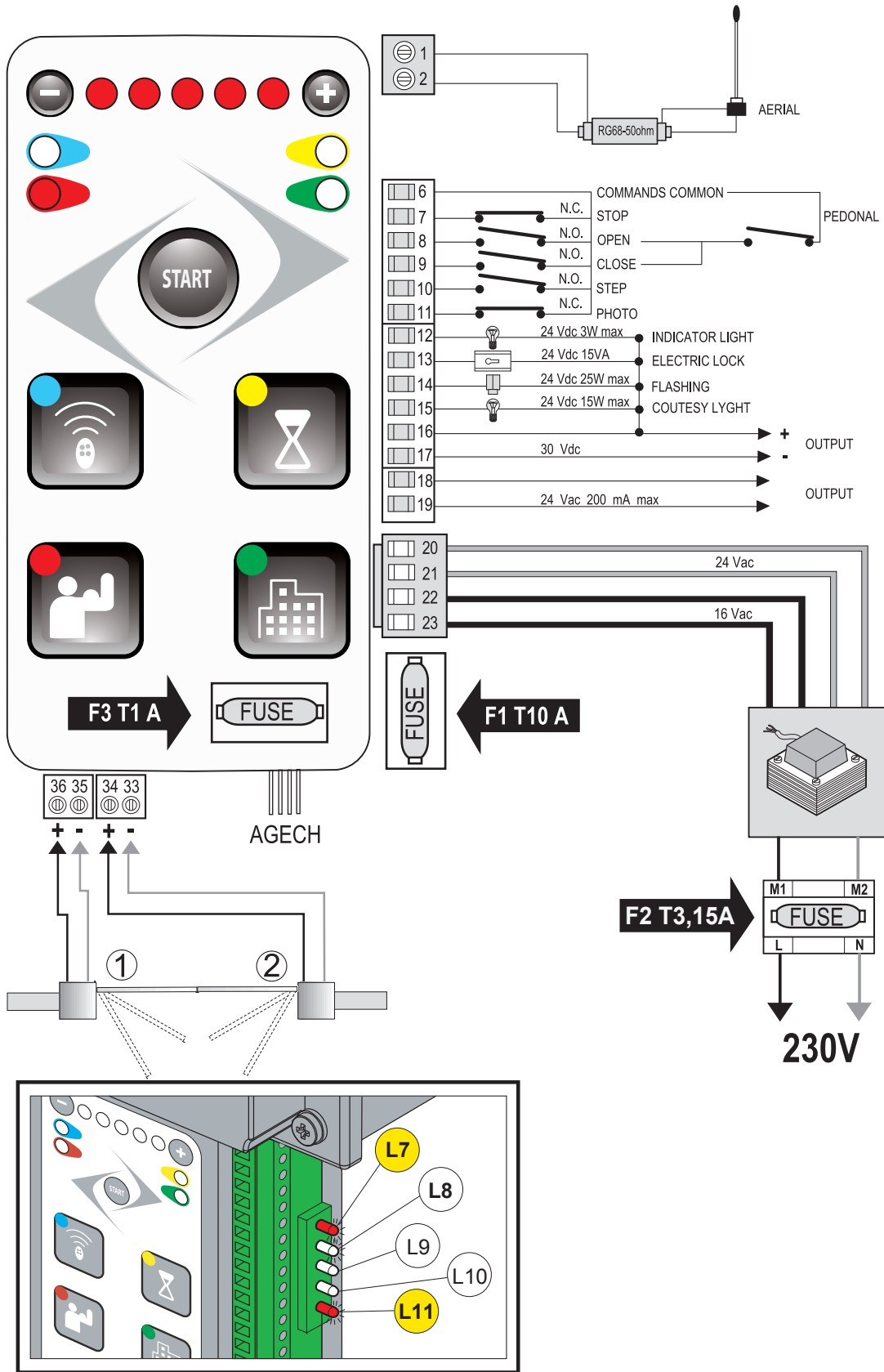
ŠK Tab. 2: Popis obsahu kompletu riadiacej jednotky GE UNI 24R DL



GR ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ



SK NÁHRADNÉ DIELY

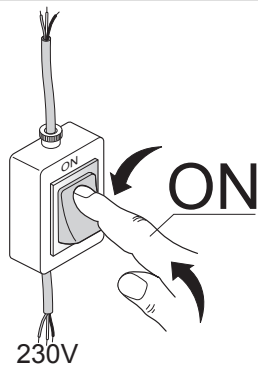


RÝCHLA INŠTALÁCIA

DEFINÍCIA SMERU POHYBU

Zaistite, aby bol pevne upevnený spínač pre automatické otváranie a zatváranie.

