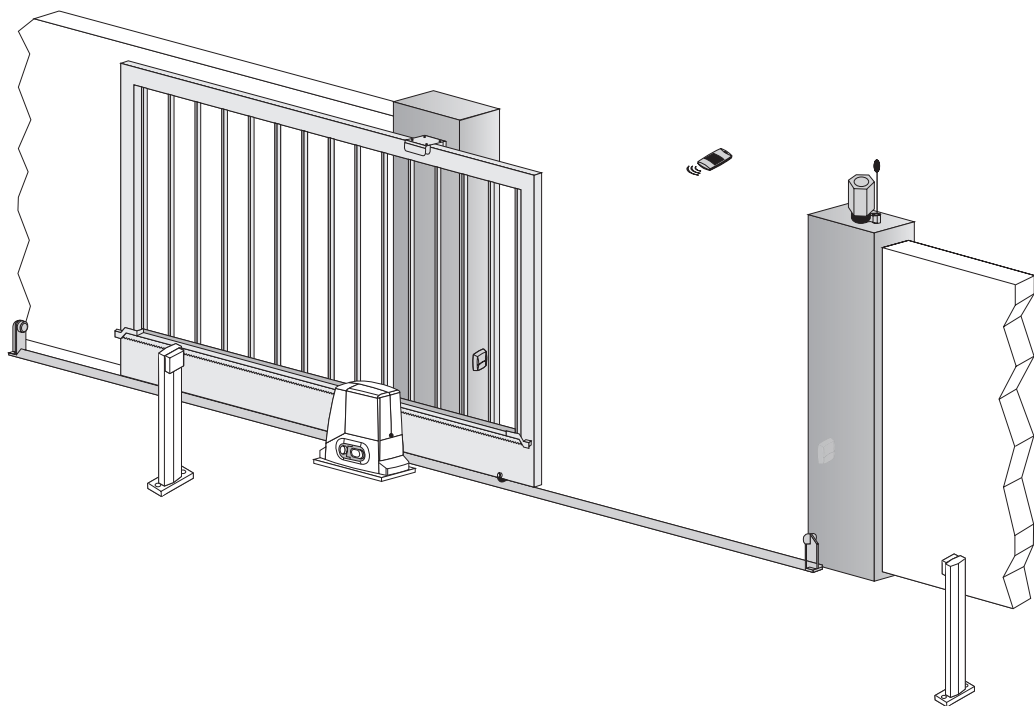


RG1 DL RG1 UNI DL

SK

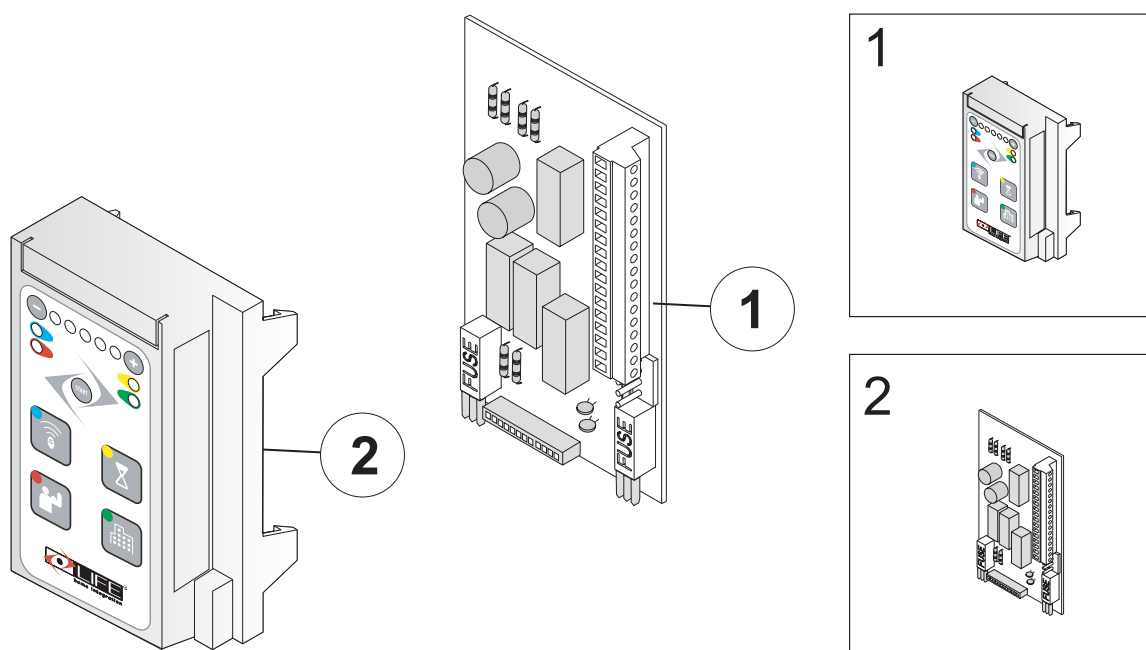
RIADIACA JEDNOTKA POHONU PRE AUTOMATIZÁCIU VYBAVENÚ 230 V MOTOR
POKYNY A VAROVANIA PRE INŠTALÁCIU, POUŽITIE A ÚDRŽBU.

