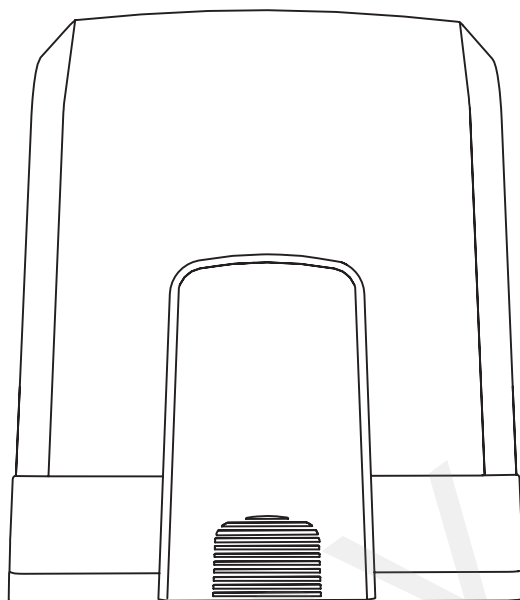


LiftMaster®

SL400EVK / SL600EVK / SL1000EVK



sk

Návod na inštaláciu pohonu posuvnej brány

POZNÁMKA: Pôvodný návod na inštaláciu a obsluhu bol vypracovaný v angličtine. Všetky ostatné dostupné jazyky sú prekladom pôvodnej anglickej verzie.

1. BEZPEČNOSTNÉ POKYNY A URČENÉ POUŽITIE.....	2
2. ROZSAH DODÁVKY.....	4
3. POTREBNÉ NÁSTROJE.....	4
4. PREHĽAD PREVÁDZKOVATEĽA BRÁNY.....	4
5. MECHANICKÁ INŠTALÁCIA.....	5
5.1 Rozmery brány a prevádzkovateľa.....	5
5.2 Inštalácia základnej dosky.....	5
5.3 Mechanizmus núdzového uvoľnenia.....	5
5.4 Inštalácia motora na základnú dosku.....	6
5.5 Montáž stojana na brány.....	6
5.6 Napájanie.....	6
5.7 Nastavenie polohy koncového spínača.....	6
5.8 Prístup k riadiacej doske a pripojenie motora.....	7
6. SCHÉMA ZAPOJENIA.....	8
7. PROGRAMOVANIE.....	9
7.1 Displej, programovacie tlačidlá a nastavenie funkcií.....	9
7.2 Všeobecný prehľad programovania.....	9
7.3 Smer pohybu krídla.....	10
7.4 Základné nastavenia.....	10
7.4.1 Nastavenia aplikácie.....	10
7.4.2 Nastavenie smeru motora.....	10
7.4.3 Limit učenia.....	10
7.5 Pohotovostný režim.....	11
7.6 Programovanie a vymazávanie diaľkových ovládačov, rádiového príslušenstva a zariadení myQ.....	12
7.7 Rozšírené nastavenia.....	13
7.7.1 Prehľad Rozšírené nastavenia.....	13
7.7.2 Nastavenia vysielača.....	13
7.7.3 Nastavenia infračervených fotobuniek.....	13
7.7.4 Vstupné nastavenia.....	13
7.7.5 Čiastočné otvorenie.....	14
7.7.6 Časovač na zatvorenie.....	14
7.7.7 Čas zvratu po náraze.....	14
7.7.8 Nastavenia elektrického zámku/magnetického zámku.....	14
7.7.9 Nastavenia blikajúceho svetla.....	14
7.7.9a Predbežné blikanie.....	14
7.7.10 Špeciálne nastavenia kontaktov.....	14
7.7.11 Rýchlosť spustenia v smeroch otvorenia a zatvorenia.....	15
7.7.12 Počítadlo údržby.....	15
7.7.13 Funkcie a nastavenie chránené heslom.....	15
7.7.13a Nastavenie hesla.....	15
7.7.13b Použitie hesla.....	15
7.7.13c Zmena hesla.....	16
7.7.13d Pokyny na otvorenie a zatvorenie motorov sily.....	16
7.7.13e Rýchlostné motory v smeroch otvorenia a zatvorenia.....	16
7.7.13f Rýchlosť jemného zastavenia.....	16
7.8 Predvolené továrenské nastavenia.....	16
7.9 Dokončenie a ukončenie.....	16
7.10 Aplikácia dvojitej brány.....	16
8. ZÁLOŽNÁ BATÉRIA.....	17
9. KÓDY CHÝB.....	17
10. TECHNICKÉ ÚDAJE.....	18
11. ÚDRŽBA.....	19
12. LIKVIDÁCIA.....	19
13. ZÁRUKA.....	19
14. VYHLÁSENIE O ZHODE.....	19

1. BEZPEČNOSTNÉ POKYNY A ZAMÝŠĽANÉ POUŽITIE

O tejto príručke – pôvodná príručka

Tento návod je originálnym návodom na obsluhu podľa smernice o strojových zariadeniach 2006/42 ES. Návod na obsluhu si treba pozorne prečítať, aby ste pochopili dôležité informácie o výrobku. Venujte pozornosť bezpečnostným a výstražným upozoreniam. Príručku uschovajte na bezpečnom mieste, aby ste ju mohli v budúcnosti použiť a aby bola k dispozícii všetkým osobám na účely kontroly, servisu, údržby a opráv. Po inštalácii odovzdajte kompletnú dokumentáciu zodpovednej osobe/vlastníkovi.

Kvalifikácia kompetentného inštalátora

Pre správnu inštaláciu a údržbu kompetentným inštalátorom (odborníkom)/kompetentnou firmou v súlade s návodom na použitie je potrebné pochopiť a zabezpečiť bezpečnú a zamýšľanú funkciu zariadenia. Špecialista je ten, kto má na základe svojho odborného vzdelania a skúseností dostatočné znalosti v oblasti elektrických brán a navyše pozná príslušné štátne predpisy o bezpečnosti práce a všeobecne uznávané technologické pravidlá v takom rozsahu, že je schopný posúdiť aj bezpečný pracovný stav elektrických brán podľa EN 13241, 12604, 12453 (EN 12635)

Inštalátor musí rozumieť nasledujúcemu:

Pred inštaláciou pohonu skontrolujte, či je elektrická časť v dobrom mechanickom stave, či sa správne otvára a zatvára a či je prípadne správne vyvážená.




Pred prvým použitím a aspoň raz ročne musí odborník skontrolovať bezpečný stav elektrických brán. Po inštalácii musí inštalátor zabezpečiť, aby bol mechanizmus správne nastavený a aby ochranný systém a prípadné ručné uvoľnenie fungovali správne (EN 13241, EN12604, EN 12453, EN 12635). Pravidelná údržba, kontrola sa musí vykonávať podľa noriem. Inštalátor musí ostatných používateľov poučiť o bezpečnej prevádzke systému pohonu.

Po úspešnej inštalácii systému pohonu zodpovedný inštalátor v súlade s predpismi Smernica o strojových zariadeniach 2006/42/ES: Dodávka strojových zariadení (bezpečnosť) musí vydať CE. Vyhlásenie Spojeného kráľovstva o zhode pre systém brány CE: To je povinné aj pri dodatočnej montáži na ručne ovládanú bránu. Ďalej sa musí vyplniť odovzdávací protokol a inšpekčná kniha.

Prečítajte si návod na obsluhu a najmä bezpečnostné opatrenia. Nasledujúce symboly sú umiestnené pred pokynmi, aby sa zabránilo zraneniu osôb alebo poškodeniu majetku. Pozorne si prečítajte tieto pokyny.

Výstražné symboly

Všeobecný výstražný symbol označuje nebezpečenstvo, ktoré môže viesť k poraneniu alebo smrti. V textovej časti sa používajú všeobecné výstražné symboly, ako je opísané nižšie.

Symbol NEBEZPEČENSTVO	Symbol VÝSTRAHA	Symbol POZOR	Symbol UPOZORNENIE
 NEBEZPEČENSTVO	 VÝSTRAHA	 POZOR	UPOZORNENIE
Označuje nebezpečenstvo, ktoré priamo vedie k smrti alebo vážnym zraneniam.	Označuje nebezpečenstvo, ktoré môže viesť k smrti alebo vážnym zraneniam.	Označuje nebezpečenstvo, ktoré môže viesť k poškodeniu alebo zničeniu výrobku.	Označuje nebezpečenstvo, ktoré môže viesť k poškodeniu alebo zničeniu výrobku.

Účel použitia

Pohon posuvnej brány je navrhnutý a testovaný výlučne na prevádzku hladko sa pohybujúcich posuvnej brány v nekomerčnom sektore obytných budov.

Špecifikácie brány sú definované v rámci mechanických požiadaviek podľa EN12604.

Nesmie sa prekročiť maximálna prípustná veľkosť brány a maximálna hmotnosť. Brána sa musí plynule otvárať a zatvárať rukou. Pohon používajte na bránach, ktoré sú v súlade s platnými normami a smericami. Pri použití dverných alebo bránkových panelov je potrebné zohľadniť regionálne podmienky zataženia vetrom: EN13241. Dodržiavajte špecifikácie výrobcu týkajúce sa kombinácie brány a pohonu. Možné nebezpečenstvá v zmysle EN13241 je potrebné predísť navrhnutím a inštaláciou dverí/brány podľa príslušných pokynov. Tento mechanizmus brány sa musí inštalovať a prevádzkovať v súlade s príslušnými bezpečnostnými predpismi.

Nesprávne používanie

Nie je určený na nepretržitú prevádzku a používanie v komerčných aplikáciách.

Konštrukcia pohonného systému nie je navrhnutá na prevádzku brány mimo špecifikácie výrobcu.

Nie je povolená na bránach, ktoré sa pohybujú so sklonom/spádom.

Akékoľvek nesprávne používanie pohonného systému môže zvýšiť riziko nehôd. Výrobca nenesie žiadnu zodpovednosť za takéto použitie. Automatické brány musia byť v súlade s platnými medzinárodnými a miestnymi normami, usmerneniami a predpismi (EN 13241, EN12604, EN 12453).

K pohonu sa smie pripojiť len príslušenstvo LiftMaster a schválené príslušenstvo. Nesprávna inštalácia a/alebo nedodržanie nasledujúcich pokynov môže mať za následok vážne zranenie osôb alebo poškodenie majetku.

Bránové systémy umiestnené na verejných priestranstvách, ktoré majú len silové obmedzenie, sa môžu obsluhovať len pod plným dohľadom.

Mali by sa zväziť ďalšie bezpečnostné zariadenia v súlade s EN 12453.

1. BEZPEČNOSTNÉ POKYNY A ZAMÝŠĽANÉ POUŽITIE

Počas prevádzky by brána nemala v žiadnom prípade brániť verejným cestám a komunikáciám (verejný priestor).

Pri používaní nástrojov a malých dielov na inštaláciu alebo opravu brány buďte opatrní a nenoste prstene, hodinky ani voľné oblečenie.

Aby ste predišli vážnemu zraneniu osôb v dôsledku zachytenia, odstráňte všetky blokovacie zariadenia namontované na bráne, aby ste zabránili jej poškodeniu.

Inštalácia a zapojenie musia byť v súlade s miestnymi stavebnými a elektroinštaláčnymi predpismi. Napájacie káble sa musia pripájať len k riadne uzemnenému napájaniu.

Pred inštaláciou, údržbou, opravami alebo odstránením krytov odpojte systém od elektrického napájania. K sieťovému napájaniu musí byť pripojené odpojovacie zariadenie (inštalácia s trvalým zapojením), ktoré zaručí odpojenie všetkých pólov (odpojovač alebo samostatná poistka). Opravy a elektrické inštalácie môže vykonávať len autorizovaný elektrikár. Tlačidlo núdzového zastavenia musí byť nainštalované pre núdzový prípad na základe posúdenia rizika.

Zabezpečte, aby sa zabránilo zachyteniu medzi elektrickou časťou a okolitými pevnými časťami v dôsledku otváracieho pohybu elektrickej časti dodržaním daných bezpečnostných vzdialeností v súlade s EN 13241, EN12604, EN 12453, EN 12635 a/alebo s bezpečnostnými zariadeniami (napr. bezpečnostným okrajom).

Testovanie bezpečnostnej funkcie systému pohonu sa odporúča vykonávať aspoň raz mesačne. Prečítajte si tiež pokyny výrobcov komponentov systému brány.

Po inštalácii sa musí vykonať záverečná skúška úplnej funkcie systému a bezpečnostných zariadení a všetci používatelia musia byť poučení o funkcii a prevádzke pohonu posuvnej brány.

Systémy brán musia spĺňať obmedzenie sily podľa EN 12453, EN 60335-2-103.

Dodatočné bezpečnostné zariadenie (bezpečnostný okraj..) sa musí zohľadniť v súlade s normou pri zmenách systému.

Je dôležité zabezpečiť, aby brána vždy fungovala bez problémov. Brány, ktoré sa zaseknú alebo zaseknú, sa musia okamžite opraviť. Na opravu brány si prizvite kvalifikovaného technika, nikdy sa ju nepokúšajte opraviť sami. Toto zariadenie nie je určené na používanie osobami (vrátane detí) s obmedzenými fyzickými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami alebo s nedostatočnými skúsenosťami alebo znalosťami, pokiaľ nie sú pod dohľadom osoby zodpovednej za ich bezpečnosť alebo neboli poučené o tom, ako zariadenie používať. Ak je to potrebné, ovládacie zariadenie MUSÍ byť namontované na dohľad od brány a mimo dosahu detí. Deti by mali byť pod dohľadom, aby sa so zariadením nehrali. Nedovoľte deťom, aby ovládali tlačidlá alebo diaľkové ovládanie. Nesprávne používanie systému pohonu brány môže mať za následok vážne zranenie.