FÁZA 1



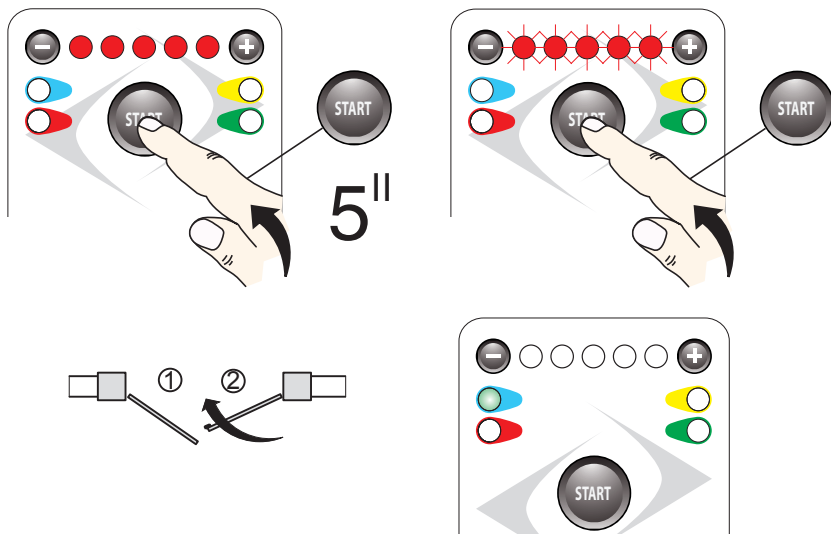
DARE TO MOC SYSTÉM

Centralka automaticky vie že bude používaný len na jeden motor, v tomto prípade treba si spojiť pri vyjazde M1 na mostiku 35-36

S týmto potvrdením vylučíme aby kridla sa zmeskali

Pred tým aby sme si dali prúd musíme spraviť totálny rezet, vymazať parametre a treba tlaciť tlačidlo START, spustíme len potom keď sme zapli centráлку

FÁZA 2



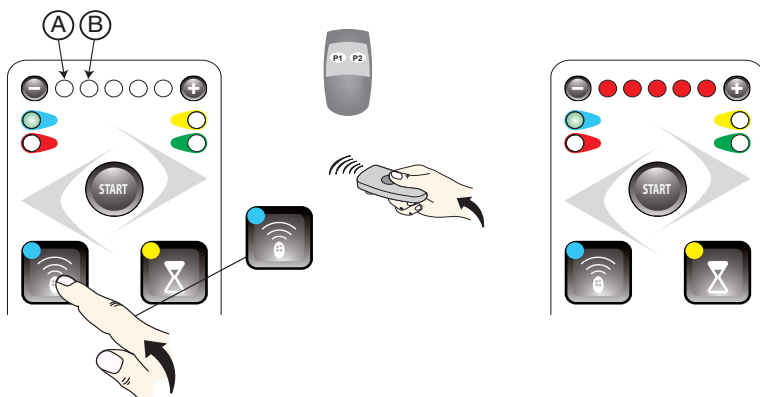
PROGRAMOVANIE DRÁHY POJAZDU

- Stlačte tlačidlo na 5 sekúnd, 5 LED diód sa rozsvieti a potom začnú blikať.
- Stlačte tlačidlo a brána sa dá do pohybu. Ak sa bude otvárať, znova stlačte aby ste obrátili smer pohybu.

Zatvorenia kridla 2, zatvorenia kridla 1, otvorenia kridla 1 a otvorenia kridla 2 je automaticke

V prípade keď výsledok nie je dostatočný môžeme si pokračovať ďalej s manuálnym ručným programovaním aby sme vedeli upresniť

FÁZA 3



NASTAVENIE RÁDIOOVLÁDAČA NA ÚPLNÉ OTVORENIE

- Stlačte tlačidlo , izelená LED dióda (SX) sa rozsvieti a zapne sa červená kontrolka (A).
- Stlačte tlačidlo diaľkového ovládača (P LED diód sa rozsvieti .
- Počkajte 25 sekúnd alebo stlačte tlačidlo 2 krát pre ukončenie.

NASTAVENIE RÁDIOOVLÁDAČA NA OTVORENIE PRE PEŠÍCH

- Dvakrát stlačte tlačidlo , izapne sa zelená kontrolka (SX) a červená kontrolka (B).
- Držte stlačené tlačidlo (P2) rádioovládača, až pokiaľ sa nerozsvieti všetkých päť kontroliek .

Riadiaca jednotka je teraz naprogramovaná v režime **SEMIAUTOMATIC**, jednotlivé kroky budú podľa nasledujúcich sekvencií: 1 – **OTVORENÉ** 2 – **STOP** 3 – **ZAVRETÉ** 4 – **STOP**. Automatické znovuzatvorenie nie je možné.

Programovanie je kompletne, tlačidlo slúži ako príkaz k ďalšiemu kroku.

1.7.1 Schéma zapojenia pravej strany riadiacej jednotky

Obr. 7 zobrazuje schému pripojovacích svoriek pre anténu, rôzne ovládače a rôzne zdroje elektriny (indikačné svetlo, elektrický zámok, blikajúce svetlo, automatické osvetlenie, fotobunky, voliče, atď.). Sú to vertikálne svorky umiestnené na pravej strane riadiacej jednotky, očíslované 1 až 19.

