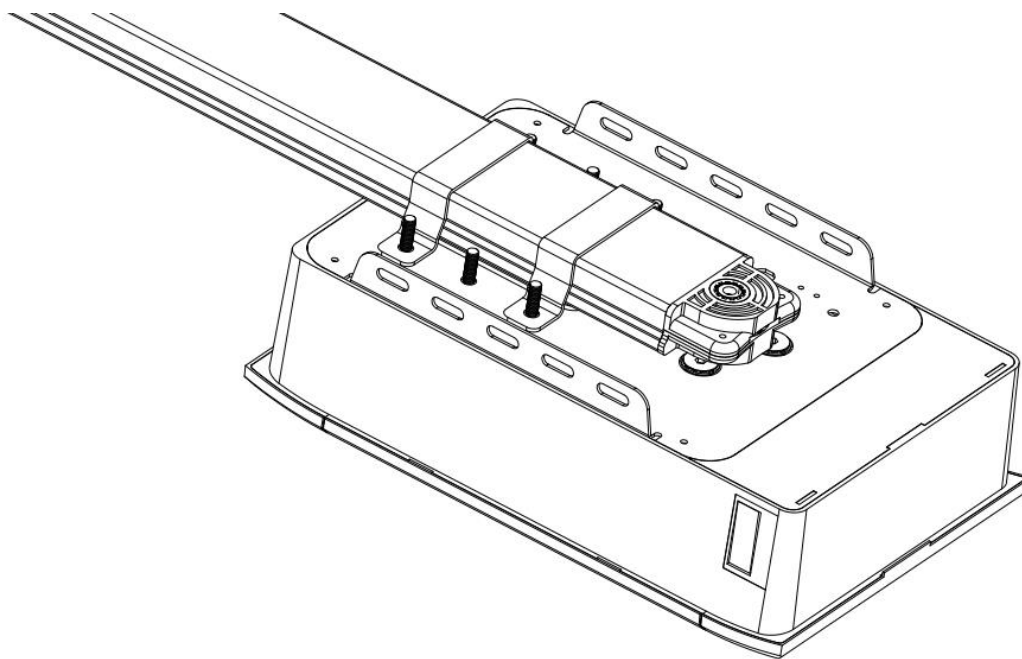


FORCE-DOOR CUBE

NÁVOD K INSTALACI A POUŽITÍ POHONU



FS 1100

1100N

S/N

06-2023

UPOZORNĚNÍ

**Přečtěte si, prosím, pečlivě tento návod před instalací a použitím.
Instalace musí být provedena odborně kvalifikovaným montérem.
Případná instalace nebo oprava pohonu bez potřebné odborné kvalifikace
může způsobit zranění, smrt nebo poškození majetku!**

OBSAH

Důležitá bezpečnostní upozornění	1
Popis výrobku a vlastností	2-3
Doporučení před instalací	4
Instalace (stěnový a vratový držák)	4
Instalace (ocelová dráha)	5
Záložní baterie (volitelné)	6
Instrukce pro menu displeje	7
Programovací instrukce	8-18
Instrukce k dálkovému ovladači	19
Připojení fotobuněk a dalšího příslušenství	20
Nouzové odblokování	21
Údržba	21
Technické údaje	22-23
Seznam dílů	24
Běžné závady a jejich odstranění	25-26

DŮLEŽITÁ BEZPEČNOSTNÍ DOPORUČENÍ

NEDODRŽENÍ NÁSLEDUJÍCÍCH BEZPEČNOSTNÍCH DOPORUČENÍ MŮŽE ZPŮSOBIT VÁŽNÉ ZRANĚNÍ, SMRT NEBO POŠKOZENÍ MAJETKU!