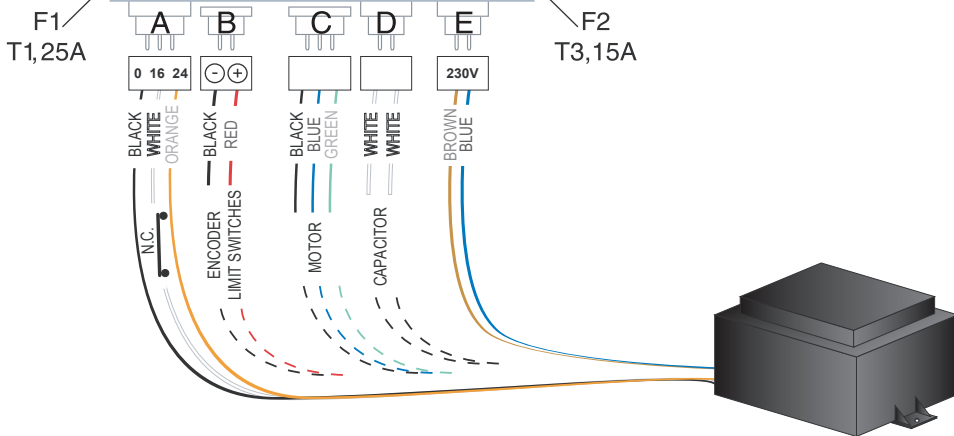
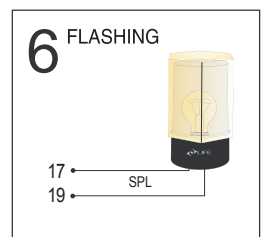
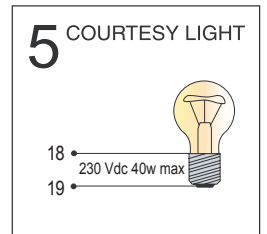
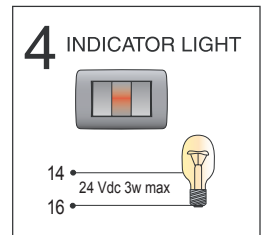
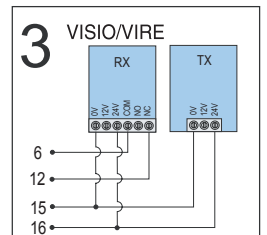
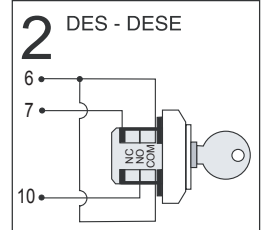
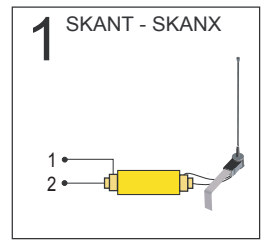
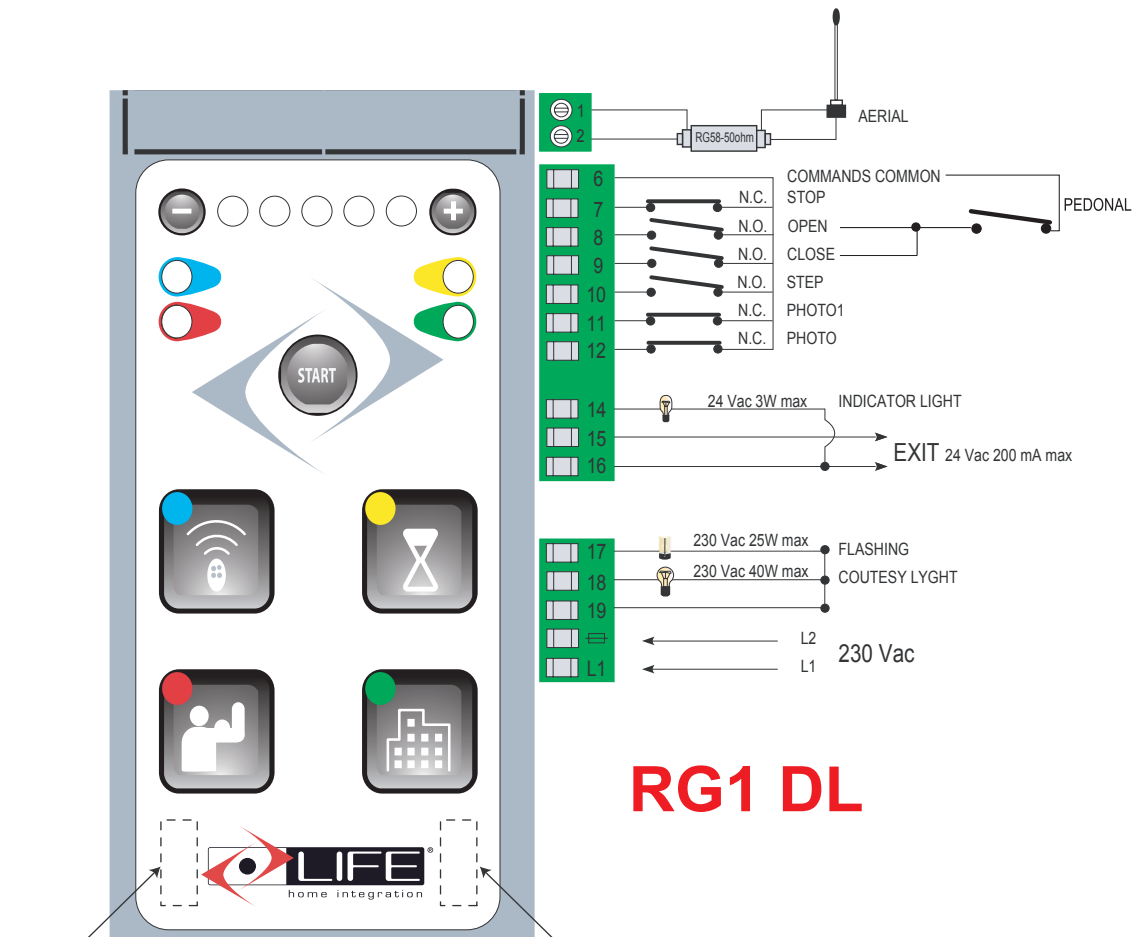