Svorky	Popis (vid' schému zapojenia na strane 2A)
1 - 2	Anténa: vstup kábla antény 1 plášť, 2 káble. Použite káble RG58- 50ohm
6	SPOLOČNÉ: pre vstupy zastaviť, otvoriť, zatvoriť, krok a foto.
6 - 7	STOP*: programovateľný vstup NC, riadi zastavenie brány. Môže sa zapojiť do bezpečnostných zariadení tlačidlo núdzového zastavenia. Keď sa príkaz uvoľní, nikdy nedôjde k automatickému zatvoreniu a musí sa zadať nový príkaz na pohyb. Nechajte premostené, ak nie je zobrazené žiadne zariadenie
6 - 8	OTVORIŤ: ŽIADNY vstup, riadi otváranie brány.
6 - 9	ZATVORIŤ: ŽIADNY vstup, riadi zatváranie brány.
6 - 10	KROK: ŽIADNY vstup, riadi pohyb brány podľa nasledujúcich cyklov: POLOAUTOMATICKÝ REŽIM: Otvoriť, zastať, zatvoriť, zastať. 4-KROKOVÝ REŽIM Otvoriť, zastaviť, zatvoriť, zastaviť. REŽIM OBYTNÉHO DOMU: Otvoriť.
6 - 11	FOTO*: programovateľný vstup NC pre fotobunky alebo bezpečnostné zariadenia. Nezasahuje počas otvárania brány, počas zatvárania spôsobuje obrátenie pohybu kým sa brána úplne neotvorí. Ak nie je zobrazené žiadne zariadenie, nechajte premostené,
12 - 16	INDIKAČNÉ SVETLO: 24Vdc 3W max. výkon, na zapojenie indikačného svetla, ktoré kopíruje funkciu blikajúceho svetla počas pohybu zostáva zapnuté keď je brána otvorená.
13 - 16	ELEKTRICKÝ ZÁMOK 12 Vdc výkon na zapojenie 24Vdc 15VA elektrického zámku. Ak ho chcete aktivovať, zvolte funkciu OPENING RAM BLOW. Deaktivuje sa štandardne.
14 - 16	BLIKAJÚCE SVETLO: 24 Vdc 25 W max výkon na zapojenie blikajúceho svetla SPL24, ktoré má tri režimy blikania: 1) pomaly počas otvárania dva; 2) rýchlo (časy blikania kratšie o polovicu) počas zatvárania. 3) tri bliknutia a pauza – oznamuje poruchový stav alebo identifikáciu pohybu.
15 - 16	AUTOMATICKÉ OSVETLENIE: 24 Vdc 15W max. výkon na zapojenie automatického svetla, ktoré sa zapne pri začatí každého pohybu (otváranie alebo zatváranie) a možno ho časovo nastaviť (vid' kap. 7.4.4).
16 17	+ - VÝKON 30 Vdc: zdroj napätia pre rôzne zariadenia
18 - 19	VÝKON 24 Vac (200mA max): zdroj napätia pre rôzne zariadenia, napr. fotobunky, externé rádiové prijímače.
N.C. = normálne zatvorený kontakt – NO = normálne otvorený kontakt	
* 6-7 a 6-11 sú vstupy NZ Chodec: príkaz na čiastočné nastaviteľné otvorenie jedného krídla. Dá sa zadať pomocou diaľkového ovládania alebo svorkovnice. Ak sa na svorkovnici premostí svorka 8 OTVORIŤ so svorkou 9 ZATVORIŤ , toto premostenie sa potom spínačom pripojí k svorku 6 SPOLOČNÉ . Ak sa príkaz CHODEC zadá pomocou svorkovnice, príkazy OTVORIŤ a ZATVORIŤ nie sú k dispozícii.	

1.7.2 Schéma zapojenia dolnej časti riadiacej jednotky

Svorky v pravej dolnej časti riadiacej jednotky sú určené na pripojenie napájacieho zdroja svorkovnice cez transformátor, nabíjačky batérií AGECH a napájacieho zdroja oboch pohonov.

POZOR: Automatický chod je založený na definícii krídla 1 a krídla 2. Montéri musia mať na pamäti toto:

Svorky	Popis
20-21	24V AC
22-23	16V AC
24	Pripojenie nabíjačky batérií AGECH (voliteľné).
33	-
34	+
35	-
36	+