Výstražné značky by mali byť umiestnené na dobre viditeľných miestach.

Otvárač brány by sa mal používať iba vtedy, ak používateľ vidí na celý priestor brány a je si istý, že v ňom nie sú žiadne prekážky a pohon brány je správne nastavený. Nikto nesmie prejsť cez priestor brány, keď je v pohybe. Deti sa nesmú hrať v blízkosti brány.

Úplná ochrana proti prípadnému rozdrveniu alebo zachyteniu musí fungovať okamžite po inštalácii ramien pohonu.

Na mechanickej, elektrickej inštalácii alebo na zatváracích hranách brány sa môžu vyskytovať nebezpečenstvá v podobe drvenia, nárazov:

- Porucha konštrukcie, krídlo, závesy, upevnenie, zarážky pohybu, zaťaženie vetrom
- Drvenie, oblasť závesu, pod bránou, bezpečnostná vzdialenosť na pevný predmet
- Elektrická porucha (riadenie – poruchy bezpečnostných systémov)
- Náraz, zametaná plocha, podržanie do spustenia, obmedzenie sily, detekcia prítomnosti

Musia sa prijať vhodné opatrenia na zabezpečenie bezpečnej prevádzky systému brány v súlade s normami.

Poškodenú jednotku nikdy nespúšťajte.

Ručné uvoľnenie používajte len na odpojenie pohonu a – ak je to možné – len vtedy, keď je brána zatvorená. Spustenie núdzového ručného uvoľnenia môže viesť k nekontrolovaným pohybom brány. Funkcia časovača zatvárania (TTC), aplikácia myQ Smartphone Control sú príkladmi bezobslužnej prevádzky brány.

Akékoľvek zariadenie alebo funkcia, ktorá umožňuje zatvoriť bránu bez toho, aby bola v zornom poli brány, sa považuje za bezobslužné otváranie/zatváranie.

Funkcia Timer – to – ZATVORIŤ (TTC), ovládanie smartfónu myQ a všetky ostatné zariadenia myQ sa môžu aktivovať iba vtedy, keď sú nainštalované fotobunky Liftmasters (TTC funguje iba v blízkom smere). Brána sa musí ovládať len v priamej viditeľnosti na bránu.

DÔLEŽITÉ INFORMÁCIE!

- Tento postup sa vyžaduje aj pri súkromných zariadeniach (nových alebo dodatočne namontovaných na ručne ovládanú bránu).
Tento návod na inštaláciu a obsluhu si musí používateľ ponechať.
- Výrobca nepreberá žiadnu zodpovednosť/záručné nároky vyplývajúce z iného ako určeného použitia a po uplynutí záruky.
- Za všetky súvisiace práva nesie výhradnú zodpovednosť právny zástupca.

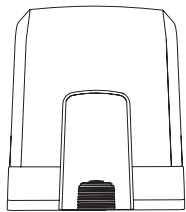
POZNÁMKA: Dodržiavajte návod na inštaláciu a obsluhu.

- Vždy sledujte funkciu systému a v prípade poruchy okamžite odstráňte príčinu.
- Vykonajte ročnú kontrolu systému. Zavolajte odborníka.
- Medzi krídlom brány a okolím musia byť dodržané bezpečnostné vzdialenosti v súlade s príslušnými normami.
- Pohon je možné inštalovať len na stabilné a pevné krídla brány. Krídla brány sa pri otváraní a zatváraní nesmú ohýbať ani krútiť.
- Skontrolujte, či sú závesy krídla brány správne namontované a fungujú a či nevytvárajú žiadne prekážky.
- Montáž dvoch pohonov na to isté krídlo brány je prísne zakázaná.
- Dodržiavajte príslušné požiadavky miestnych, vnútroštátnych predpisov na dodržiavanie opatrení na ochranu ľudského zdravia, ktoré sa musia dodržiavať pri kontakte s inými osobami vrátane zamestnancov, dodávateľov a zákazníkov (napr. bezpečnostná vzdialenosť, požiadavka na masku atď.).
- Presné informácie si môžete vyžiadať od miestnych orgánov.

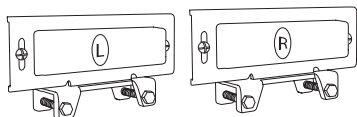
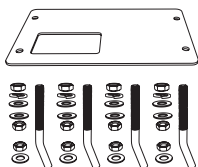


2. OBSAH DODANIA

SL400EVK/SL600EVK/SL1000EVK



Motorová jednotka
s riadiacou doskou



Diaľkové
ovládanie (2x)

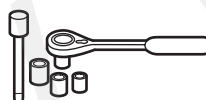
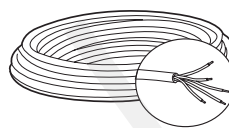
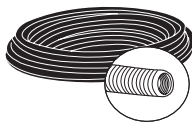
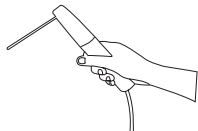
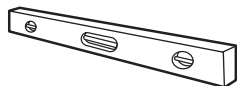
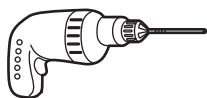
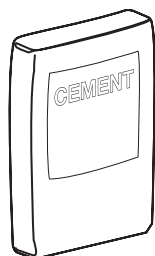


Kľúč
uvoľnenia (2x)

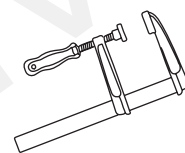


Inštalčná
príručka

3. POTREBNÉ NÁSTROJE

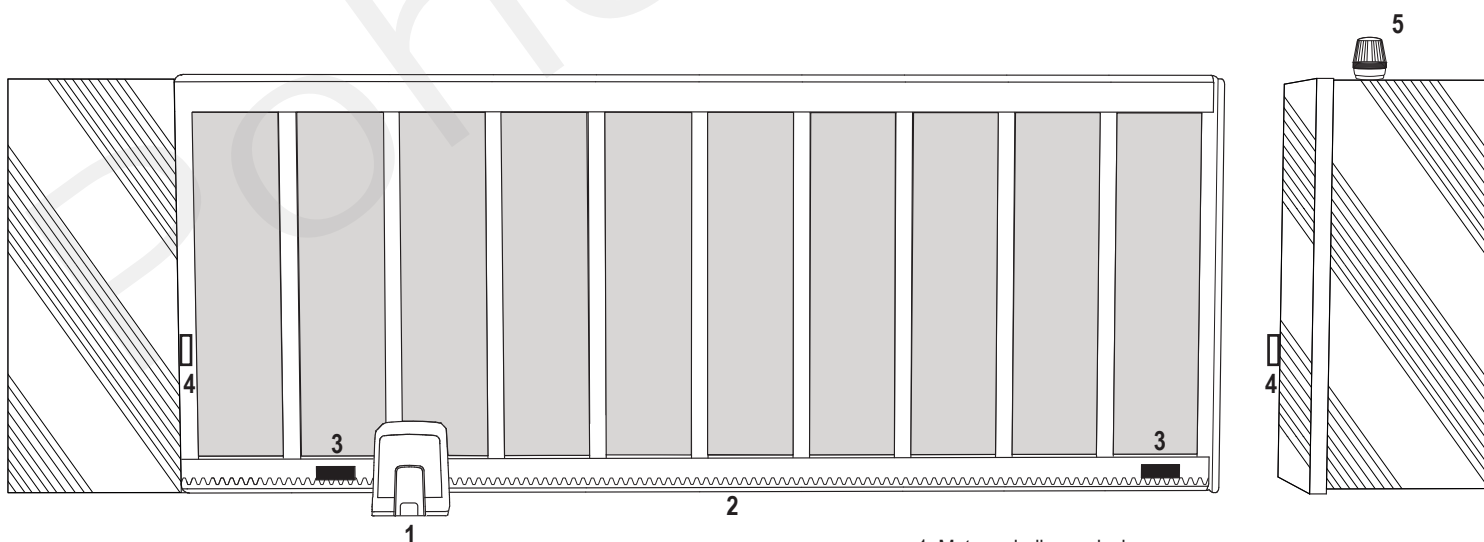


8, 13 mm



8, 13 mm

4. PREHĽAD POHONU BRÁNY



1. Motor s riadiacou doskou
2. Stojan
3. Magnetické držiaky
4. Infračervené fotobunky
5. Blikajúce svetlo

5. MECHANICKÁ INŠTALÁCIA

Týmto začnete mechanickú inštaláciu pohonu brány.

5.1 Rozmery brány a pohonu

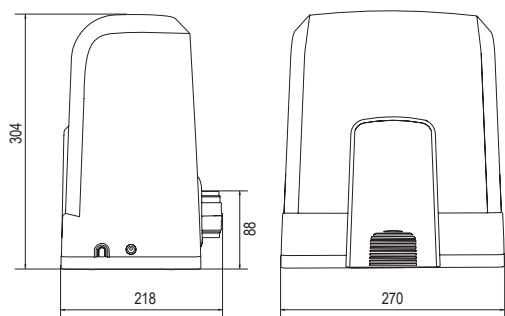
SL400EVK, SL600EVK, SL1000EVK

Všeobecné informácie a podmienky nastavenia.

Pred inštaláciou pohonu brány sa uistite, že brána funguje bez problémov. Hmotnosť brány nesmie byť úplne položená na hriadelci motora. Pred inštaláciou základovej dosky do betónu sa uistite, že sú pripravené a správne položené všetky potrebné káble (napájací kábel, káble príslušenstva atď.).

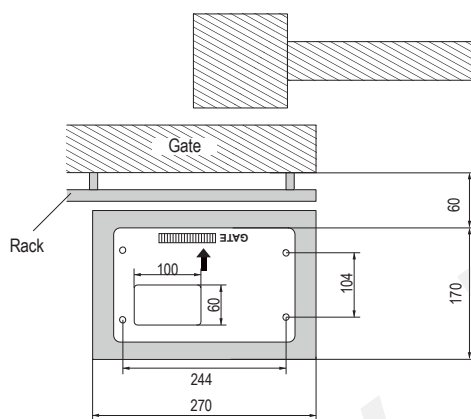
POZNÁMKA:

Všetky drviace body musia byť zabezpečené ochranou proti zachyteniu podľa EÚ: EN 12453, EN 60335 – 2 – 103; Veľká Británia (Spojené kráľovstvo, Severné Írsko): BS EN 12453, BS EN 60335 – 2 – 103.

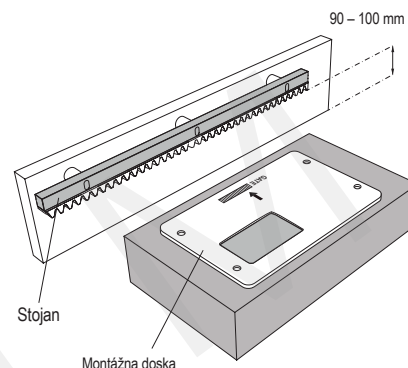


SL400EVK	5 m	400 kg
SL600EVK	8 m	600 kg
SL1000EVK	12 m	1000 kg

Obrázok 1



Obrázok 2

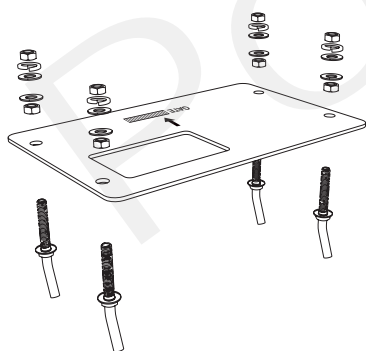


5.2 Inštalácia základnej dosky

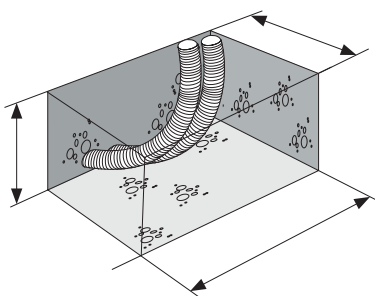
1. Vezmite kotviacu skrutku a nasadte jednu maticu až po spodnú časť behúňa. Pridajte podložku a vložte ju zdola do základnej dosky. Z vrchnej strany zaistite druhou maticou.
2. Zopakujte postup pre zvyšné 3 kotviace skrutky (pozri obrázok 3).
3. Pripravené káble (pozri obrázok 4) prestrčte cez otvor v základnej doske.
4. Základovú dosku zasadte do pripraveného betónu. Uistite sa, že je doska správne pripevnená k bráne a že je dodržaný požadovaný priestor medzi bránou a stojanom (pozri obrázok 1). Šípka na základnej doske musí smerovať k bráne. Zarovnajtie základnú paletu a dokončite betónovanie.
5. Pred pokračovaním nechajte betónový základ vyschnúť aspoň 24 hodín (pozri obrázok 5).

POZNÁMKA: Pri montáži základnej dosky zabezpečte, aby bola v prípade potreby možná neskoršia montáž a nastavenie polohy pohonu pomocou nastavovacích skrutiek.