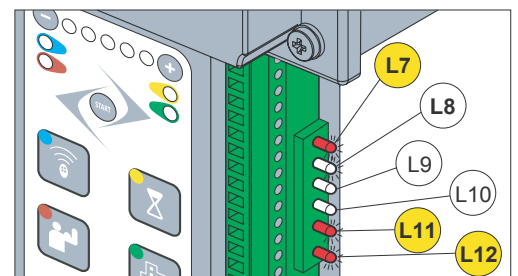
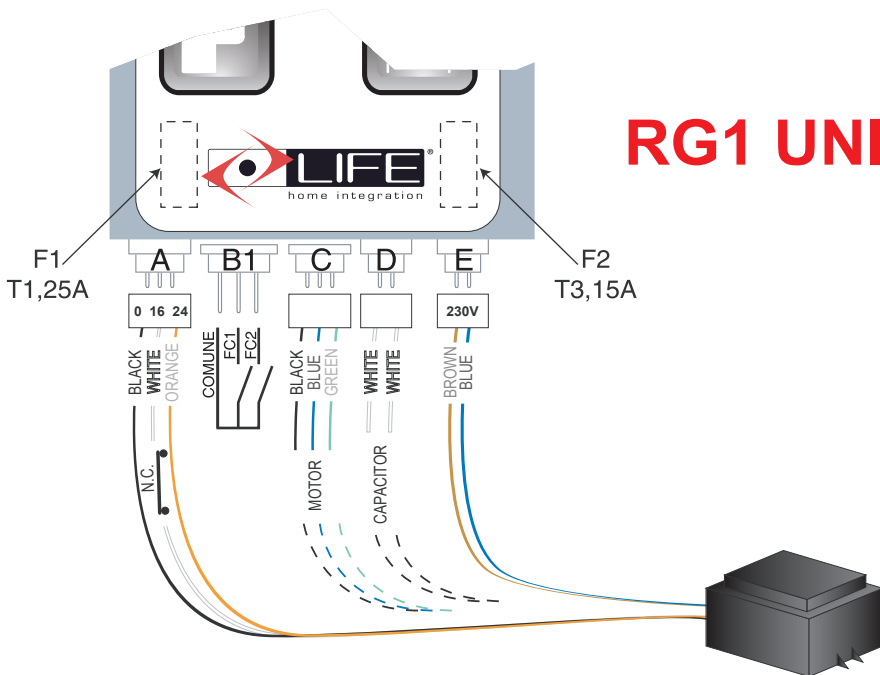
ŠTANDARDNÁ INŠTALÁCIA

SK Komponenty a zariadenia pre typické automatizácie.





RG1 UNI DL



2 A

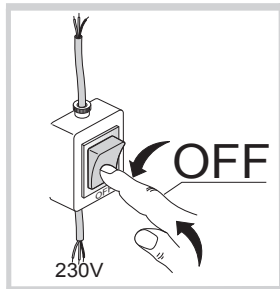
RÝCHLA INŠTALÁCIA

DEFINÍCIA SMERU POHYBU

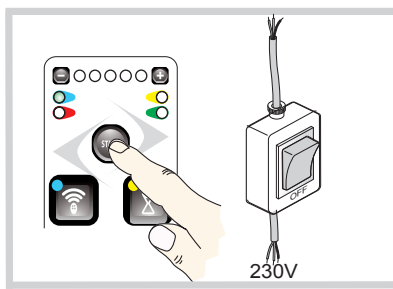
Zaistite, aby bol pevne upevnený spínač pre automatické otváranie a zatváranie.