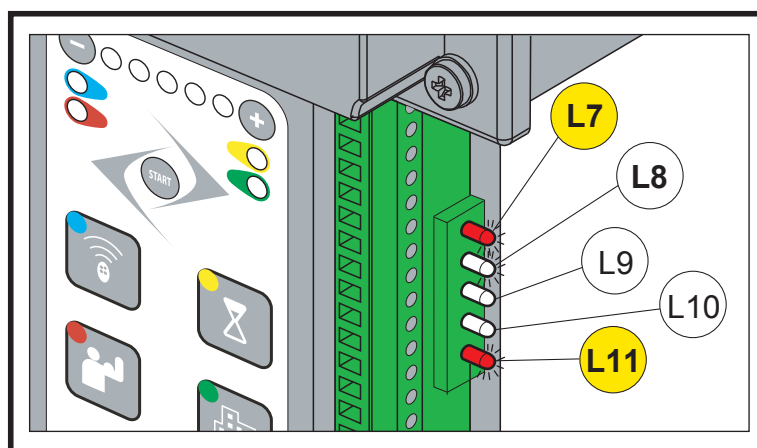
1. Krídlo 1: otvára sa ako prvé, keď je brána zatvorená, a zatvára sa ako druhé, keď je otvorená. Jeho zatváranie sa ukončí až po krídle 2.
2. Krídlo 2: otvára sa ako druhé, keď je brána zatvorená, a zatvára sa ako prvé, keď je otvorená. Jeho zatváranie sa ukončí pred krídlom 1.

Je potrebné dodržať polaritu káblových svoriek pohonu: **ČERVENÝ** kábel +, **MODRÝ** kábel -:

- **motor 1:** svorka 35 polarita -; svorka 36 polarita +.
- **motor 2:** svorka 33 polarita -; svorka 34 polarita +.

1.7.3 Indikačné LED diódy

Na pravej strane svorkovnice sa pod svorkami nachádza rad 5 LED diód, ktoré svietia, ak majú príslušný signál. Vstupom NZ stop a foto za normálnych okolností zodpovedajú rozsvietené LED diódy L7 a L11. Vstupom NO otvoriť, zatvoriť a krok za normálnych okolností zodpovedajú zhasnuté LED diódy L8, L9 a L11. Tieto LED diódy preto signalizujú aj poruchy pripojených zariadení.



1 ELEKTRICKÁ INŠTALÁCIA A ZAPOJENIE

- Pred začatím elektrickej inštalácie a zapojenia si dôkladne prečítajte kapitoly BEZPEČNOSTNÉ POKYNY A UPOZORNENIA a POKYNY A UPOZORNENIA PRE INŠTALÁCIU.
- Všetky činnosti pri elektrickej inštalácii a zapojení sa musia vykonávať pri odpojení riadiacej jednotky od zdroja prúdu (a od akumulátora, ak je súčasťou dodávky); ak vypínač nie je viditeľný, vystavte tabuľku s nápisom „POZOR: PREBIEHA ÚDRŽBA“.

1.2. Úvodné kontroly

Pred začatím inštalácie je na bráne a v mieste inštalácie potrebné vykonať nasledujúce úvodné kontroly:

- 1) Miesto, na ktoré sa riadiaca jednotka inštaluje, nesmie byť vystavené zaplaveniu: preto je zakázané, inštalovať ju príliš blízko k zemi. Optimálna výška inštalácie je medzi 80 a 150 cm od zeme, minimálne však 40cm.
- 2) Miesto inštalácie by malo byť čo najviac chránené pred atmosférickými vplyvmi a musí umožňovať montérovi dobrý prístup pri inštalácii a následnej práci.
- 3) Povrchy, na ktoré sa montuje GEBOX (stĺp, pilier, stena, atď.) musia byť hladké a vertikálne a dostatočne pevné a kompaktné, aby umožňovali bezpečné pripavenie.

1.3 Inštalácia skrinky GEBOX

- a) Odstráňte z GEBOX-u kryt a záves a vyberte si polohu pre montáž, pričom sa presvedčte, či:
 - sa nachádza vo výške najmenej 40 cm od zeme;
 - vývod trubice v ktorej sú uložené elektrické káble je hneď pod skrinkou.
- b) Označte stred štyroch skrutiek a urobte diery pre káblové kotvy.
- c) Umiestnite káblové kotvy do dier, opríte skrinku o stenu a bezpečne upevnite použitím vhodných skrutiek.
- d) Vnútro skrinky starostlivo vyčistite a odstráňte prach z omietky alebo iné zvyšky.
- e) Záves nasadte do určeného výklenku na ľavej alebo pravej strane skrinky.
- f) Na záves nasadte kryt a otáčaním ho zatvorte.
- g) Veko uzamknite upevnením dvoch skrutiek v dierach v rohoch na strane oproti závesu.
- h) Na rohy krytu primontujte štyri krycie vložky na skrutky.

1.3.1 Vytiahnutie riadiacej jednotky

Na uľahčenie elektrickej inštalácie alebo programovania riadiacej jednotky, môžete ju vytiahnuť z puzdra bez použitia náradia.

- a) Tlačte riadiacu jednotku smerom hore tak, aby sa uvoľnili úchytky (1 obr. 4) a potom ťahajte smerom von.
- b) Podľa dĺžky kábla položte na okraj skrinky alebo podržte v ruke.

Po vykonaní elektrickej inštalácie a/alebo programovania, vložte riadiacu jednotku späť do puzdra jemným pritlačením kým 4 úchytky nezapadnú.