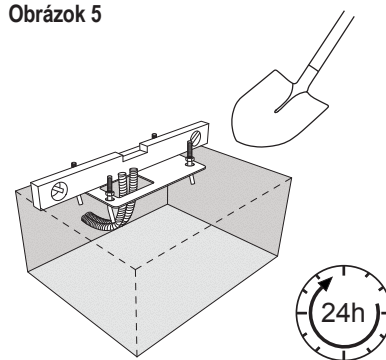
Obrázok 3



Obrázok 4



Obrázok 5

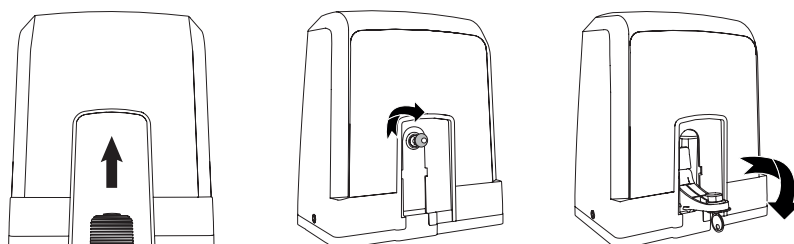


5.3 Mechanizmus núdzového uvoľnenia

- Odstráňte malý predný plastový kryt z obsluhy.
- Vložte kľúč do kľúčovej diery a otočte ním doprava o 90°.
- Potiahnite páku nadol.

Pri opätovnom zapnutí obsluhy postupujte opačne.

Obrázok 6

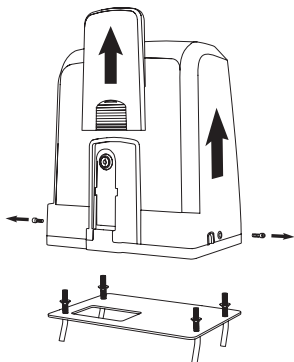


5. MECHANICKÁ INŠTALÁCIA

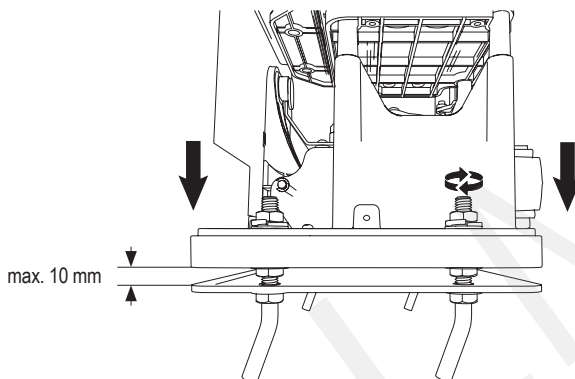
5.4 Inštalácia motora na základnú dosku

1. Po upevnení základnej dosky nadvihnite maticu zabezpečujúcu základnú dosku zhora asi o 5 až 10 mm a pridajte podložku.
2. Odstráňte malý predný plastový kryt z pohonu a vykonajte ručné uvoľnenie vložení kľúča do kľúčovej diery, otočením doprava a potiahnutím páčky nadol (pozri ručné uvoľnenie strana 5).
3. Odskrutkujte 2 skrutky po stranách krytu (pozri obrázok 7).
4. Odstráňte kryt operátora a nasadte operátora na základnú dosku pomocou kotviacich skrutiek a otvoru v hadici operátora. Poznámka: medzi základnou doskou a hadicou obsluhy musí byť vzdialenosť (5 – 10 mm) pre neskoršie možnosti nastavenia výšky (pozri obrázok 8).
5. Káble prestrčte cez príslušný otvor v spodnej časti krytu operátora.
6. Pohon zaistite pomocou podložky, pružnej podložky a matice, ako je znázornené na obrázku 8.

Obrázok 7



Obrázok 8



5.5 Montáž do stojana na brány

1. Ručne posuňte bránu do polohy ZATVORENÉ.
2. Oceľový alebo nylonový stojan možno pripevniť zvaraním (len oceľ) alebo pomocou skrutiek (pozri obrázok 9). Umiestnite prvý segment stojana na koniec brány tak, aby sa pripojil k ozubenému kolesu pohonu, ako je znázornené na obrázku 10, a pripevnite stojan k bráne. Potom posuňte bránu a pripevnite ďalší segment stojana v blízkosti predchádzajúceho segmentu. Takto postupujte, kým nedosiahnete úplnú polohu OTVORIŤ.

POZNÁMKA: Vždy dbajte na to, aby ozubené koleso neležalo na ozubenom kolese operátora alebo aby bolo od neho príliš vzdialené.

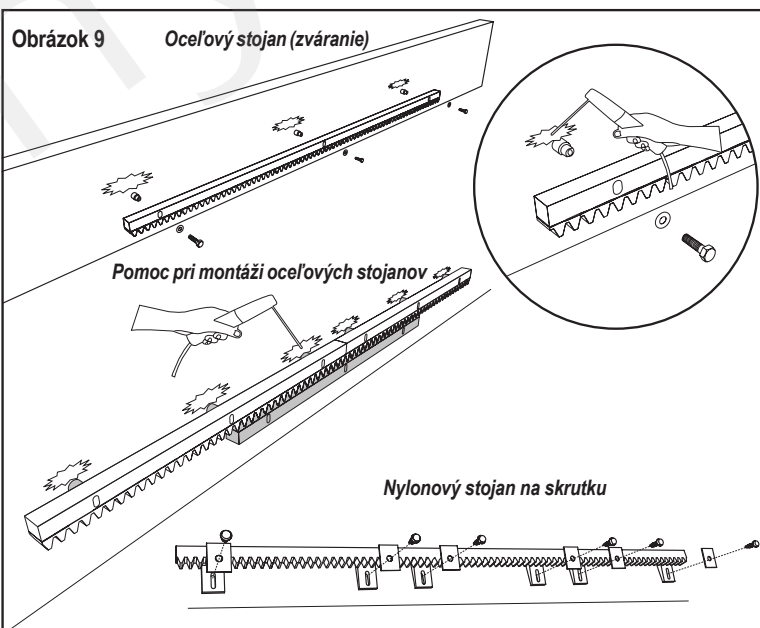
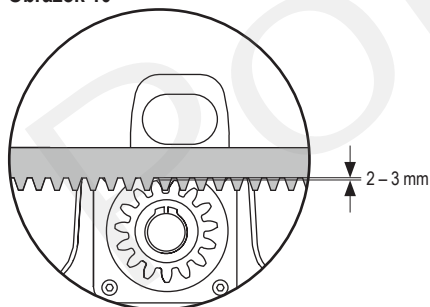
Pred montážou:

- Skontrolujte, či je k dispozícii požadovaná hĺbka zaskrutkovania.
- Na montáž stojanov použite dodané spojovacie prvky (skrutky).
- Pripevnite segment stojana na správne miesto pomocou dodaných skrutiek.

POZNÁMKA:

Je potrebné zohľadniť typ a hrúbku materiálu v mieste montáže stojana. Obsluha musí byť odpojená.

Obrázok 10

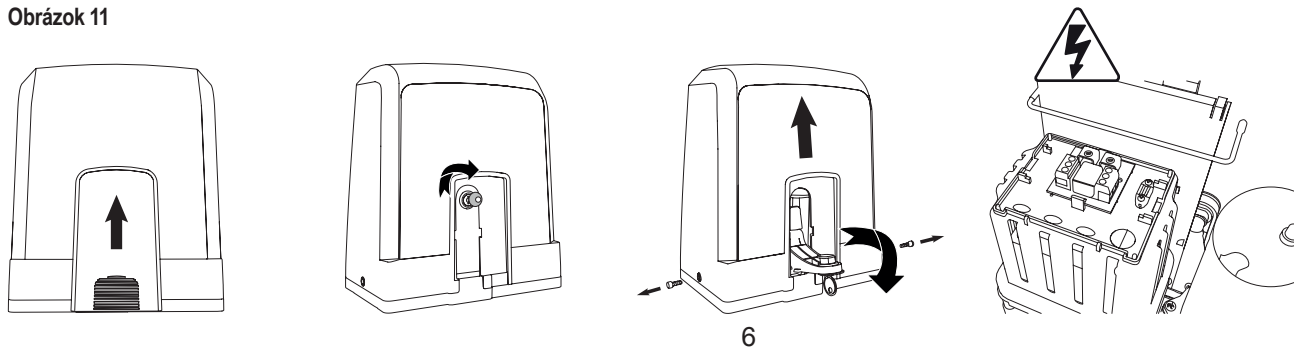


5.6 Napájanie

Zapojenie sieťového napájania musí vykonať certifikovaný elektrikár. Ak chcete pripojiť sieťové napájanie, odstráňte kryt obsluhy, ako je opísané vyššie.



Obrázok 11



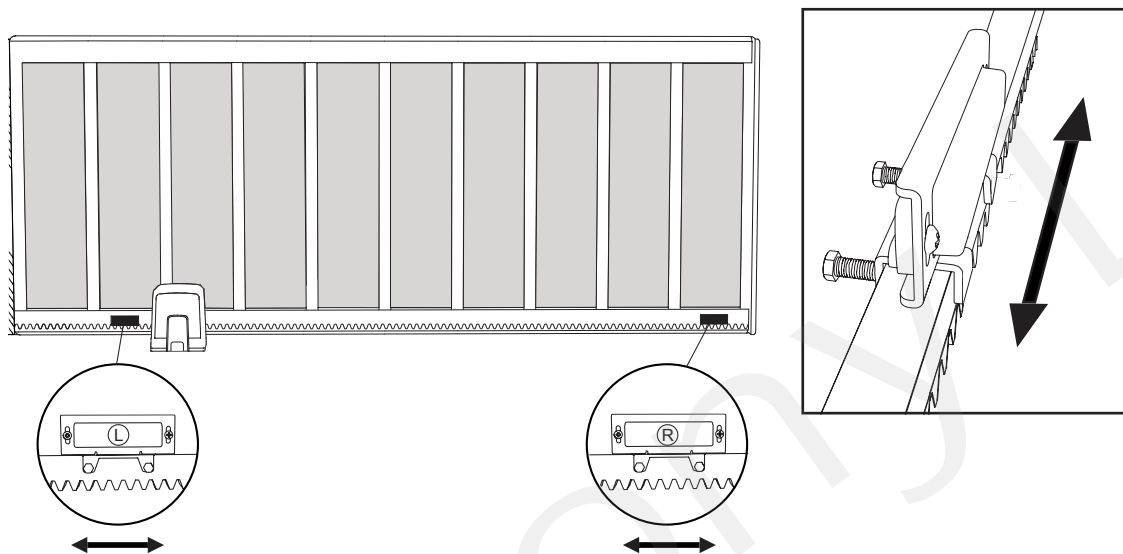
5. MECHANICKÁ INŠTALÁCIA

5.7 Nastavenie polohy koncového spínača

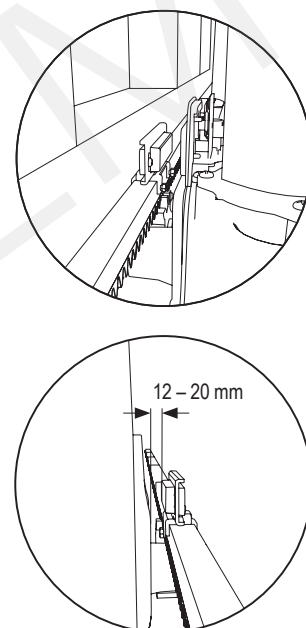
1. Uistite sa, že je obsluha napájaná.
2. Umiestnite držiaky s magnetmi na ľavý a pravý koniec stojana, kde sa predpokladajú koncové polohy. Magnety sú označené L pre ľavú stranu a R pre pravú stranu a musia byť umiestnené vpravo alebo vľavo od obsluhy (pozri obrázok 12). Polohu držiaka možno nastaviť posunutím držiaka pozdĺž stojana.
3. Pomocou ručne uvoľneného pohonu posuňte bránu v smere OTVORENÉ, aby ste dosiahli magnet upevnený na regáloch. Uistite sa, že sú dodržané rozmery medzi magnetom a koncovým spínačom (pozri obrázok 13).
4. Po dosiahnutí sa na displeji rozsvieti časť pravého horného digitálneho segmentu.
5. V prípade potreby upravte polohu magnetu, skontrolujte, či je zapnutý pravý horný digitálny displej, a upevnite skrutky držiaka magnetu.
6. Rovnaký postup zopakujte v smere ZATVORENIA, aby ste dosiahli magnet upevnený v polohe Zatvorenie na opačnej strane brány.
7. Po dosiahnutí sa rozsvieti časť digitálneho displeja vpravo dole.
8. V prípade potreby upravte polohu magnetu, skontrolujte, či je zapnutý pravý dolný digitálny displej, a upevnite skrutky držiaka magnetu.
9. Bránu nastavte do strednej polohy (medzi limitom otvorenia a limitom zatvorenia).

Operátor je pripravený na fázu učenia.