1. PŘEČTĚTE SI, PROSÍM, PEČLIVĚ A DODRŽUJTE VŠECHNA DOPORUČENÍ K INSTALACI A BEZPEČNOSTI.
2. Pohon je zkonstruován a vyroben dle platných předpisů. Montér musí být obeznámen s místními předpisy vztahujícími se k instalaci pohonu.
3. Nekvalifikovaný personál a osoby neznalé příslušných legislativních předpisů vztahujících se k motoricky ovládaným vratům nesmí v žádném případě provádět instalaci nebo údržbu systému.
4. Osoby provádějící instalaci nebo servis zařízení bez dodržení všech příslušných bezpečnostních předpisů jsou zodpovědné za jakékoliv škody způsobené instalovaným systémem na majetku a zdraví jakékoliv osoby, ať přímé či nepřímé.
5. Pro zvýšenou bezpečnost doporučujeme instalaci fotobuněk. Ačkoliv je v pohonu integrován bezpečnostní systém tlakové detekce překážek, přidání fotobuněk významně zvýší provozní bezpečnost motoricky ovládaných garážových vrat.
6. Ujistěte se, že vrata jsou zcela otevřená a v klidu před tím, než vjedete nebo vyjedete do garáže.
7. Ujistěte se, že vrata jsou zcela otevřená a v klidu před tím, než vyjedete nebo vyjedete z garáže.
8. Nepřibližujte se částmi těla nebo volného oblečení do blízkosti pohonu a vrat během jejich provozu.
9. Osoba ovládající vrata musí po celou dobu pohybu vrat vizuálně kontrolovat prostor pod vrata a jejich bezprostřední okolí.
10. Toto zařízení není určeno pro obsluhu osobami (vč. dětí) se sníženou fyzickou, smyslovou nebo mentální schopností nebo s nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud nebude zajištěn dozor nebo proškolení způsobilou osobou k používání zařízení. Musí být zajištěn dohled, který zajistí, aby zařízení nemohly ovládat děti.
11. Elektrozařízení nesmí být likvidováno spolu s domovním odpadem. Odevzdejte jej, prosím, na příslušném sběrném místě. Informujte se u prodejce nebo místní samosprávy.
12. Jestliže je přírodní napájecí kabel poškozen, musí být vyměněn výrobcem, pověřenou servisní organizací nebo kvalifikovanou osobou, aby bylo zabráněno případným rizikům.
13. Pod pohybujícími se vrata se nesmí pohybovat žádné osoby ani vozidla!

UPOZORNĚNÍ: Důležité bezpečnostní pokyny

- Je důležité dodržovat všechny pokyny pro zachování bezpečnosti osob. Uchovejte tyto pokyny.
- Nedovolte, aby si děti hrály s ovládáním vrat. Uchovávejte ovladače mimo dosah dětí.
- Sledujte pohybující se vrata a zabraňte pohybu osob v jejich blízkosti, dokud se vrata úplně neotevřou nebo nezavřou.
- Dávejte pozor při manuálním odblokování pohonu, vrata se mohou náhle nebezpečně rychle zavřít v důsledku slabých nebo prasklých pružin nebo v případě špatného nastavení.
- Kontrolujte každých 6 měsíců celou instalaci vrat, zejména lanka, pružiny a úchyt pružin na opotřebení, poškození nebo nevyváženost. Nepoužívejte vrata v případě, že je nutná oprava či seřízení, protože může dojít ke zranění osob.
- Jednou měsíčně zkontrolujte, zda pohon reverzuje, jestliže vrata narazí na objekt o výšce 50mm položený na podlahu. V případě potřeby kontaktujte montážní firmu pro nastavení citlivosti a znovu reverzací zkontrolujte, abyste ověřili, že nehrozí u zavírací hrany riziko rozdrčení, zachycení nebo vtažení osob.
- Dodržujte pokyny k použití manuálního odblokování.
- Odpojte napájení během čištění nebo údržby.

POPIS VÝROBKU A VLASTNOSTI

- 1. Nastavení síly detekce překážek**

Minimální hodnota na displeji je "1" a může být zvýšena až na "5"... maximum.
- 2. Nastavení rychlosti pohybu**

Hodnota "8" na displeji znamená 80% rychlost. Hodnota "A" znamená maximální rychlost (160mm/s nebo 200mm/s).
- 3. Nastavení výšky reverzace**

Hodnota "0" znamená plný návrat do horní polohy..Hodnota "1~9" znamená návrat vrat do 1. až 9. desetiny celkové výšky otevření vrat.
- 4. Částečné otevření/ výška**

Hodnota "0" znamená, že tato funkce je vypnuta. Hodnota "1~9" znamená částečné otevření do poměrné výšky.
- 5. Funkce rozpoznání tlačítek ovladače**

Hodnota "0" znamená, že tato funkce je vypnuta. Hodnota "1" znamená, že tato funkce je zapnuta.
- 6. Nastavení limitu paměti**