1.4 Zoznam elektrických káblov

V závislosti od inštalácie, typu a množstva inštalovaných zariadení sa môžu požadované káble odlišovať. V tabuľke dole sú uvedené káble potrebné pre štandardnú inštaláciu.

Káble použité pri inštalácii musia zodpovedať IEC 60335.

POZOR: použité káble musia byť vhodné pre typ inštalácie. Montér je zodpovedný za výber vhodného materiálu.

- Všetky vodiče musia byť čo najviac opláštené (dĺžka neoplášteného vodiča max. 6mm) a byť čo najbližšie k pripojovacím svorkám aby sa zabránilo náhodnému kontaktu s časťami pod prúdom v prípade, že sa káble odpoja od svoriek.
- Nezapečatujte vopred káble, ktoré sa majú pripievať k svorkám skrutkami.
- Ak je možné, že vodiče s napätím vyšším ako 50 Volt RMS a bezpečnostné vodiče s veľmi nízkym napätím môžu prísť do vzájomného kontaktu, vodiče s napätím vyšším ako 50 volt RMS musia byť izolované pláštom; príp. bezpečnostné vodiče s veľmi nízkym napätím musia mať izolačný plášť hrubý aspoň 1mm
- Všetky externé prípojné káble nesmú byť typu plochého dvojitého lesklého vlákna

Číslo	Zapojenie	Typ kábla
1	Vedenia zdroja prúdu	Kábel 2x1.5 mm ²
2	Blikajúce svetlo	Kábel 2x1 mm ²
3	Anténa	Tienený RG58 50Ω kábel
4	Tx foto	Kábel 2x1 mm ²
5	Rx foto	Kábel 4x1 mm ²
6	Volič	Kábel 2x1.5 mm ²
7	Elektrický zámok	Kábel 2x1 mm ²
8	Zdroj prúdu pohonu	Kábel 2x1,5 mm ²

1.5 Príprava zapojenia elektrických zariadení a rozvodnej siete

Táto príručka nepopisuje ako by mal byť elektrický systém pripravený na zapojenie k rozvodnej sieti. Avšak dáva nasledujúce upozornenia:

- **Elektrické vedenie musí byť nainštalované a zapojené kvalifikovaným elektrikárom alebo profesionálnym montérom.**
- **Elektrické vedenie musí mať dostatočnú protiskratovú ochranu a musí byť uzemnené.**
- **Elektrická rozvodná sieť musí obsahovať viacpólový vypínač s vzdialenosťou otvoru kontaktov rovnajúcou sa alebo väčšou ako 3.5 mm, ktorá zabezpečuje úplné odpojenie prívodu elektriny.**

1.6 Zavedenie elektrických káblov do GEBOX-u

- a) Otvorte požadované pripravené diery na spodnej strane skrinky (nezabudnite, že 230V káble musia byť oddelené od káblov s veľmi nízkym napätím).
- b) Do dier vložte káblovú priechodku vhodnú na udržanie stupňa ochrany skrinky.
- c) Cez káblové priechodky prevedte káble potrebné na zapojenie, pričom ponechajte rezervu približne 40 cm
- d) Starostlivo zatvorte káblové priechodky a zapečatte konce dutiniek silikónom aby nedošlo k vniknutiu hmyzu a/alebo špiny.

1.7 Prepojenia riadiacej jednotky

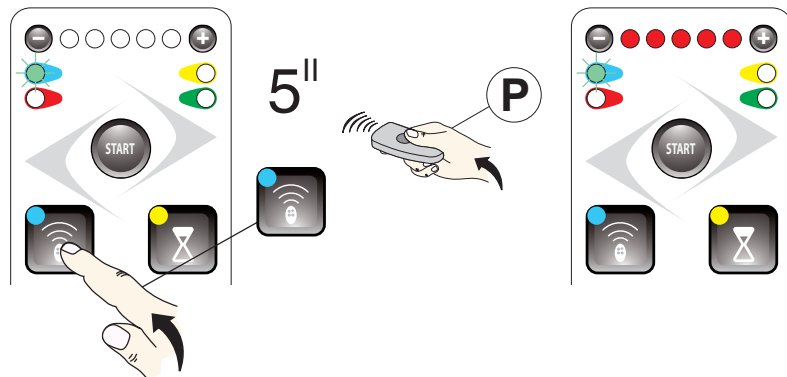
Montéri musia urobiť prepojenia 230 Vac 50 Hz zdroja elektriny, motorov a rôznych automatizačných zariadení. Prepojenia medzi riadiacou jednotkou a transformátorom už urobil výrobca.