FÁZA 1

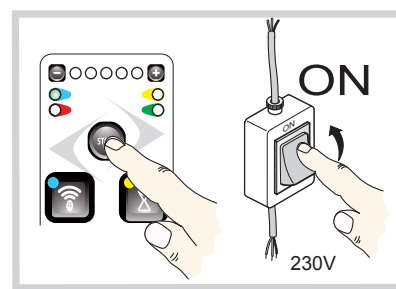
1



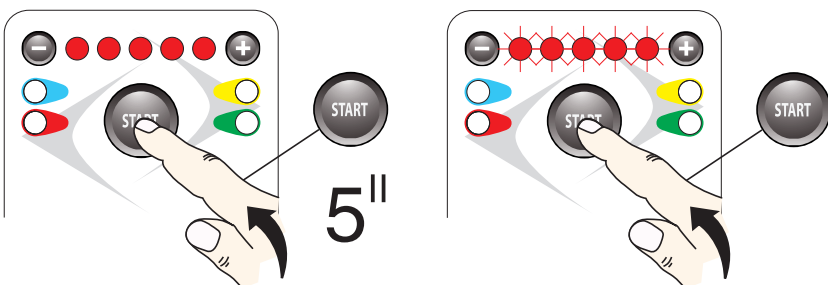
2



3



FÁZA 2



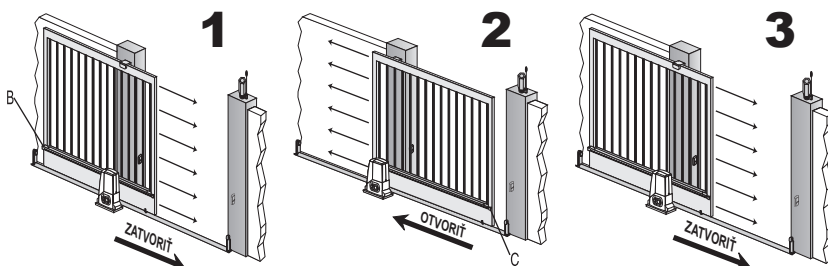
PROGRAMOVANIE DRÁHY POJAZDU

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

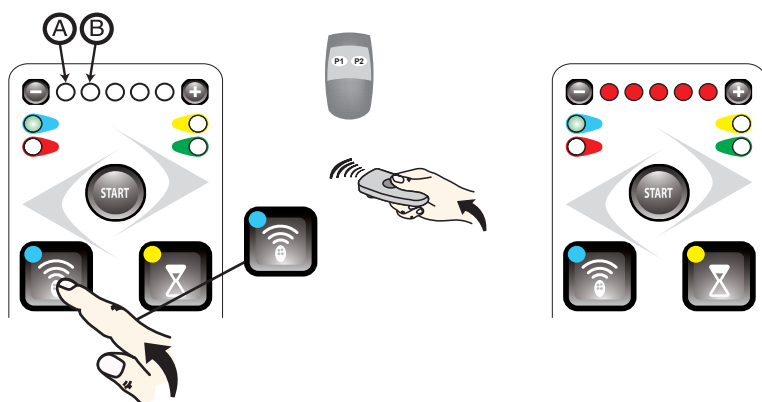
Automatizácia začne fungovať, v sekvenciách zavreté (1), otvorené (2), zavreté (3).

Prvotné naprogramovanie je kompletne, 2 zelené LED diódy budú blikať a červená LED dióda (DX) sa rozsvieti.

Pokiaľ nebudete spokojný s výsledkom, opakujte celý proces znovu.



FÁZA 3



NASTAVENIE RÁDIOVLÁDAČA NA ÚPLNÉ OTVORENIE

- Stlačte tlačítko **P1**, izelená LED dióda (SX) sa rozsvieti a zapne sa červená kontrolka (A).
- Stlačte tlačítko diaľkového ovládača (P1) všetkých 5 LED diód sa rozsvieti **●●●●●**.
- Počkajte 25 sekúnd alebo stlačte tlačítko 2 krát **P1** pre ukončenie.

NASTAVENIE RÁDIOVLÁDAČA NA OTVORENIE PRE PEŠÍCH

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

Automatizácia je teraz naprogramovaná.

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, tlačítko **START** slúži ako príkaz k ďalšiemu kroku.

1 INŠTALÁCIA A ZAPOJENIE

- Pred zahájením inštalácie a prácou so zapojením si pozorne prečítajte kapitoly **BEZPEČNOSTNEJ INŠTRUKCIE A VAROVANIA A AJ INŠTALAČNÉ INŠTRUKCIE**.
- Všetky inštalačné činnosti musia byť prevádzkané s odpojenou kontrolnou jednotkou od zdroja napätia. Ak nie je zariadenie pre odpojenie v dohľade vystavte upozornenie "POZOR: PREVÁDZANIE ÚDRŽBY"