Obrázok 12



Obrázok 13

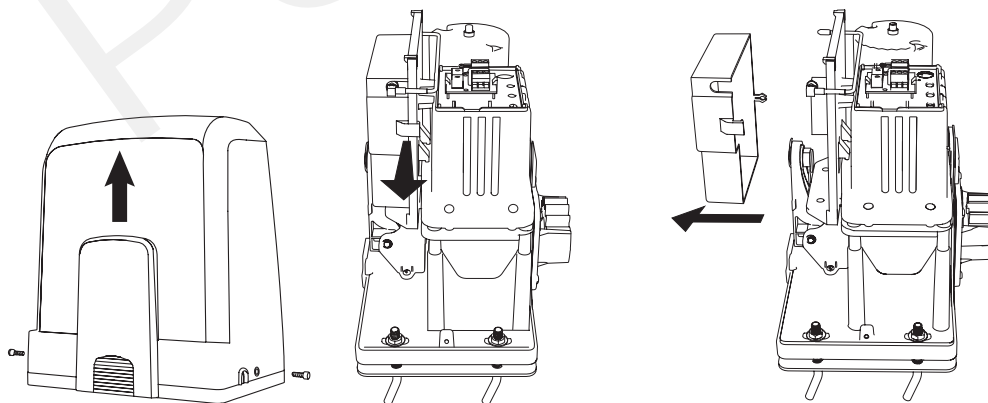


5.8 Prístup k riadiacej doske a pripojeniu motora

- Riadiaca doska je už predinštalovaná a zapojená do svorkovnice motora. Nie je potrebná žiadna ďalšia akcia.

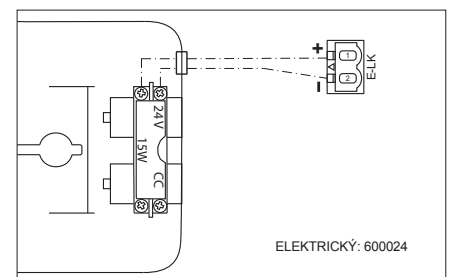
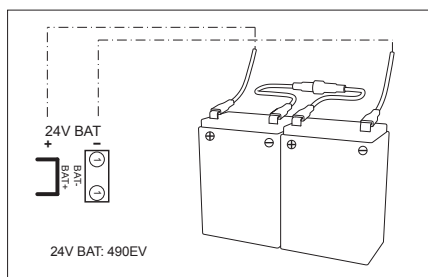
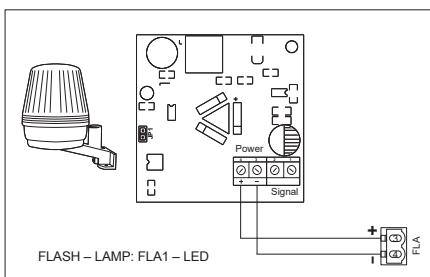
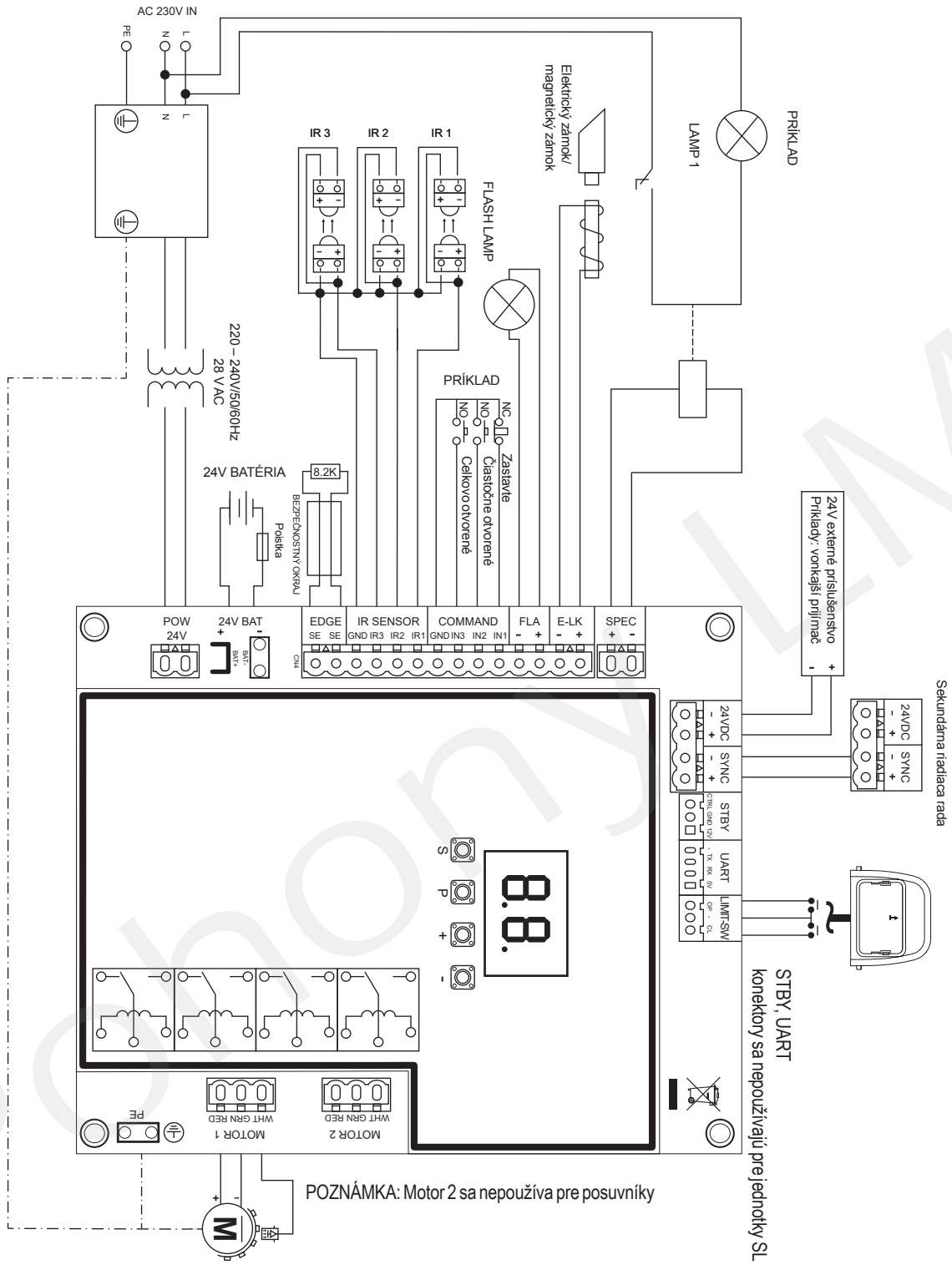
Ak chcete získať prístup k riadiacej doske, odstráňte kryt obsluhy. Svorky na zapojenie príslušenstva sú priamo prístupné. Ak chcete získať prístup k programovacím tlačidlám, odstráňte priehľadný plastový kryt a po dokončení programovania ho vráťte späť.

Obrázok 14



Gratulujeme! Týmto je mechanická inštalácia pohonu brány dokončená. Pokračujte v programovaní a základných nastaveniach, aby ste mohli spustiť prevádzku.

6. SCHÉMA ZAPOJENIA



7. PROGRAMOVANIE

7.1 Displej, programovacie tlačidlá a nastavenie funkcií

Funkcia programovacích tlačidiel (4 tlačidlá):

Tlačidlo	Funkcia
S	naprogramovanie/vymazanie diaľkových ovládačov a špecifických funkcií
P	vstúpiť do režimu programovania, vybrať funkciu a uložiť
+/-	Prechádzanie cez menu a zmena hodnoty na displeji

Funkcia a naprogramované hodnoty sa zobrazujú na LED displeji.

Nastavenie funkcie – režim programovania

LED displej po zapnutí riadiacej dosky zobrazuje nasledujúce hodnoty:

	Riadiaca doska je predprogramovaná na príslušnú aplikáciu (popis stavu nájdete nižšie v časti „Aplikácia“ a „Pohotovostný režim“).
	„EO“ v prípade, že riadiaca doska ešte nebola naprogramovaná alebo resetovaná funkciou „Továrnske nastavenie“. V tomto stave sa príkaz vstupu alebo vysielача vždy ignoruje.

7.2 Všeobecný prehľad programovania

Týmto spustíte programovanie pohonu brány.

Programovanie je rozdelené do 2 častí:

1. Základné nastavenia (strana 11)
2. Rozšírené nastavenia (strana 14)

Po vykonaní základných nastavení sa počas fázy učenia automaticky naučia nasledujúce parametre:

1. Dĺžka dráhy z polohy **FULL ZATVORIŤD** do polohy **FULL OTVORIŤ**.
2. Sila otvárania a zatvárania pre každý motor.

POZNÁMKA:

- Fáza základných nastavení a učenia musí byť dokončená, aby sa umožnila prevádzka.
- Po ukončení fázy učenia a programovania bude operátor pracovať podľa predvolených nastavení.
- K rozšíreným nastaveniam nie je možné získať prístup, ak nie sú dokončené základné nastavenia a fáza učenia.
- **Pred programovaním sa uistite, že sú pripojené príslušné bezpečnostné zariadenia.**

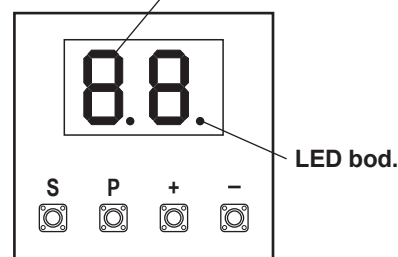
Všeobecné nastavenie:

1. Stlačením a podržaním tlačidla „P“ na 5 sekúnd vstúpite do ponuky. „AP“ na displeji označuje prvú dostupnú funkciu v menu.
2. Na prechod medzi funkciami použite tlačidlá „+“ a „-“.
3. Stlačením tlačidla „P“ vyberte požadovanú funkciu.
4. Zobrazí sa predvolené nastavenie alebo predtým naprogramovaná hodnota. To sa prejaví blikaním hodnoty na displeji.
5. Pomocou tlačidiel „+“ alebo „-“ vyberte požadovanú hodnotu. Výber potvrdíte stlačením tlačidla „P“.
6. Naprogramovaná funkcia sa zobrazí na displeji.
7. Ak chcete zmeniť nastavenie inej funkcie, zopakujte postup od bodu č. 2 do bodu č. 6
8. Ak chcete prejsť do ponuky funkcií, stlačte tlačidlo „P“ na 5 sekúnd, potom doska prejde do pohotovostného režimu.

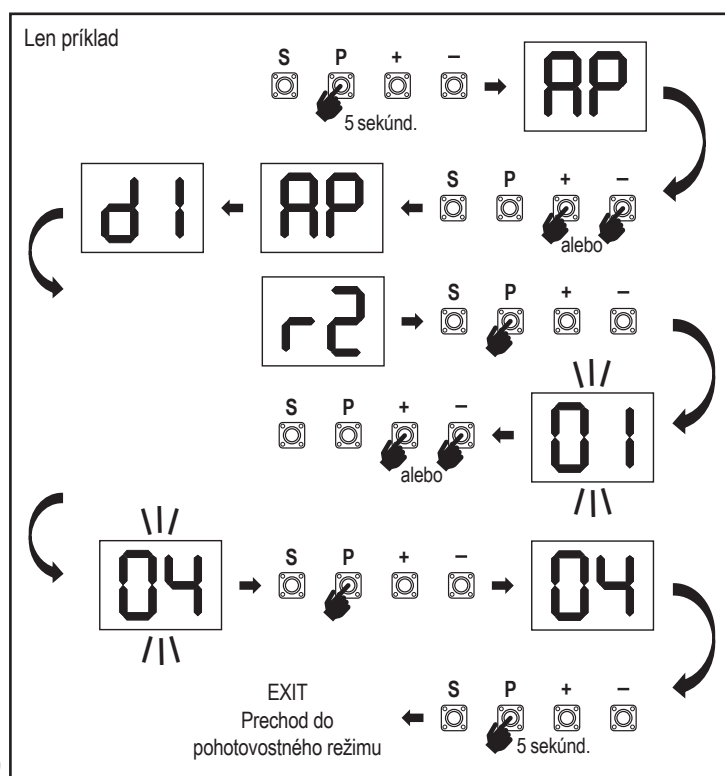
Ak nestlačíte tlačidlo „P“ na potvrdenie nastavenia novej hodnoty, nové nastavenia sa po 3 minútach uložia a programovanie ukončí menu a vráti sa do pohotovostného režimu.

POZNÁMKA: Ak chcete ovládať bránu alebo vykonať akýkoľvek príkaz, menu nastavenia musíte ukončiť stlačením tlačidla „P“ na 5 sekúnd alebo výberom funkcie FE, alebo počkať 3 minúty na automatické ukončenie a návrat do pohotovostného režimu.

2 – miestny LED displej



LED bod.



7. PROGRAMOVANIE

7.3 Smer pohybu krídla

Pred programovaním posuňte bránu ručne do strednej polohy a znovu zapnite uvoľňovací mechanizmus (pozri stranu 6). Stlačte a podržte tlačidlo “-“ na ovládacom paneli a uistite sa, že sa motor pohybuje v smere **ZATVORIŤ**. Ak je správny, okamžite pustite tlačidlo “-“ a brána sa zastaví.

Ak sa motor pohybuje v smere **OTVORIŤ**, prejdite na funkcie “d1” a zmeňte nastavenie smeru.

Po správnom nastavení smeru **ZATVORIŤ** nechajte bránu v strednej polohe. Operátor je pripravený na fázu učenia.

Poznámka: V prípade potreby je možné bránu pred konečným nastavením posúvať pomocou tlačidiel “+” a “-”.