- Keď sú urobené prepojenia k riadiacej jednotke, montér musí použiť pásky na spojenie drôtov do skupín po 2, 3 alebo 4, aby sa zabránilo odpojeniu od svorkovnice: pásky musia byť pripavené čo najbližšie ku svorkám, vo vzdialenosti najviac 10mm, pričom sa musí dbať na to, aby sa nepoškodila izolácia drôtov. Žiadny drôt by nemal zostať nespojený.
- Pásky by sa mali aplikovať len na neopláštené drôty (opláštené drôty zostanú na mieste pomocou plášťa)
- Dbajte na to, aby ste nespojili drôty s napätím vyšším ako 50 Volt RMD s drôtmí s nižším napätím.
- Zapojenie drôtov, ktoré uskutočnil interne výrobca už bolo opatrené páskami podľa potreby.

2 PRIJÍMAČ DIALKOVÉHO OVLÁDANIA

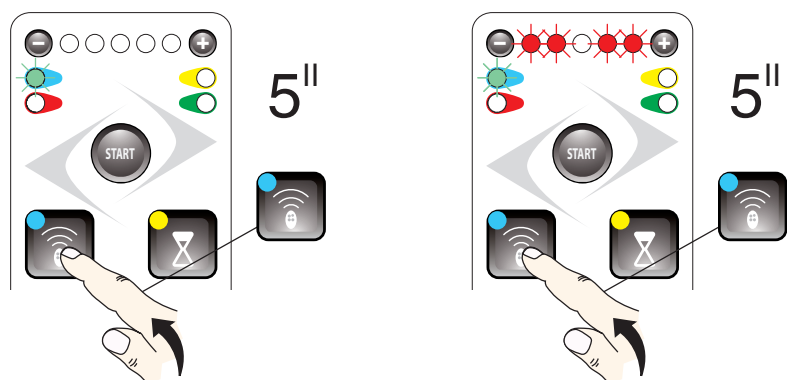
Riadiaca jednotka je vybavená vstavaným rádio prijímačom s pamäťou na 1000 kódov a 2 kanále s frekvenciou 433.92 MHz s funkciou kódovania LIFE Rolling Code a Auto code.



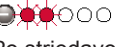

2.1 Mazanie nainštalovaného diaľkového ovládača



- Stlačte tlačítko , po dobu 5 sekúnd, zelená LED dióda sa rozsvieti a potom začne blikať.
- Stlačte tlačítko na diaľkovom ovládači pokiaľ sa nerozsvieti všetkých 5 LED diód , diaľkový ovládač bol vymazaný.
- Počkajte 25 sekúnd alebo stlačte tlačítko  pre ukončenie.

2.2 Vymazanie všetkých diaľkových ovládačov



- Stlačte tlačítko , po dobu 5 sekúnd, zelená LED dióda sa rozsvieti a potom začne blikať.
- Stlačte tlačítko po dobu dlhšiu ako 5 sekúnd , prvé a posledné dve LED diódy budú striedavo blikať . Po striedavom blikaní budú všetky diaľkové ovládače vymazané.
- Počkajte 25 sekúnd alebo stlačte tlačítko  pre ukončenie.

3 NASTAVENIE

3.1 Funkčné režimy

Na výber sú 3 rôzne funkčné režimy, **POLOAUTOMATICKÝ**, **AUTOMATICKÝ** a **OBYTNÝ DOM**. Výber jedného režimu vyradí ostatné režimy.

3.1.1 Poloautomatický

Tento režim je možný po predošlom naprogramovaní riadiacej jednotky.

V tomto režime stisknutím tlačítka diaľkového ovládača mení brána svoj pohyb podľa nasledujúcich sekvencií: 1 – **OTVORIŤ** 2 – **ZASTAVIT** 3 – **ZAVŕIET** 4 – **ZASTAVIT**; napríklad pokiaľ sa brána otvára a niekto na diaľkovom ovládači stlačí tlačítko, brána sa zastaví; naopak ak je brána zavretá otvoria sa, keď sa stlačí tlačítko diaľkového ovládača.

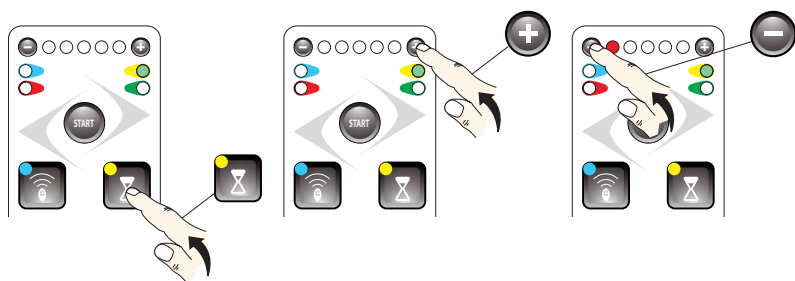
Automatické zavretie nie je povolené.

OTVORIŤ » ZASTAVIT » ZAVŕIET » ZASTAVIT

3.1.2 Automatický – opětovné uzavretie

Automatický režim – opětovné uzavretie je aktivované po nastavení ČASU PAUZY.