1.1 Schéma zapojenia pravej strany riadiacej jednotky

Svorky	Popis (Pozri SCHÉMU ZAPOJENIA na strane 2A)
1	ANTÉNA: vstup plášťa antény
2	ANTÉNA: vstup kábla antény
Použite kábel RG58- 50ohm	
6	SPOLOČNÝ PRÍKAZ A FOTOBUNKA: pre vstupy stop, otvoriť, zatvoriť, krok, foto a +12V vstupy.
6 - 7	STOP: programovateľný vstup NZ, riadi zastavenie brány. Môže sa zapojiť do bezpečnostných zariadení, ako napríklad tlačidlo núdzového zastavenia. Keď sa príkaz uvoľní, nedôjde k automatickému zatvoreniu a musí sa zadať nový príkaz na pohyb. Ak nie je pripojené žiadne zariadenie, nechajte premostené.
6 - 8	OTVORIŤ: Vstup NO, riadi otváranie brány.
6 - 9	ZATVORIŤ: Vstup NO, riadi zatváranie brány.
6 - 10	KROK: vstup NO, riadi pohyb brány podľa nasledujúcich cyklov: POLOAUTOMATICKÝ REŽIM: Otvoriť, stop, zatvoriť, stop. AUTOMATICKÝ REŽIM: Otvoriť, pauza, zatvoriť, pauza.
6 - 11	FOTO1: programovateľný vstup NZ pre fotobunky alebo bezpečnostné zariadenia. Pri otváraní i zatváraní slúži na zastavenie brány. Po vypnutí fotobunky alebo bezpečnostného zariadenia sa pri otváraní brána opäť začne hýbať. Ak nie je pripojené žiadne zariadenie, nechajte premostené.
6 - 12	FOTO: vstup NZ pre fotobunky alebo bezpečnostné zariadenia. Nezasahuje počas otvárania brány, počas zatvárania spôsobuje obrátenie pohybu, kým sa brána úplne neotvorí. Ak nie je pripojené žiadne zariadenie, nechajte premostené.
16 - 14	INDIKAČNÉ SVETLO: max. výstup 24 V AC 3W na pripojenie indikačného svetla, ktoré kopíruje funkciu blikajúceho svetla počas pohybu a zostáva zapnuté, keď je brána otvorená.
16 - 15	VÝSTUP 24 V striedavý prúd: napájací zdroj pre rôzne zariadenia, max. 200 mA.
16	SPOLOČNÉ, INDIKAČNÉ SVETLO, VÝSTUP 24 V AC
19 - 17	BLIKAJÚCE SVETLO: max. výstup 230 V DC 25W na pripojenie blikajúceho svetla SPLENDOR SRL, ktoré má tri režimy blikania: 1) pomalý počas otvárania brány, 2) rýchly (časy blikania kratšie o polovicu) počas zatvárania brány, 3) tri bliknutia a pauza - oznamuje poruchový stav alebo identifikáciu dráhy.
19 - 18	AUTOMATICKÉ OSVETLENIE: max. výstup 230 V DC 40W na pripojenie automatického svetla, ktoré sa zapne na začiatku každého pohybu (otváranie alebo zatváranie). Čas svietenia je fixne 30".
19	SPOLOČNÝ NAPÁJACÍ ZDROJ BLIKAJÚCEHO SVETLA ALEBO AUTOMATICKÉHO OSVETLENIA.
L 2	NAPÁJACÍ ZDROJ 230V AC 50Hz
L 1	

N.Z. = normálne zatvorený kontakt – N.O. = normálne otvorený kontakt

1.1.1 Schéma zapojenia dolnej časti riadiacej jednotky

POZOR: Zapojenia predinštalované výrobcom sa za žiadnych okolností nesmú meniť.

Svorky	Popis		
A	0	ČIERNY KÁBEL	SPOLOČNÝ NAPÁJACÍ ZDROJ ELEKTRONIKY A POMOCNÝ NAPÁJACÍ ZDROJ
	16	BIELY KÁBEL	VYPÍNAČ UVOLNENIA MOTORA POHONU
	24	ORANŽOVÝ KÁBEL	
B	-	ČIERNY KÁBEL	
	+	ČERVENÝ KÁBEL	
B1	SPOLOČNÉ		
	FC1		
	FC2		
C	ROTÁCIA V SMERE HOD. RUČÍČIEK	ČIERNY	230 V AC VÝSTUP MOTORA
	SPOLOČNÉ	TMAVOMODRÝ	
	ROTÁCIA PROTI SMERU HOD. RUČÍČIEK	ZELENÝ	
D	KONDENZÁTOR		
E	HNEDÝ KÁBEL	NAPÁJACÍ ZDROJ TRANSFORMÁTORA	
	MODRÝ KÁBEL		

UPOZORNENIE: spojenia prekáblované v závode sa nesmú vôbec meniť.