Stlačte a podržte tlačidlo “+” na ovládacom paneli, aby ste bránu presunuli do polohy **OTVORIŤ**. Po uvoľnení tlačidla sa obsluha zastaví.

Stlačením a podržaním tlačidla “-“ na ovládacom paneli presuňte bránu do polohy **ZATVORIŤ**. Po uvoľnení tlačidla sa obsluha zastaví.

7.4 Základné nastavenia

Prehľad základných nastavení

LED		Funkcia
		Základné nastavenia (povinné)
	AP	Aplikácia
	d1	Smer motora 1
	LL	Fáza obmedzovania učenia

7.4.1 Nastavenia aplikácie

Funkcia aplikácie zobrazená na displeji.

Táto funkcia je už z výroby prednastavená na správnu hodnotu definovanú pre dodaný prevádzkovateľ.

	Posuvná brána, SL400
	Posuvná brána, SL600
	Posuvná brána, SL1000

Ďalšie nastavenia sú k dispozícii na požiadanie:

	Žiadna vybraná aplikácia
--	--------------------------

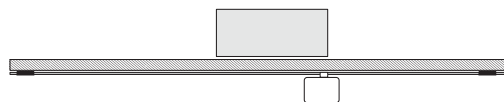
Hodnoty 04, 05, 06 a 07 nie sú vhodné pre aplikáciu SL a nesmú byť zvolené

7.4.2 Nastavenie smerového motora

Smer Funkcia motora zobrazená na displeji

Definuje smer pohybu motora.

	Motor je nainštalovaný na ľavej strane (predvolené nastavenie).
	Motor je nainštalovaný na pravej strane .



7.4.3 Limitné učenie

Pred spustením fázy učenia koncových polôh sa musí vykonať príprava na učenie koncovej polohy koncového spínača, ako je opísané v časti Nastavenie polohy koncového spínača.

Uistite sa, že sú skontrolované krajné polohy a dvere sú v strede pozíciu na začatie fázy limitného učenia.

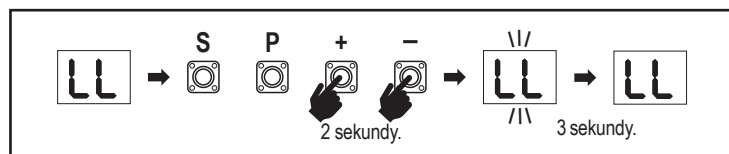
Pred začatím fázy učenia sa uistite, že:

1. Ostatné základné nastavenia sú dokončené
2. Magnety sú nainštalované a fungujú správne
3. Prvý pohyb bude v smere **ZATVORIŤ**.

Dostupné metódy učenia:

Štandardný režim učenia (automatický)

1. Otvorte ponuku LL.
2. Stlačte a podržte tlačidlá “+ a -“ na 2 sekundy.
3. Spustí sa automatický proces učenia. LL bude počas celého procesu blikať na displeji.
4. Brána sa pohybuje v smere **ZATVORIŤ**, kým sa nedosiahne koncový spínač **ZATVORIŤ**, a zastaví sa na 2 sekundy, potom sa pohybuje v smere **OTVORIŤ**.
5. Brána sa pohybuje v smere **OTVORIŤ**, kým sa nedosiahne koncový spínač otvorenia.
6. Brána sa pohybuje v smere **ZATVORIŤ**, kým sa nedosiahne koncový spínač zatvorenia, a zastaví sa.
7. Štandardná fáza učenia je ukončená. Na displeji sa zobrazí LL a po 3 sekundách sa doska vráti do pohotovostného režimu.



Nasledujúce nastavenia sa vykonávajú počas štandardného režimu učenia:

1. Dĺžka dráhy z polohy **FULL ZATVORIŤ** do polohy **FULL OTVORIŤ**.
2. Sila otvárania a zatvárania.
3. Pre funkciu Soft Stop je pridelená dráha 60 cm v oboch smeroch.

7. PROGRAMOVANIE

Pokročilý režim učenia (manuálne nastavenie pozície Soft Stop)

Pokročilý režim učenia (manuálne nastavenie jemného zastavenia)

1. Otvoriť LL Menu.
2. Stlačte a podržte tlačidlá "+ a -" na 2 sekundy. Spustí sa automatické učenie, počas celého procesu bude na displeji blikať LL.
3. Brána sa pohybuje v smere **ZATVORIŤ** až po dosiahnutie koncového spínača zatvorenia a zastaví sa na 2 sekundy, potom sa pohybuje v smere **OTVORIŤ**.
4. Ak chcete definovať začiatok pozvoľného zastavenia v smere **OTVORIŤ**, stlačte tlačidlo "P" v požadovanom počiatočnom bode. Brána bude pokračovať v otváraní až do dosiahnutia koncového spínača, zastaví sa na 2 sekundy a potom sa pohne v smere **ZATVORIŤ**.
5. Ak chcete definovať začiatok pozvoľného zastavenia v smere **ZATVORIŤ**, stlačte tlačidlo "P" v požadovanom počiatočnom bode. Brána sa bude zatvárať až do dosiahnutia koncového spínača, potom sa zastaví.
6. Fáza pokročilého učenia je ukončená, na displeji sa zobrazí LL a doska sa po 3 s vráti do pohotovostného režimu.

Nasledujúce nastavenia sa vykonávajú počas režimu pokročilého učenia:

- Dĺžka dráhy z polohy **ÚPLNE ZATVORENÉ** do polohy **ÚPLNE OTVORENÉ**.
- Síla otvárania a zatvárania.
- Východisková poloha Soft Stop.






POZNÁMKA: Ak chcete zastaviť fázu učenia, stlačte tlačidlo "S". Proces učenia sa preruší, na LED displeji bude blikať "LE". Po 5 sekundách sa na displeji zobrazí "LL", čo znamená pripravenosť na opätovné spustenie fázy učenia.

Ak proces učenia nebol dokončený, je potrebné ho zopakovať.

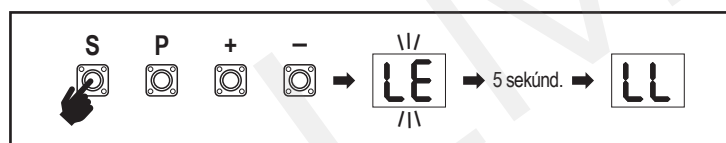
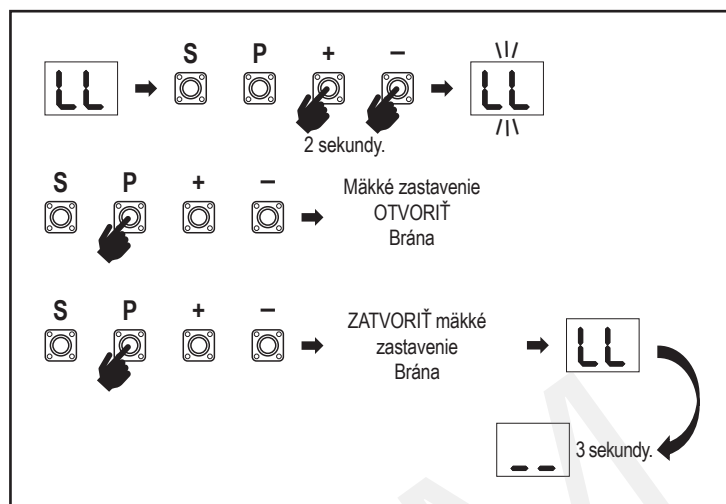
POZOR: Fáza učenia musí byť dokončená, aby sa umožnila prevádzka.

7.5 Pohotovostný režim

Po zapnutí radiacej dosky a dokončení programovania sa LED displej na 2 sekundy úplne rozsvieti a prejde do pohotovostného režimu. Počas pohotovostného režimu sa na LED displeji zobrazuje aktuálny stav brány.

	Jeden motor
Motor sa otvára, horná časť displeja bliká.	
Motor sa zastaví v otváracjej polohe koncového spínača, horná časť displeja svieti.	
Motor sa zatvára, spodná časť displeja bliká.	
Motor sa zastaví v zatvorenej polohe koncového spínača, spodná časť displeja svieti.	
Motor sa zastaví v strede, stred displeja je zapnutý.	

Týmto sú základné nastavenia dokončené. Môžete opustiť programovanie a ovládať svoju bránu alebo pokračovať v rozšírených nastaveniach.



7. PROGRAMOVANIE

7.6 Programovanie a vymazávanie diaľkových ovládačov, rádiového príslušenstva a zariadení myQ

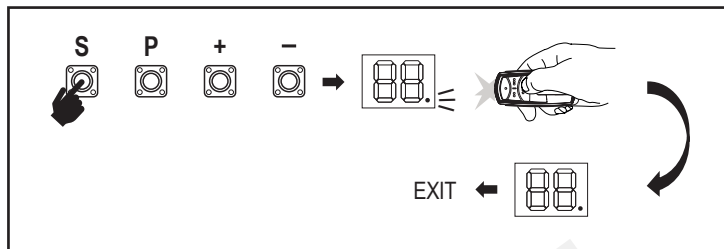
Programovanie zariadení diaľkového ovládania

(vysielače a bezdrôtové nástenné ovládače):

POZNÁMKA: Diaľkové ovládače dodávané s operátorom sú už z výroby prednaučené na operátora (horné tlačidlo v blízkosti LED diódy) a nevyžadujú dodatočné programovanie.

1. Stlačte a uvoľnite tlačidlo "S". Na displeji sa rozsvieti bod LED. Operátor zostane v režime rádiového programovania 3 minúty. Počas prvých 30 sekúnd sa dá naučiť akékoľvek rádiové prídavné zariadenie. Počas zostávajúcich 2,5 minúty sa môžu učiť len zariadenia myQ.
2. Vyberte požadované tlačidlo na vysielacom a podržte ho, kým sa bodka na displeji nezhasne. Stlačením tlačidla "S" opustíte režim programovania rádia.

Ak chcete naprogramovať bezdrôtovú klávesnicu, postupujte podľa príslušnej príručky k príslušenstvu.



Programovanie vysielacza pri čiastočnom otvorení

Stlačte a podržte súčasne tlačidlá "S" a "+", kým nezačne blikať bod LED. Stlačením a podržaním požadovaného voľného tlačidla na vysielacom naprogramujete režim čiastočného otvorenia.

Po skončení programovania sa bod LED vypne. Ak je ku kontaktu SPEC pripojené svetlo, raz zabliká.

Naprogramujte bránu myQ (828EV):

1. Pripojiť

Pripojte ethernetový kábel (1) dodaný s bránou k routeru (2). Použite zástrčku platnú pre vašu krajinu (nie všetky modely). Pripojte napájanie (3) k internetovej bráne (4). Keď sa internetová brána pripojí k internetu, zelená kontrolka (5) prestane blikať a začne svietiť trvalo. Pripojená sada IR je povinná pre prevádzku myQ.

2. Vytvorenie konta

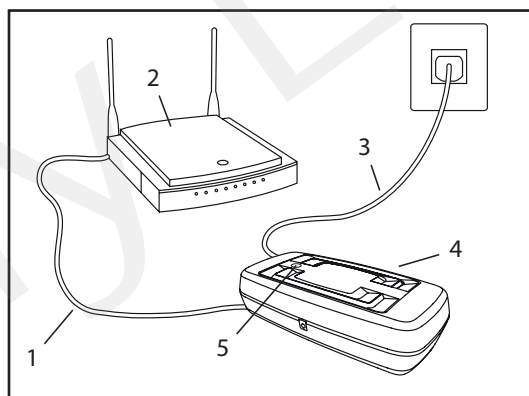
Stiahnite si bezplatnú aplikáciu myQ z obchodu App Store alebo Google Play a vytvorte si konto. Ak už máte konto, použite svoje používateľské meno a heslo.

3. Registrácia internetovej brány

Po výzve zadajte sériové číslo, ktoré sa nachádza na spodnej strane internetovej brány.

4. Prídanie zariadení myQ

Ak chcete pridať pohon brány do zaregistrovanej brány, postupujte podľa pokynov v aplikácii. Pri pridávaní nového pohonu brány s funkciou myQ stlačte a uvoľnite tlačidlo "S" na ovládacom paneli pohonu. Na displeji riadiacej dosky sa rozsvieti bod LED.



Poznámka: Po pridaní zariadenia sa na internetovej bráne zobrazí modrá kontrolka a zostane svietiť. Stlačením tlačidla "S" na ovládacom paneli operátora ukončíte režim programovania rádia.

5. Test

Po správnej inštalácii a registrácii môžete otestovať nasledujúce funkcie: otvoriť alebo zatvoriť bránu, vyžiadať stav Brána otvorená alebo Brána zatvorená.

Ďalšie funkcie nájdete na stránke www.liftmaster.eu

Vymažte rádiové ovládacie zariadenia (vysielače, bezdrôtové nástenné ovládače, bezdrôtové klávesnice):

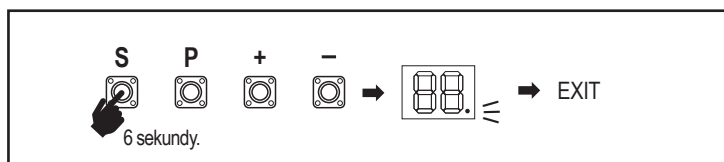
Stlačte a podržte tlačidlo "S" na >6 sekúnd. Všetky rádiové ovládacie zariadenia (vysielače, nástenné ovládače, klávesnice) sa vymažú. Bod LED na displeji sa vypne.