V tomto režime, po stisknutí tlačítka "KROK/STEP", automaticky mení brána pohyb podľa nasledujúcich sekvencií 1 – OTVORIŤ 2 – PAUZA 3 – ZAVRIET 4 – PAUZA; napríklad, keď je brána otvorená a zvolíte príkaz KROK na diaľkovom ovládači, brána sa zastaví v pauze, naopak, keď je brána zavretá a zvolíte na diaľkovom ovládači príkaz KROK, brána sa otvorí. ČAS PAUZY je určený ako čas pauzy pred automatickým opětovným uzavretím.



Stlačte tlačítko zelená LED dióda (DX) je aktivovaná:

- Keď nie je žiadna z LED diód aktívna, nie je možné automatické opětovné uzavretie, k následovnej aktivácii stlačte tlačítko ;
- Keď je aktívna jedna LED dióda automatické opětovné uzavretie je možné, k deaktivovaniu stlačte tlačítko pokiaľ LED dióda nezhasne.

Premendo e si impostano i vari valori del TEMPO PAUSA.

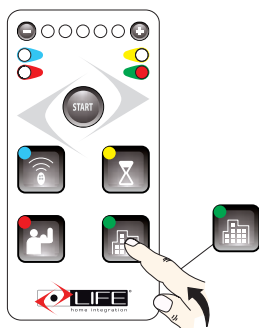
Attendere 25 secondi o premere nuovamente per uscire.

APRE » PAUSA » CHIUDE » PAUSA

SVIETIACE LED DIÓDY	DOBA PAUZY
	AUTOMATICKÉ OPATOVNÉ UZAVRETIE NIE JE MOŽNÉ
	5 s
	10 s
	30 s
	60 s
	120 s

3.1.3 Pokracovanie pri funkcii Standard

Vstupit do menu VOLBY, stlačit pokiaľ si vybereme spravnú funkciu, blikanie led potvrdi nam postoj, s tlačítkom + sa aktivuje funkciu (staly cerveny led), sa aktivuje s tlačítkom – sa vymaze



ZAPALONE DOD	OPCJE
	Ziadna funkcia nie je aktivne
	hromadnogarazove, prikaz STEP funguje len ako otvorenie
	upravy sposob funkcii v OTVORENI-STOP-ZATVORENIE-STOP
	aktivovanie elektrickeho zamku so Silnejši ťah pri otváraní
	Vstup do STOP sa STANE FOTO 1, fotobunky budu aktivne aj pri otvorení
	Aktivovanie funkcii CHIUDE PASSANDO, (zatvorenie prejdenim), ked prejdeme pred FOTO automatika sa po 5 sekundach sa zatvori a vtedy bude aktivne automaticke zatvorenie

3.2 Funkcie

3.2.1 Externé osvetlenie

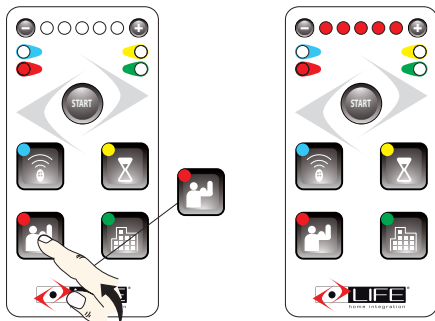
Funkcia externého osvetlenia zapne svetlo behom akéhokoľvek pohybu brány
Svetlo môže zostať svietiť po poslednom pohybe po dobu 30-sekúnd.

3.2.2 Spomalenie otvárania a zatvárania brány

Táto funkcia reguluje vzdialenosť, ktorú brána docieli pri spomalení v posledných úsekoch otvárania a zatvárania.

3.2.3 Sila

Funkcia sila reguluje úder a rýchlosť motora.



Stlačením tlačítka červená LED dióda (SX) sa rozsvieti. Stlačte tlačítka a k nastaveniu hodnoty sily.

SVIETIACE LED diódy	HODNOTA SILY
	Minimum
	Maximum

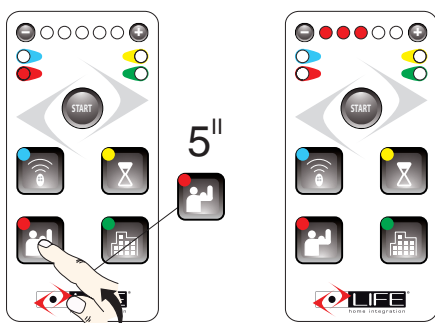
Počkajte 25 sekúnd alebo stlačte tlačítka pre ukončenie.

3.2.4 Detekcia prekážky

Automatizácia je vybavená systémom detekcie prekážky: brána zmení vykonávaný pohyb na opačný, akonáhle behom fázy otvárania a zatvárania narazí na prekážku.

Citlivosť zoradenia spočíva vo väčšej či menšej razancii zmeny rýchlosti pri reakci na prekážku.