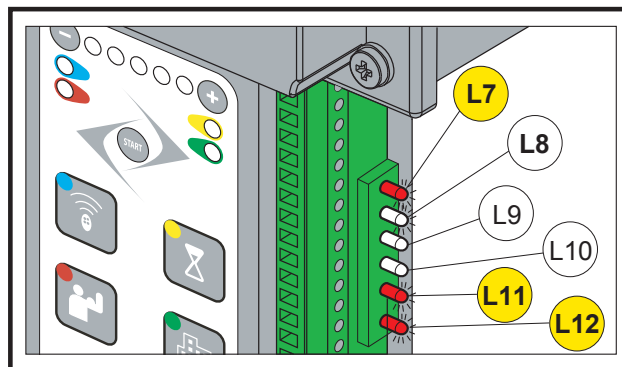
1.1.2 LED kontrolky

Na pravej strane panelu pod svorkami je 6 LED diód.

Tieto LED diódy sa rozsvietia akonáhle je vydaný príslušný signál.

Pre NC vstupy **STOP**, **PHOTO1** a **PHOTO**, odpovedajúce LED diódy **L7**, **L11** a **L12** svietia

Pre N.O. vstupy Otvorenie **ZAVRIEŤ** a **KROK**, odpovedajúce LED diódy **L8**, **L9** a **L10** nesvietia. Tieto LED diódy preto indikujú akékoľvek zlyhanie pripojeného zariadenia.



1.2 Zoznam elektrických káblov

Potrebné káble sa môžu líšiť v závislosti od inštalácie, typu a množstva inštalovaných zariadení.

Káble použité pri inštalácii musia vyhovovať IEC 60335.

VÝSTRAHA/POZOR: použité káble musia byť vhodné pre typ inštalácie. Výber vhodného materiálu má na zodpovednosť montér / technik.

- Napájací kábel nesmie byť ľahší ako 60245 IEC 57 (HO5RN-F)
- Vo vnútri napájacieho kábla musí byť jeden drôt žltý a jeden zelený.
- Izolácia napájacieho kábla musí byť zložená z polychloroprenových vlákien.
- Drôty musia byť obalené tak málo ako je to len možné (najviac 6 mm) a čo najbližšie spojovacím svorkám, aby bolo zamedzené náhodnému kontaktu so živými časťami i v prípade, že sa káble odpoja od svoriek.
- Pre upevnenie káblov ku svorkám nepoužívajte šróby.
- V prípade možnosti vystavenia drôtov napätiu väčšiemu ako 50 voltov efektívneho napätia alebo možnosti vzájomného kontaktu nízkonapäťových istiacich drôtov, drôty s napätím väčším ako 50 voltov efektívneho napätia musia byť izolované opláštením; alebo nízkonapäťový istiaci drôt musí mať izolačný obal / povlak o hrúbke najmenej 1 mm.
- Žiadny z externých prípojných káblov nesmie byť z plochého dvojitého ohybného kábla.
- Napájajúci kábel musí byť vybavený prostriedkami pre jeho upevnenie. Namontujte napájací kábel tým spôsobom, že v prípade, že vypadne z upevnenia nulový a živý drôt / vodič sa napne skôr ako zemný drôt.

Číslo	Prípojenie	Typ kábla
1	Linka zdroja napätia	3 x 1.5 mm ² kábel
2	Zdroj napätia	Kábel dodávaný so Schuko zásuvkou
3	Maják	2x1 mm ² kábel
4	Anténa prijímača	Kábel na vysielanie RG58 50Ω
5	Tx Photo	2x1 mm ² kábel
6	Rx Photo	4x1 mm ² kábel
7	Vodič	3x1 mm ² kábel
8	Interný tlačítkový panel	3x1 mm ² kábel
9	Citlivý signál	2x1 mm ² kábel

1.2.1 Príprava zapojenia elektrických zariadení do rozvodnej siete

Táto príručka nepopisuje, ako by mal byť elektrický systém pripravený na pripojenie k rozvodnej sieti. Uvádza však nasledujúce upozornenia:

- **Napájacie vedenie musí byť nainštalované a zapojené kvalifikovaným elektrikárom alebo profesionálnym montérom.**
- **Napájacie vedenie musí mať dostatočnú ochranu proti skratom a statickým výbojom.**
- **Elektrická rozvodná sieť musí obsahovať viacpólový vypínač so vzdialenosťou otvoru kontaktov rovnajúcou sa alebo väčšou ako 3,5 mm, ktorá zabezpečuje úplné odpojenie prívodu elektriny.**

1.2.3 Prepojenia riadiacej jednotky

Montéri musia urobiť prepojenia napájacieho zdroja 230 V AC 50 Hz, motorov a rôznych zariadení automatiky. Prepojenia medzi riadiacou jednotkou a transformátorom už urobil výrobca.

- Keď sú už urobené prepojenia k riadiacej jednotke, montér musí použiť pásky na spojenie susediacich drôtov do skupín po 2, 3 alebo 4, aby sa zabránilo odpojeniu od svorkovnice: pásky musia byť pripevnené čo najbližšie k svorkám, najviac však vo vzdialenosti 10 mm, pričom sa musí dbať na to, aby sa nepoškodila izolácia drôtov. Žiadny kábel by nemal zostať nespojený.
- Pásky by sa mali aplikovať len na neopláštené drôty (opláštené káble si zachovávajú polohu pomocou plášt'a).
- Nikdy nespájajte drôty s napätím vyšším ako 50 V RMD s drôtmi s nižším napätím.
- Zapojenie drôtov, ktoré uskutočnil interne výrobca, už obsahuje potrebné pásky.