Poznámka: Rádiové ovládacie zariadenia nie je možné vymazať jednotlivito.

Vymazať zariadenia myQ:

1. Najprv vymažte zariadenia diaľkového ovládania, ako je uvedené vyššie.
2. Počas nasledujúcich 6 sekúnd stlačte a podržte tlačidlo "S". Na displeji sa rozsvieti bod LED.
3. Stlačte a podržte tlačidlo "S" na >6 sekúnd. Všetky zariadenia myQ sú vymazané. Bod LED na displeji sa vypne.

POZNÁMKA: Zariadenia myQ nie je možné vymazať jednotlivito. Nie je možné vymazať iba zariadenia myQ.



7. PROGRAMOVANIE

7.7 Rozšírené nastavenia

Týmto začnete s Rozšírenými nastaveniami.

7.7.1 Prehľad pokročilých nastavení

LED	Funkcia
tr	Vysielač
r1	Fotobunka IR1
r2	Fotobunka IR2
r3	Fotobunka IR3
i1	Príkaz vstupu 1
i2	Príkaz vstupu 2
i3	Príkaz vstupu 3
pd	Čiastočné otvorenie
tc	Časovač do zatvorenia (TTC)
rt	Čas zvratu po náraze
EL	Elektrický zámok

LED	Funkcia
FL	Blikajúce svetlo
PF	Predbežné spustenie
SP	Špeciálny kontakt
St	Rýchlosť START v režime OTVORIŤ a ZATVORIŤ
Cn	Počítadlo údržby
PS	Heslo (Táto ponuka je k dispozícii až po ukončení fázy učenia.)
F1	Motor sily v otvorenej polohe (chránený PS)
F2	Motor sily v zatvorenej polohe (chránený PS)
S1	Otáčky motora v režime OTVORIŤ (chránené PS)
S2	Otáčky motora v režime ZATVORIŤ (chránené PS)
SF	Rýchlosť SOFT – STOP v režime OTVORIŤ a ZATVORIŤ (chránené PS)
Fd	Predvolené továrenské nastavenie
FE	Dokončenie a ukončenie

7.7.2 Nastavenia vysielača

Funkcia vysielača definuje, ako pracujú príkazy vysielača.

Poznámka: Pri nastaveniach „01“, „02“ a „03“ sa časovač TTC prepíše príkazom vysielača a brána sa zatvorí.

Pri nastavení „04“ sa aktívne odpočítavanie časovača TTC znovu nastaví na spustenie príkazom vysielača.

01	Rezidenčný režim: Otvoriť – Zatvoriť – Otvoriť
02	Štandardný režim: Otvoriť – Zastaviť – Zatvoriť – Zastaviť – Otvoriť (predvolené)
03	Automaticky s režimom Stop: Otvoriť – Zastaviť – Zatvoriť – Otvoriť
04	Režim parkoviska: Otvoriť, dokončiť Otvorená pozícia. Dodatočný príkaz počas otvárania bude ignorovaný

7.7.3 Nastavenia infračervených fotobuniek

IR funkcie definujú režim fungovania infračervených fotobuniek (IR).

IR sa po inštalácii automaticky naučia.

Každú z 3 IR súprav možno naprogramovať samostatne.

POZNÁMKA: V závislosti od zvolených nastavení sa vstupy čiastočného otvorenia alebo príkazy diaľkového ovládania nevykonajú v smere OTVORENIA ani ZATVORENIA, ak je IR lúč zakrytý.

Ak sú IR odstránené, napájanie riadiacej dosky sa musí dvakrát vypnúť/zapnúť, aby sa odpojilo.

Kontrolu a údržbu fotobuniek nájdete v príručke k fotobunkám.

01	IR aktívne pri pohybe ZATVORIŤ. Ak je infračervený lúč zablokovaný, brána sa vráti do polohy úplne OTVORENÉ (predvolené nastavenie).
02	IR aktívne pri pohybe OTVORIŤ. Ak je IR lúč zakrytý, brána sa zastaví. Keď prekážka zmizne, brána sa naďalej otvára.
03	IR je aktívne pri pohybe OTVORIŤ a ZATVORIŤ. Ak je infračervený lúč pri pohybe ZATVÁRAŤ zablokovaný, brána sa zastaví a po zmiznutí prekážky sa brána vráti do polohy úplne OTVORENÉ. Ak je IR lúč pri pohybe OTVORIŤ zablokovaný, brána sa zastaví. Keď prekážka zmizne, brána sa naďalej otvára.
04	IR aktívne pri pohybe ZATVORIŤ. Ak je infračervený lúč zablokovaný, brána sa vráti do polohy úplne OTVORENÉ. Aktivovaná funkcia TTC sa zruší 2 sekundy po odstránení prekážky lúča a začne sa pohyb ZATVORIŤ, ktorý nečaká na koniec času TTC.

7.7.4 Vstupné nastavenia

Funkcia Vstupy definuje spôsob vykonávania vstupných príkazov z externého príslušenstva. Každý z 3 vstupov možno naprogramovať samostatne.

POZNÁMKA: Pri nastaveniach „01“, „02“ a „03“ bude časovač TTC nadradený vstupnému príkazu a zatvorí bránu. Pri nastavení „06“ sa aktívne odpočítavanie časovača TTC znovu nastaví na spustenie vstupným príkazom

7. PROGRAMOVANIE

01	Otvoriť – Zatvoriť – Otvoriť
02	Otvoriť – Zastaviť – Zatvoriť – Zastaviť – Otvoriť (predvolené)
03	Otvoriť – Zastaviť – Zatvoriť – Otvoriť
04	Čiastočné otvorenie
05	STOP (NC kontakt)
06	Otvoriť, dokončiť pozíciu OTVORIŤ. Dodatočný príkaz Otvoriť počas otvárania bude ignorovaný
07	Zatvoriť, aby ste dokončili pozíciu ZATVORIŤ. Dodatočný príkaz ZATVORIŤ počas zatvárania sa bude ignorovať
08	Otvoriť – Stop – Otvoriť – Stop
09	Zatvoriť – Stop – Zatvoriť – Stop
10	Otvorte, podržte, aby ste spustili
11	Zatvorte, podržte a spustíte

7.7.5 Čiastočné otvorenie

Pd

Čiastočné otvorenie umožňuje otvoriť aktívny list len na vopred nastavenú hodnotu.

POZNÁMKA: PRÍKAZ Pd bude fungovať od polohy ZATVORIŤ limit a počas zatváracieho pohybu. Ak sa príkaz Pd vykoná z úplnej polohy OTVORIŤ, brána sa zatvorí.

Príkaz Otvoriť alebo vysielateľ vždy potlačí príkaz Pd.

01	1,5 m otváracia dráha
02	2 m otváracia dráha (predvolené nastavenie)
03	3 m otváracia dráha

Programovanie vysielateľa pri čiastočnom otvorení

1. Stlačte a podržte súčasne tlačidlá „S“ a „+“ na ovládacom paneli, kým nezačne blikať bod LED.
2. Stlačením a podržaním požadovaného voľného tlačidla na vysielacom naprogramujete režim čiastočného otvorenia.
3. Po skončení programovania sa bod LED vypne. Ak je ku kontaktu SPEC pripojené svetlo, raz zabliká.

7.7.6 Časovač na zatvorenie

tc

Funkcia časovača zatvorenia (TTC) umožňuje automatické zatvorenie brány z úplnej polohy OTVORIŤ po uplynutí vopred nastaveného času. Na monitorovanie pohybu zatvárania je potrebné nainštalovať minimálne jeden pár infračervených fotobuniek (IR) LiftMaster, aby sa umožnila prevádzka TTC. TTC nebude fungovať, ak IR chráni iba otvárací pohyb.

TTC bude pracovať aj s aktivovaným čiastočným otvorením. Ak je funkcia TTC aktívna, časovač odpočítava čas a IR lúče sú prerušené, časovač TTC sa znovu spustí.

00	TTC nie je aktívny (predvolené nastavenie)	05	1 minúta
01	10 sekúnd	06	1,5 minúty
02	20 sekúnd	07	2 minút
03	30 sekúnd	08	3 minút
04	45 sekúnd	09	5 minút

7.7.7 Čas zvratu po náraze

rt

Funkcia času cúvania po náraze definuje správanie sa pri cúvaní po prekážke počas zatvárania alebo otvárania. Toto reverzné správanie platí pre detekciu sily motora aj pre aplikáciu bezpečnostnej hrany.

01	2 sekundy reverzácie a Stop
02	Návrat späť do koncovej polohy (predvolené)
03	Počas zatvárania sa brána po náraze vráti do polohy Otvorené. Počas pohybu Otvorené sa brána pri náraze na 2 sekundy obráti a zastaví.

7.7.8 Nastavenia elektrického zámku/magnetického zámku

EL

Funkcia Elektrický zámok definuje správanie elektrického zámku/magnetického zámku. Možno pripojiť 24 V DC – 500 mA elektrický zámok alebo magnetický zámok.

00	elektrický zámok/magnetický zámok nie je nainštalovaný (predvolené nastavenie)
01	elektrický zámok aktívny 1 sekundu pred štartom motora v otvorenom smere
02	elektrický zámok aktívny 2 sekundy pred štartom motora v otvorenom smere
03	Magnetický zámok, trvalo aktívny pri zatvorenej bráne; trvalo neaktívny počas pohybu OTVORENÉ a ZATVORENÉ, v polohe brána OTVORENÁ alebo STOP. Magnetický zámok sa v režime zálohovania batérie deaktivuje.

7.7.9 Nastavenia blikajúceho svetla

FL

Funkcia blikajúceho svetla umožňuje vybrať typ pripojenej blikajúcej lampy. 24 V DC – max. 500 mA Možno pripojiť blikajúcu lampu (FLA1 – LED).

00	nie je nainštalované žiadne blikajúce svetlo (predvolené)
01	nepretržité napájanie 24 V – pre blikajúce svetlo s vlastnou riadiacou doskou (FLA1 – LED)
02	prerušené napájanie 24 V – pre blikajúce svetlo bez vlastnej riadiacej dosky

7.7.9a Predbežné blikanie

PF

Funkcia predbežného blikania definuje časový interval predbežného blikania blikajúceho svetla pred pohybom brány. Funkcia nie je aktívna, ak je funkcia blikajúcej lampy (FL) nastavená na „00“.

00	bez predflashovania (predvolené nastavenie)	03	3 sekúnd
01	1 sekunda	04	4 sekúnd
02	2 sekundy	05	5 sekúnd

7.7.10 Špeciálne nastavenia kontaktov

SP

Funkcia špeciálneho kontaktu definuje čas aktivácie relé. Na riadenie iných zariadení, napr. bezpečnostného osvetlenia, možno pripojiť 24 V max. 500 mA relé. Tu nastavený čas bude riadiť aj odpočítavanie diaľkového svetla myQ.

00	bez aktivácie (predvolené nastavenie)	05	1,5 minúty
01	15 sekúnd	06	2 minút
02	30 sekúnd	07	3 minút
03	45 sekúnd	08	4 minút
04	1 minúta	09	5 minút

7. PROGRAMOVANIE

7.7.11 Rýchlosť štartu v smere otvorenia a zatvorenia



Funkcia Rýchlosť štartu umožňuje zapnutie a vypnutie Soft – Start v smere OTVORIŤ a ZATVORIŤ.

00	deaktivované (predvolené)
01	Mäkký štart je aktívny: motor bude postupne zrýchľovať, kým nedosiahne štandardné otáčky.
02	Tvrдый štart aktívny, motor sa spustí pri bežných otáčkach a počas prvej sekundy sa nebude brať do úvahy snímač sily.

7.7.13 Funkcie a nastavenie chránené heslom

7.7.13a Nastavenie hesla



Fáza učenia musí byť ukončená a pred vykonaním zmien funkcií chránených heslom, ako sú Sila a Rýchlosť, musí byť nastavené heslo. Na naprogramovanie hesla vyberte funkciu „PS“.

00	Nie je zvolené žiadne heslo (predvolené)
01 → 02 → → 99	Dostupný výber

POZNÁMKA: „00“ nemožno použiť ako heslo. Používa sa len ako predvolené nastavenie.

Funkcie chránené heslom nie sú prístupné, ak nie je nastavené nové heslo. Na zmenu chránených funkcií bude po nastavení potrebné heslo.

Postup nastavenia hesla

1. Vyberte funkciu „PS“ a stlačte tlačidlo „P“.
 2. Na displeji bliká „00“.
 3. Pomocou tlačidiel „+“ a „-“ nastavte nové heslo.
 4. Stlačte tlačidlo „P“.
 5. Nová nastavená hodnota hesla zostane na displeji 2 sekundy. Potom sa zobrazenie zmení na „PS“.
- Heslo si zapíšte na miesto, kde ho neskôr nájdete.

7.7.13b Používanie hesla

1. Vyberte funkciu „PS“ a stlačte tlačidlo „P“.
2. Na displeji bliká „00“.
3. Pomocou tlačidiel „+“ a „-“ zadajte správne heslo a stlačte tlačidlo „P“ na potvrdenie.
4. Ak je zadané správne heslo, na displeji sa na 2 sekundy zobrazí hodnota a zmení sa na „PS“.
5. Vyberte chránenú funkciu, ktorú chcete nastaviť.