- 1) Ak riadiaca jednotka identifikuje prekážku vo fáze zatvárania, brána zmení pohyb v opačný a úplne sa otvorí. Pokiaľ je prekážka detekovaná 3 krát po sebe, brána sa zastaví pri úplnom otvorení a bude čakať na ďalší príkaz.
- 2) Ak riadiaca jednotka identifikuje prekážku, brána sa zastaví a bude čakať na príkaz, prevedie krátky opačný pohyb.



Stlačte tlačítka po dobu 5 sekúnd, červená LED dióda (SX) sa rozsvieti a potom zhasne. Stlačte tlačítka a k nastaveniu hodnôt pre zmenu pomerov reakcie.

SVIETIACE LED diódy	DETEKcia PREKÁŽKY
	MINIMUM
	MAXIMUM

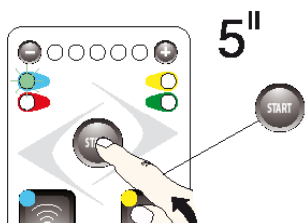
Počkajte 25 sekúnd alebo stlačte tlačítka pre ukončenie.


3.3 Poistky

Dve vnútorné poistky:

- a) F1 je na druhotnom napájaní na 24V, chráni preťaženie meniča.
Technické vlastnosti: minipoistka 5x20 T10 A certifikácia IEC 60127 alebo EN 60127.
- b) F2 je na prvotnom napájaní na 230V volt, chráni preťaženie motorov.
Technické vlastnosti: minipoistka 5x20 T1 A certifikácia IEC 60127 alebo EN 60127.
- c) F3 je na prvotnom napájaní na 230V volt, chráni preťaženie motorov.
Technické vlastnosti: minipoistka 5x20 T1 A certifikácia IEC 60127 alebo EN 60127.

2.2.4. Programmazione manuale



Stlačiť  5 sekúnd, všetkých 5 led si zapnu a s následkom si blikajú. Programovanie si môže robiť s tlačítkom ktoré je spojené na mostiku 6-10 STEP alebo s ovladačom ktorý predtým bol naladení.

IDENTIFIKÁCIA MECHANICKÉHO DORAZU



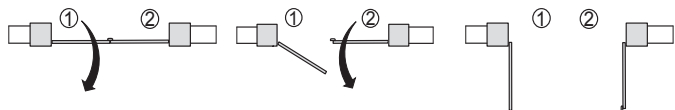
a) Identifikácia mechanického dorazu zatvorenia krídla 2.

Stlačte krokový príkaz **(A)** (2) keď dôjde po mechanický doraz zatvorenia a nechajte ho tlačiť na mechanický doraz niekoľko sekúnd. Keď krídlo (2) identifikovalo mechanický doraz, svieti len červená LED dióda **(DX)**.

b) Identifikácia mechanického dorazu zatvorenia krídla 1.

Stlačte krokový príkaz **(A)** 1 keď dôjde po mechanický doraz zatvorenia a nechajte ho tlačiť na mechanický doraz niekoľko sekúnd. Ak boli mechanické dorazy správne identifikované, na riadiacej jednotke zostanú zasvietené len červené LED diódy.

IDENTIFIKÁCIA ODSUPŇOVANIA A MECHNICKÉHO DORAZU OTVÁRANIA

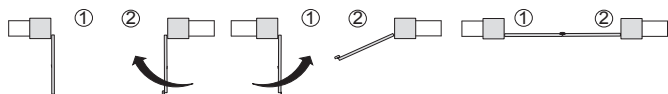


a) Stlačte a uvoľnite krokový príkaz **(A)**, krídlo (1)

sa otvorí. Keď sa dostane do polohy v ktorej si želáte, aby sa otvorilo aj krídlo (2) (odsúňovanie otvárania) stlačte a uvoľnite krokový príkaz **(A)**: krídlo (2) sa otvorí.

b) **Obidve krídla sa budú otvárať** kým nedôjdu po mechanický doraz otvárania a tlačia na neho niekoľko sekúnd. Ak boli mechanické dorazy otvárania správne identifikované, na riadiacej jednotke zostanú zasvietené len červené LED diódy.

IDENTIFIKÁCIA STUPŇOVANIA ZATVÁRANIA.



a) Stlačte a uvoľnite krokový príkaz **(A)**, krídlo (2) sa zatvorí. Keď dosiahne polohu v ktorej si želáte, aby sa zatvorilo aj krídlo (1) (stupňovanie zatvárania) stlačte a uvoľnite krokový príkaz **(A)**: krídlo (1) sa takisto zatvorí. Obidve krídla sa teraz budú zatvárať kým nedosiahnu mechanický doraz zatvárania a budú na neho niekoľko sekúnd tlačiť.

b) Keď obidve krídla (1) a (2) dôjdu po mechanický doraz zatvárania, skontrolujte, či dve zelené LED diódy blikajú a dve červené LED diódy svietia.

Automatika je teraz naprogramovaná. Automatika je teraz štandardne nastavená v **poloautomatickom** režime. Ak nie ste spokojní s dosiahnutým výsledkom, **resetujte riadiacu jednotku** a zopakujte proces od začiatku.