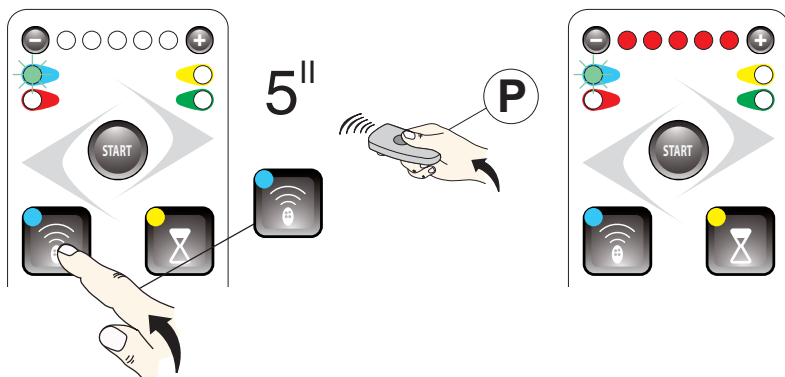
POZOR: z bezpečnostných dôvodov je nutné motor uzemniť.






2 PRIJÍMAČ DIAĽKOVÉHO OVLÁDANIA

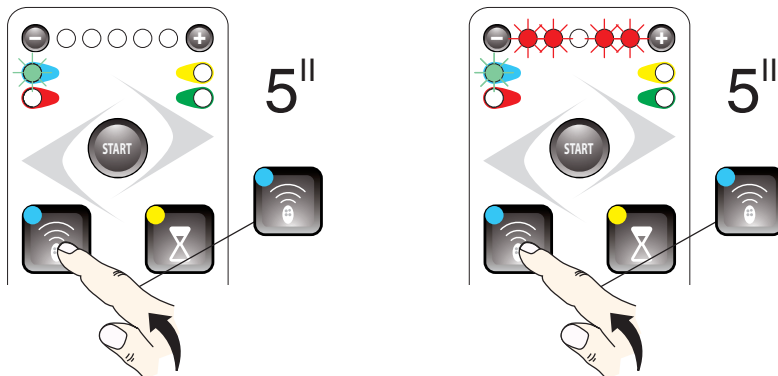
Riadiaca jednotka je vybavená vstavaným rádio prijímačom s pamäťou na 1000 kódov a 2 kanále s frekvenciou 433.92 MHz s funkciou kódovania LIFE Rolling Code a Auto code.





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.

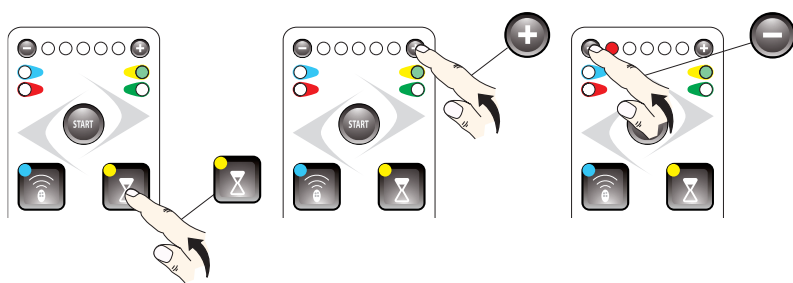
OTVORIŤ » ZASTAVIT » ZAVŕIET » ZASTAVIT



3.1.2 Automatický – opätovné uzavretie

Automatický režim – opätovné 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 opätovným uzavretím.



Stlačením tlačítok a nastavíte hodnotu ČAS PAUZY.

Počkajte 25 sekúnd alebo stlačte tlačítko pre ukončenie.

OTVORIŤ » PAUZA » ZAVŔIET » PAUZA

Stlačte tlačítko zelená LED dióda (DX) je aktivovaná:

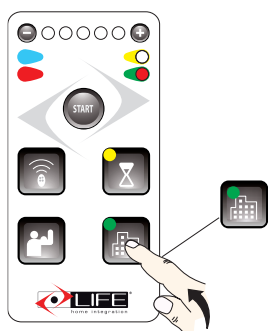
- Keď nie je žiadna z LED diód ○ ○ ○ ○ ○ aktívna, nie je možné automatické opätovné uzavretie, k následovnej aktivácii stlačte tlačítko ;
- Keď je aktívna jedna LED dióda ● ○ ○ ○ ○ automatické opätovné uzavretie je možné, k deaktivovaní stlačte tlačítko pokiaľ LED dióda nezhasne.

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

3.1.3 Menu FUNKCIE

Stlačte tlačítko , pre vstup do menu. Jeho stlačením môžete meniť funkcie. blikanie diódy Vám ukazuje pozíciu.

Stlačením aktivujete funkciu (červená dióda svieti), stlačením - môžete z tejto funkcie vyjsť.