POZNÁMKA: Ak zadané heslo nie je správne, „00“ bude blikáť 5 sekúnd, potom sa zmení na „PS“. Na prístup k chráneným funkciám použite správne heslo.

Pozor: Rozšírené nastavenia chránené heslom môže vykonať len vyškolený odborník. Požiadavky EÚ: EN 12453, EN 13241; Veľká Británia (Spojené kráľovstvo, Severné Írsko) BS EN 12453, BS EN 13241 musia byť splnené.

7.7.12 Počítadlo údržby

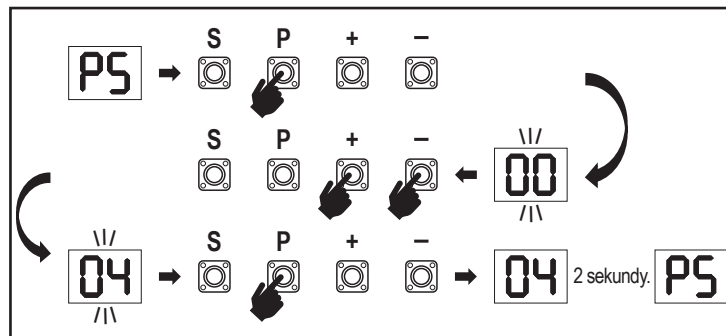
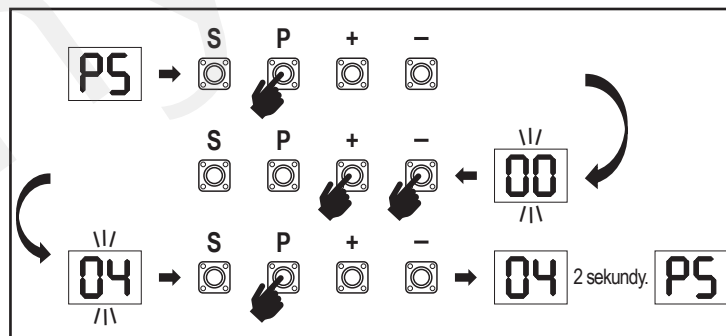


Funkcia počítadla údržby umožňuje nastaviť interval údržby v cykloch. 4 – sekundové blikanie blikajúcej kontrolky bude signálom, že sa dosiahol interval. Ak je aktívna funkcia PF (predblikanie), k nastavenému času sa pridá 4 – sekundové predblikanie. Na vynulovanie počítadla po vykonaní údržby stačí ešte raz naprogramovať cykly.

00	žiadne počítadlo (predvolené)	02	2000 cyklov
01	1000 cyklov cykly
		20	20000 cyklov

UPOZORNENIE

Akékoľvek zmeny vykonané vo funkciách chránených heslom (Sila a Rýchlosť) vyžadujú overenie rýchlosti a sily podľa EN 12453, EN 60335-2-103.



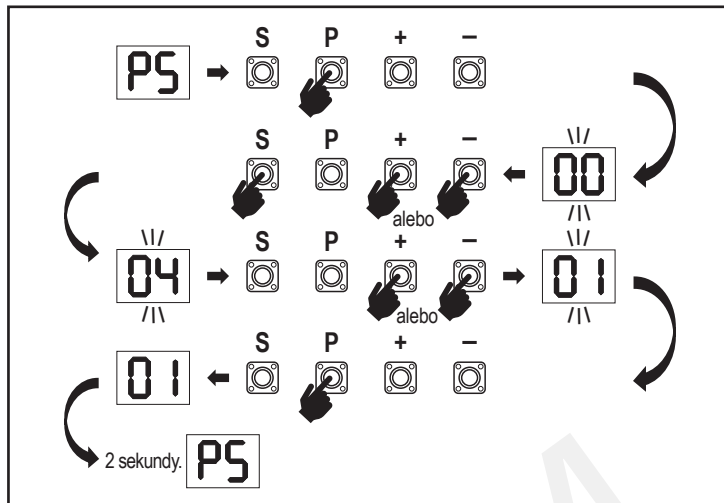
7. PROGRAMOVANIE

7.7.13c Zmena hesla

1. Vyberte funkciu „PS“ a stlačte tlačidlo „P“.
2. Na displeji bliká „00“.
3. Pomocou tlačidiel „+“ alebo „-“ zadajte aktuálne heslo a stlačte tlačidlo „S“. Hodnota začne blikáť.
4. Pomocou tlačidiel „+“ alebo „-“ zadajte NOVÉ heslo a stlačte tlačidlo „P“.
5. Zmenená hodnota hesla zostane na displeji 2 sekundy. Potom sa zobrazenie zmení na „PS“.

POZNÁMKA: Ak bolo zadané nesprávne (aktuálne) heslo, „00“ bude blikáť 5 sekúnd a zmení sa na „PS“. Heslo sa nemení.

Ak sa heslo stratí, použite funkciu Továrenske nastavenie (Fd) na návrat k predvoleným nastaveniam. Všetky nastavenia (okrem pamäte rádia) sa vymažú.



7.7.13d Motory sily v smere otvárania a zatvárania

Sila motora v smere OTVORIŤ

F1

Motor sily v smere OTVORIŤ umožňuje nastavenie sily nad silou nastavenou počas fázy učenia. Pre prístup k tejto funkcii je potrebné zadať heslo.

00	Štandardná sila (predvolené nastavenie)	02	+30 %
01	+15 %	03	+50 %

Sila motora v smere ZATVORIŤ

F2

Motor sily v smere ZATVORIŤ umožňuje nastavenie sily nad silou nastavenou počas fázy učenia. Pre prístup k tejto funkcii je potrebné zadať heslo.

00	Štandardná sila (predvolené nastavenie)	02	+30 %
01	+15 %	03	+50 %

7.7.13e Otáčky motorov v smere otvárania a zatvárania

Otáčky motora v smere OTVORIŤ

S1

Otáčky motora v smere OTVORIŤ umožňujú nastavenie rýchlosti zatvárania v porovnaní s otáčkami nastavenými počas fázy učenia. Pre prístup k tejto funkcii je potrebné zadať heslo.

00	Štandardná rýchlosť (predvolená)	04	+50 %
01	+10 %	05	-10 %
02	+20 %	06	-20 %
03	+30 %		

Otáčky motora v smere ZATVORENIA

S2

Otáčky motora v smere ZATVORENIA umožňujú nastavenie rýchlosti otvárania v porovnaní s otáčkami nastavenými počas fázy učenia. Pre prístup k tejto funkcii je potrebné zadať heslo.

00	Štandardná rýchlosť (predvolená)	04	+50 %
01	+10 %	05	-10 %
02	+20 %	06	-20 %
03	+30 %		

7.7.13f Rýchlosť jemného zastavenia

SF

Funkcia Soft – Rýchlosť zastavenia umožňuje nastavenie rýchlosti Soft – Stop v porovnaní s predvolenými hodnotami nastavenými počas fázy učenia. Rýchlosť Soft – Stop je 50 % štandardnej rýchlosti podľa predvoleného nastavenia. Štandardná zmena rýchlosti má vplyv na rýchlosť Soft – Stop. Pre prístup k tejto funkcii je potrebné zadať heslo.

00	Štandardná rýchlosť (predvolená)	04	-50 %
01	-10 %	05	+10 %
02	-20 %	06	+20 %
03	-30 %		

7.8 Predvolené výrobné nastavenie

Fd

Funkcia Továrenske nastavenie resetuje riadiacu dosku na pôvodné továrenske nastavenia. Všetky nastavenia vrátane nastavení limitov sa vymažú. Na LED displeji sa zobrazí „EO“. Naprogramované diaľkové ovládanie zostane naučené. Ak je potrebné vymazať príslušenstvo diaľkového ovládania, pozrite si príslušnú časť tejto príručky Programovanie rádiových ovládačov.

00	žiadny reset (predvolené nastavenie)
01	obnovenie predvolených továrenských nastavení

7.9 Ukončenie a výstup

FE

Ukončenie fázy programovania a uloženie všetkých zmien, prejdite na funkciu FE a stlačte tlačidlo „P“. Riadiaca doska prejde do pohotovostného režimu a je pripravená na prácu.

Existujú aj iné spôsoby ukončenia programovania a uloženia nastavení:

- Stlačte a podržte tlačidlo „P“ na 5 sekúnd
- Po posledných zmenách v programovaní počkajte 3 minúty na automatické ukončenie

7.10 Aplikácia dvojitej brány

Pomocou terminálu SYNC na riadiacej doske je možné synchronizovať s druhým pohonom posuvnej brány pre aplikáciu dvojitej brány. Ovládacie panely 2 operátorov sa musia naprogramovať samostatne (základné a rozšírené nastavenia). Po dokončení programovania sa všetky periférie a rádiové príslušenstvo (IR, Bezpečný roh, TX atď.) pripoja/programujú len na jednu jednotku, ktorá sa stane PRIMÁRNOU jednotkou. PRIMÁRNA jednotka bude ovládať druhú jednotku prostredníctvom pripojenia SYNC (SEKUNDÁRNA jednotka). PRIMÁRNA jednotka musí byť pohonom na bráne s dlhším chodom. Ak majú krídla brány rovnakú šírku, vyberte ktorýkoľvek z pohonov ako primárnu jednotku.

K PRIMÁRNEJ jednotke možno pripojiť nasledujúce zariadenia, ktoré budú mať vplyv aj na SEKUNDÁRNU jednotku:

Infračervené fotobunky, bezpečnostné hrany, vstupné príkazy (kľúčové spínače, tlačidlo núdzového zastavenia atď.), diaľkové ovládanie (TX), blikajúce svetlo, magnetický zámok/elektrický zámok, špeciálny kontakt (relé)

8. ZÁLOŽNÁ BATÉRIA

Režim zálohovania batérie (BBU)



Voliteľné 12V, 2,2Ah olovené batérie SKU 490EV (voliteľné, nie sú súčasťou dodávky) možno namontovať do krytu operátora.

Presný postup inštalácie nájdete v príručke SKU č. 490EV.

Blikajúca kontrolka (ak je namontovaná) bude blikat' 2 sekundy každých 10 minút, čo indikuje režim BBU a stratu napájania. Riadiaca doska sa prepne do pohotovostného režimu s aktívnym rádiovým prijímačom, ktorý prijíma len príkazy rádiového riadiaceho zariadenia. Všetko ostatné príslušenstvo a periférne zariadenia nebudú funkčné. Keď je v režime zálohovania batérie, ovládanie smartfónu myQ a bezdrôtové zariadenia myQ budú vypnuté. Plne nabitá kapacita batérie musí umožniť až ~20 cyklov rýchlosťou 2 za hodinu. Po 24 hodinách režimu BBU musí batéria poskytnúť energiu na 1 úplný cyklus otvárania a zatvárania.

Upozorňujeme, že je možné používať len uvedenú batériu. Použitie akejkoľvek inej batérie vedie k strate záruky a k strate zodpovednosti spoločnosti LiftMaster za akékoľvek súvisiace škody vyplývajúce z použitia nešpecifikovaných batérií.