SVIETIACE LED diódy	
○ ○ ○ ○ ○	Žiadna funkcia nie je aktívna
● ○ ○ ○ ○	Funkcie obytného domu. Rozkaz krok len pri otvorení
○ ● ○ ○ ○	Výmena funkcií otvor.stop-zatvor-stop
○ ○ ● ○ ○	Automaticky krok za krokom otvorí-zatvorí
○ ○ ○ ● ○	Vstup do stop sa mení na foto 2. Fotobunky budú aktívne len pri otvorení
○ ○ ○ ○ ●	Funkcia zatvorenie po foto. Po prejdení fotobunky sa po 5 sekundách brána automaticky zatvorí

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.

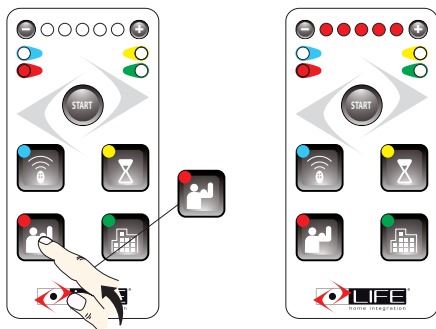
3.2.2 Spomalenie otvárania a zatvárania brány




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 SÍLY
	Minimum
	
	
	
	
	Maximum

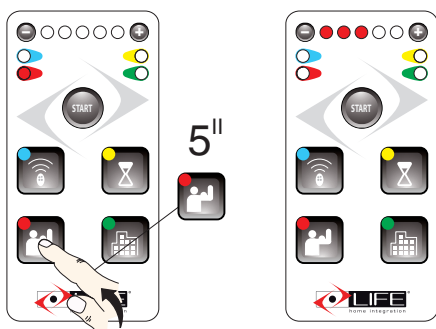
Počkajte 25 sekúnd alebo stlačte tlačítko  pre ukončenie.


3.2.4 Detekcia prekážky (nastaviteľné len pre riadiace jednotky RG1 DL)



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 reakcii 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 tlačítko  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 tlačítko  pre ukončenie.

3.3 Poistky

Dve vnútorné poistky:

- a) F1 je na druhotnom napájaní na 24V, chráni preťaženie meniča.
Technické vlastnosti: minipoistka 5x20 T1,25 A certifikácia IEC 60127 alebo EN 60127.
- c) F2 je na prvotnom napájaní na 230V volt, chráni preťaženie motorov.
Technické vlastnosti: minipoistka 5x20 T3,15 A certifikácia IEC 60127 alebo EN 60127.









4 RIEŠENIE PROBLÉMOV

V tejto kapitole sú popísané najčastejšie problémy a ich riešenia. V niektorých prípadoch sa výslovne uvádza, že danú činnosť musí vykonať profesionálny montér: tieto pokyny je potrebné dodržiavať, ak sa nechcete vystaviť vážnemu nebezpečenstvu.

4.1 Signalizácia porúch riadiacou jednotkou

Riadiaca jednotka signalizuje zistené poruchy rozsvietením jednotlivých kombinácií 5 LED diód na obrazovke.

Riadiaca jednotka blikajúcou lampou signalizuje aj vonkajšie poruchy: ak sa motor pohybuje, lampa zabliká trikrát a potom nasleduje pauza.

SIGNÁL	PORUCHA	PREJAV	MOŽNÉ RIEŠENIE
	Mechanický doraz zatvárania	Blokujú sa pohon, prepína sa do režimu mŕtveho muža (pretrvávajúce príkazy) a znižuje sa rýchlosť.	Brána by mala prejsť úplnú dráhu tam aj späť (pri zníženej rýchlosti s pretrvávajúcimi príkazmi). Ak problém pretrváva alebo sa často vyskytuje, je nevyhnutné zavolať poruchovú službu.
	Mechanický doraz otvárania		
	Kodér	Blokujú sa automatika.	Zadajte ďalšie príkazy. Ak problém pretrváva alebo sa často vyskytuje, je nevyhnutné zavolať poruchovú službu.
	Prekážka	Mení sa smer pohybu, t. j. brána sa otvára a po ukončení pohybu čaká na ďalší signál (dokonca aj v režime obytného domu). Ak sa však systém otvára, nastáva opačný pohyb na krátkom úseku (3/4 cm). Potom sa brána zastaví a zostane v pokoji, kým nezadáte nové príkazy.	N.B. Regulácia citlivosti zisťovania prekážok je popísaná v kapitole NASTAVENIA.
	Fotobunky	Systém sa stále nachádza v podmienkach zastavenia.	Skontrolujte nastavenie fototestu a zadajte iný príkaz, na základe ktorého sa fototest zopakuje. Ak problém pretrváva alebo sa často vyskytuje, je nevyhnutné zavolať poruchovú službu.
	Individuálna porucha	Systém prechádza do prevádzkového režimu s príkazom mŕtveho muža a zníženou rýchlosťou.	N.B. V takomto prípade vypnite automatiku a zavolajte poruchovú službu.

N.B. Ak problém pretrváva, je nevyhnutné zavolať poruchovú službu.