9. KÓDY CHÝB

LED	Kód chyby	Vydanie	Možný dôvod	Riešenie
E0	E0	Stlačte vysieláč, ale brána sa nepohybuje	AP je nastavený na 00	Skontrolujte, či je AP nastavený na 00. Ak áno, zmeňte správne nastavenie aplikácie.
E1	E1	Brána sa nezatvára, ale môže sa otvoriť.	1) IR1 nie je pripojený alebo je prerezaný vodič. 2) Vodič IR1 je skratovaný alebo spätne pripojený. 3) IR1 nie je na chvíľu zarovnaný alebo zablokovaný.	1) Skontrolujte, či nie je pripojený IR1 alebo či nie je prerezaný vodič. 2) Skontrolujte pripojenie IR1, v prípade potreby vymeňte vodiče. 3) Vyrovnajte IR vysieláč a prijímač a uistite sa, že obidve LED diódy svietia, namiesto toho, aby blikali. Uistite sa, že na bráne nevisí nič, čo by mohlo spôsobiť blokovanie infračerveného žiarenia.
E2	E2	Brána sa môže zatvoriť, keď je na limite otvorenia, ale nemôže sa otvoriť, keď je na limite zatvorenia.	1) IR2 nie je pripojený alebo je prerezaný vodič. 2) Vodič IR2 je skratovaný alebo spätne pripojený. 3) IR2 nie je na chvíľu zarovnaný alebo zablokovaný.	1) Skontrolujte, či nie je pripojený IR2 alebo či nie je prerezaný vodič. 2) Skontrolujte pripojenie IR2, v prípade potreby vymeňte vodiče. 3) Vyrovnajte IR vysieláč a prijímač a uistite sa, že obidve LED diódy svietia, namiesto toho, aby blikali. Uistite sa, že infračervenému žiareniu nič nebráni.
E3	E3	Stlačte vysieláč, ale brána sa nepohybuje.	1) IR3 nie je pripojený alebo je prerezaný vodič. 2) Vodič IR3 je skratovaný alebo spätne pripojený. 3) IR3 nie je na chvíľu zarovnaný alebo zablokovaný.	1) Skontrolujte, či nie je pripojený IR3 alebo či nie je prerezaný vodič. 2) Skontrolujte pripojenie IR3, v prípade potreby vymeňte vodiče. 3) Vyrovnajte IR vysieláč a prijímač a uistite sa, že obidve LED diódy svietia, namiesto toho, aby blikali. Uistite sa, že na bráne nevisí nič, čo by mohlo v krátkom čase spôsobiť blokovanie infračerveného žiarenia.
E4	E4	Stlačte vysieláč, ale brána sa nepohybuje.	1) Bezpečnostný okraj nie je pripojený k rezistoru 8,2 kOhm. 2) Bezpečnostný vodič je skratovaný. 3) Bezpečnostný okraj je stlačený.	1) Skontrolujte, či je správne pripojená bezpečnostná hrana 8,2 kOhm alebo či je nainštalovaný rezistor 8,2 kOhm. 2) Skontrolujte vodiče bezpečnostného okraja a v prípade potreby ich vymeňte. 3) Skontrolujte, či je stlačený bezpečnostný okraj.
E5	E5	Stlačte vysieláč, ale brána sa nepohybuje.	1) Prepínač STOP je otvorený. 2) Spínač STOP nie je pripojený.	1) Skontrolujte, či je spínač STOP otvorený alebo poškodený. 2) Skontrolujte, či je vypínač STOP odpojený. Ak áno, potom znovu pripojte spínač STOP alebo zmeňte príslušné nastavenie vstupu na inú hodnotu.
E6	E6	Chybový magnet	1) Magnetický spínač nie je pripojený alebo je nesprávny pripojenie. 2) Magnetický blok klesá z prepínača alebo poistky rozbité.	1) Skontrolujte, či je magický spínač správne pripojený. Ak nie, opravte pripojenie. 2) Skontrolujte, či Mag blok vypadáva z prepínača alebo je poistka zlomená.
E7	E7	Stlačte vysieláč, ale brána sa nepohybuje.	Zlyhal zosilňovač riadiacej dosky pre motor 1.	Vypnite napájanie na 20 sekúnd a resetujte, aby ste skontrolovali, či sa riadiaca doska obnoví. Ak nie, vymeňte kontrolnú dosku.
E9	E9	Stlačte vysieláč, ale brána sa nepohybuje.	Chyba pamäte riadiacej dosky.	Vypnite napájanie na 20 sekúnd a resetujte, aby ste skontrolovali, či sa riadiaca doska obnoví. Ak nie, vymeňte kontrolnú dosku.
F1	F1	Zastavenie a reverzácia motora počas otvárania alebo zatvárania.	Motor je zablokovaný.	Skontrolujte a odstráňte prekážku. Čistá brána.
F3	F3	Zastavenie a reverzácia motora počas otvárania alebo zatvárania.	Motor sa zastavil alebo je poškodený snímač otáčok.	Skontrolujte, či sa motor 1 nezastavil alebo či nie je poškodený snímač otáčok.
F5	F5	Stlačte vysieláč, ale motor nemá žiadnu činnosť.	Zlyhanie rádiového modulu.	Vypnite napájanie na 20 sekúnd a resetujte, aby ste skontrolovali, či sa riadiaca doska obnoví. Ak nie, vymeňte kontrolnú dosku.
F6	F6	Reverzácia brány počas zatvárania.	Slabá batéria.	Nabíjanie batérie.
F7	F7	Stlačte vysieláč, ale brána sa nepohybuje.	Riadiaca doska je poškodená.	Vypnite napájanie na 20 sekúnd a resetujte, aby ste skontrolovali, či sa riadiaca doska obnoví. Ak nie, vymeňte kontrolnú dosku.
F9	F9	Stlačte vysieláč alebo tlačidlo, ale motor nepracuje.	Ponuka AP sa obnoví na predvolené výrobné nastavenie.	Znovu sa naučte limity.
LE	LE	Motor sa náhle zastaví.	Počas učenia limitov stlačte tlačidlo C.	Znovu sa naučte limity.

10. TECHNICKÉ ÚDAJE

		SL400EVK	SL600EVK	SL1000EVK
Vstupné napätie	VAC	220 – 240		
Vstupná frekvencia	Hz	50/60		
Napätie motora	VDC	24V		
„Spotreba v pohotovostnom režime (bez príslušenstva)“	W	4,45	4,4	4,2
Menovitý výkon	W	110	120	150
Menovité zaťaženie	Nm	3,6	5,4	9
Cykly za hodinu		7	8	10
Maximálny počet cyklov za deň		25	27	30
Maximálna hmotnosť brány	kg	400	600	1000
Maximálna šírka brány	m	5	8	12
Maximálna rýchlosť otvárania	mm/s	240		
Maximálny krútiaci moment	Nm	12	18	22,5
Koncový limitný systém		Magnetický spínač		
Prevádzková rádiová frekvencia Vysielací výkon	MHz	RX 433 MHz (433,30 MHz, 433,92 MHz, 434,54 MHz) RX 868MHz (868,30MHz, 868,95MHz, 869,85MHz) TX 865,125 MHz, 865,829 MHz, 866,587 MHz< 10 mW		
Kód		Security+ 2.0		
Max. počet diaľkových ovládačov		180		
Max. počet klávesníc		4		
Max. počet zariadení myQ		16		
Externé napájanie príslušenstva		24 VDC – max. 500 mA		
Konektor svetelného zdroja		24 VDC – max. 500 mA		
Elektrický zámok/magnetický zámok		24 VDC – max. 500 mA		
Externé relé		24 VDC – max. 500 mA		
Bezpečnostný okraj		8,2 kOhm		
Max. počet IR		3		
Max. počet externých vstupov		3		
Záložná batériová jednotka		2 x 12V, 2,2Ah batérie model 490EV		
Ochrana proti vniknutiu motora	IP	44		
Úroveň hluku	dB	< 70 db(A)		
Pracovná teplota	°C	– 20 °C až +55 °C		
Hmotnosť (súprava)	Kg	11,1	11,3	11,5
Frekvencia vysielача		868 MHz (868,30 MHz, 868,95 MHz, 869,85 MHz)		
Odosielanie energie	TX4EVF	<10 mW		
Batéria		CR2032 3V		

11. ÚDRŽBA

Výmena batérií v diaľkovom ovládači

Batéria diaľkového ovládania:

Batérie v diaľkovom ovládači majú mimoriadne dlhú životnosť. Ak sa prenosový rozsah zníži, je potrebné vymeniť batérie. Na batérie sa záruka nevzťahuje.

Dodržujte nasledujúce pokyny pre batériu:

S batériami by sa nemalo zaobchádzať ako s domovým odpadom. Všetci spotrebiteľia sú podľa zákona povinní správne likvidovať batérie na určených zberných miestach. Nikdy nenabíjajte batérie, ktoré nie sú určené na nabíjanie.

Nebezpečenstvo výbuchu!

Batérie uchovávajte mimo dosahu detí, neskratujte ich a nerozoberajte ich. V prípade prehltnutia batérie okamžite vyhľadajte lekára. Ak je to potrebné, vyčistite kontakty na batérii a zariadeniach pred naložením. Vybité batérie zo zariadenia okamžite vyberte!

Zvýšené riziko úniku!

Nikdy nevystavujte batérie nadmernému teplu, napríklad slnečnému žiareniu, ohňu a podobne!

Vzniká zvýšené riziko úniku!

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a ústami. Časti zasiahnuté kyselinou z batérie opláchnite veľkým množstvom studenej vody a okamžite vyhľadajte lekára. Používajte len batérie rovnakého typu. Ak zariadenie dlhší čas nepoužívate, vyberte batérie.

Výmena batérie:

Ak chcete vymeniť batériu, otočte diaľkový ovládač a otvorte puzdro skrutkovačom. Zdvihnite kryt a nadvihnite radiaciu dosku pod ním. Posuňte batériu na jednu stranu a vyberte ju. Pozor na polaritu batérie! Zostavte ju znova v opačnom smere.

POZOR!

Nebezpečenstvo výbuchu pri nesprávnej výmene batérie. Výmena len za identický alebo ekvivalentný typ (CR2032) 3V.

POZOR

Nebezpečenstvo výbuchu v prípade výmeny batérie za nesprávny typ.

Neprehltajte batériu, nebezpečenstvo chemického popálenia.

Tento výrobok obsahuje mincovú batériu. Pri prehltnutí môžu gombíkové batérie spôsobiť poranenia alebo smrť.

VAROVANIE

- Batérie uchovávajte mimo dohľadu a dosahu detí, gombíkové/mincové batérie môžu byť pre deti nebezpečné.
- Použité gombíkové batérie okamžite zlikvidujte. Nepoužívajte poškodené/vyradené batérie.
- Pravidelne kontrolujte, či sú priestory pre batérie bezpečné, v prípade poruchy ich prestaňte používať.
- Ak mohlo dôjsť k prehltnutiu batérií alebo ich umiestneniu do akejkoľvek časti tela, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.



Pohonný mechanizmus

Pohonný mechanizmus je bezúdržbový. V pravidelných intervaloch (raz za mesiac) skontrolujte, či je kovanie brány a pohonný mechanizmus bezpečne upevnený. Uvoľnite pohon a skontrolujte, či brána správne funguje. Ak brána neprebíha hladko, nebude fungovať správne spolu s hnacím mechanizmom. Pohon nemôže odstrániť problémy spôsobené nesprávnou funkciou brány.


Nastavenie koncového spínača a regulácia sily


Tieto nastavenia sa musia skontrolovať a správne vykonať počas inštalácie otvárača! V dôsledku poveternostných vplyvov môže počas prevádzky otvárača dôjsť k drobným zmenám, ktoré je potrebné riešiť novým nastavením. To sa môže stať najmä v prvom roku prevádzky. Dôsledne dodržiavajte pokyny na nastavenie limitov chodu a sily (pozri časť Fáza učenia limitov, strany 11 a 12) a po každom resetovaní opätovne skontrolujte automatický bezpečnostný reverz!

Demontáž

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE! Dodržiavajte bezpečnostné pokyny. Pozrite si „Bezpečnostné pokyny“ (strany 2 a 3). Postup opísaný v časti „inštalácia“, ale v opačnom poradí. Pokyny na nastavenie ignorujte.

12. LIKVIDÁCIA

 Naše elektrické a elektronické zariadenia sa nesmú likvidovať spolu s domovým odpadom a po použití sa musia riadne zlikvidovať v súlade so smernicou EÚ o odpade z elektrických a elektronických zariadení: 2012/19/EÚ; Veľká Británia Spojené kráľovstvo (Severné Írsko): SI 2012 č. 19 o odpade z elektrických a elektronických zariadení s cieľom zabezpečiť recykláciu materiálov. Separovaný zber elektroodpadu znamená ekologickú likvidáciu a pre spotrebiteľa je úplne bezplatný. Reg. č. WEEE v Nemecku: DE66256568. Obalový odpad, ktorý zostane u konečného spotrebiteľa, sa musí zbierať oddelene od zmiešaného odpadu v súlade so smernicou. Obaly sa nesmú likvidovať spolu s domovým odpadom, organickým odpadom alebo v prírode. Obalový materiál sa musí separovať podľa materiálu a vyhadzovať do poskytnutých recyklačných kontajnerov a do niektorých obecných recyklačných nádob.

 Naše batérie sa predávajú v súlade so zákonom. „Preškrtnutý odpadkový kôš“ znamená, že batérie sa nesmú vyhadzovať spolu s domovým odpadom. Batérie sú súčasťou výrobku (technické údaje). Aby sa predišlo poškodeniu životného prostredia alebo zdravia ľudí, použité batérie sa musia odovzdať na regulovanú likvidáciu v recyklačných centrách alebo v maloobchodných predajniach, ako to predpisuje zákon. Batérie sa môžu odovzdať na likvidáciu až po úplnom vybití a v prípade lítiových batérií s preplepenými vývodmi. Batérie sa dajú z nášho zariadenia ľahko vybrať a zlikvidovať. Registračné číslo v Nemecku: 21002670.

13. ZÁRUKA

Táto záruka výrobcu nemá vplyv na vaše zákonné práva. Záručné podmienky nájdete na stránke www.liftmaster.eu.

14. VYHLÁSENIE O ZHODE

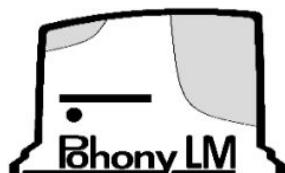
Príručka sa skladá z tohto návodu na obsluhu a z vyhlásenia o zhode.

Typ rádiového zariadenia (TX4EVF) je v súlade so smernicou 2014/53/EÚ a pre Spojené kráľovstvo s nariadením o rádiových zariadeniach SI 2017 č. 1209.

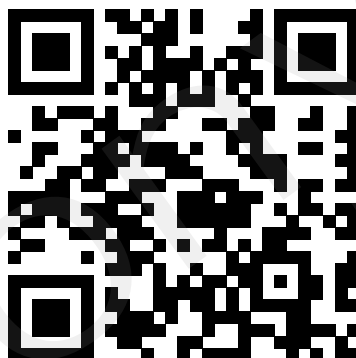
Úplné znenie vyhlásenia o zhode EÚ je k dispozícii na tejto internetovej adrese: <https://doc.chamberlain.de>

Manuál na montáž a používanie

Pohony LM s.r.o.
Pionierska 336/17
916 21 ČAČHTICE



tel: **+421905918992**
email: pohonylm@gmail.com
www.pohonylm.sk



Chamberlain GmbH
Saar-Lor-Lux-Str. 19
66115 Saarbrücken
Germany
WEEE-Reg.Nr. DE66256568
www.liftmaster.eu
info@liftmaster.eu