Hodnota "A" znamená, že paměť je nastavena na maximum 50ks ovladačů. Stiskněte UP/DOWN jednou na zvýšení nebo snížení počtu. Paměť lze nastavit na 5ks*N, kde N=1~9. (Počet je násobkem 5ti).
- 7. Upozornění na údržbu**

Hodnota "b" a 10 rychlých bliknutí LED znamená, že motor a vrata potřebují celkovou údržbu.
- 8. Automatická bezpečnostní reverzace**

Automatické zastavení / reverzace pohybu je řízeno softwarem řídicí jednotky. Slouží k ochraně osob, dětí, zvířat a předmětů.
- 9. Soft start / Soft stop**

Pozvolné zvyšování a snižování rychlosti na začátku a konci každého cyklu snižuje namáhání vrat a pohonu pro delší životnost a snížení hluku.
- 10. Automatické zavírání**

Automatické zavírání poskytne jistotu a zajistí bezpečnost Vašeho domu po vjetí nebo vyjetí z garáže.
- 11. Samočinně nastavení síly detekce překážek**

Pro nastavení síly motoru pro různé úseky dráhy vrat slouží samoučení během nastavení pohonu a je neustále aktualizováno. Pohon na základě měření automaticky udržuje síly ve vhodném rozsahu.
- 12. Elektronické koncové spínače, jednoduché nastavení**

Nastavení koncových poloh pomocí ovládacího panelu je přesné, jednoduché a rychlé pro kohokoliv.
- 13. Připojovací svorky pro fotobuňky, externí přijímač, bezdrátové nebo kabelové nástěnné tlačítko, maják a ochranný kontakt integrovaných dveří..**
- 14. Úspora energie - LED světlo**

LED světlo s 3-minutovým doběhem, které se zapíná při každém cyklu pro osvětlení garáže.
- 15. Volitelná záložní baterie**

Pohon může být vybaven záložní baterií, která zajistí napájení při výpadku proudu.

16. Samosvorný převodový motor

Při výpadku proudu zůstane samosvorný motor zablokovaný proti nežádoucímu otevření.

17. Nouzové odblokování

Neobávejte se výpadku proudu, ruční nouzové odblokování je řešením pro ovládání vrat za jakékoliv situace.

18. Technologie vysílačů

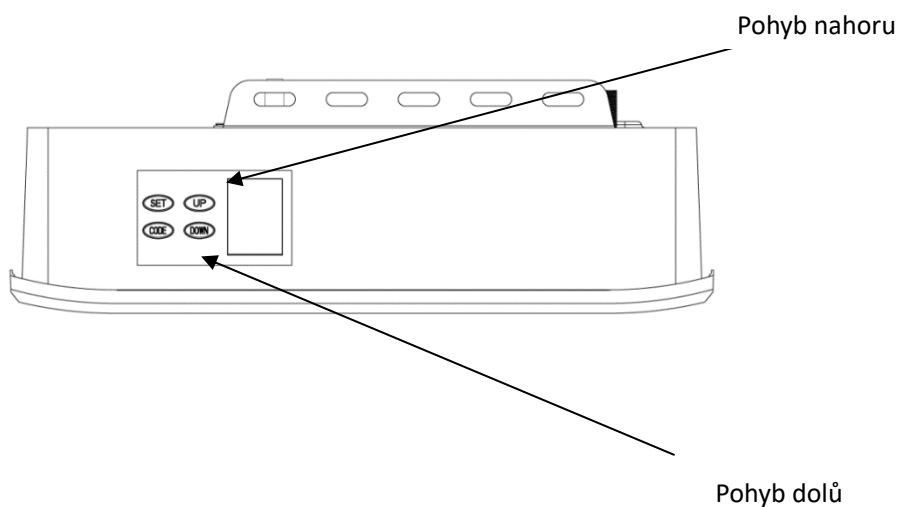
Technologie plovoucího kódu ($7,38 \times 10^{19}$ kombinací), frekvence 433.92 MHz, 4 kanály umožňují ovládat až 4 vrata jedním vysílačem.

19. Nižší nadpraží

S jen 20 mm požadovaného odstupem mezi stropem a nejvyšším bodem dráhy vrat může být pohon snadno nainstalován do prostor s nízkým nadpražím (obr.1).

20. Kovová základní deska, robustnost a bezpečnost.

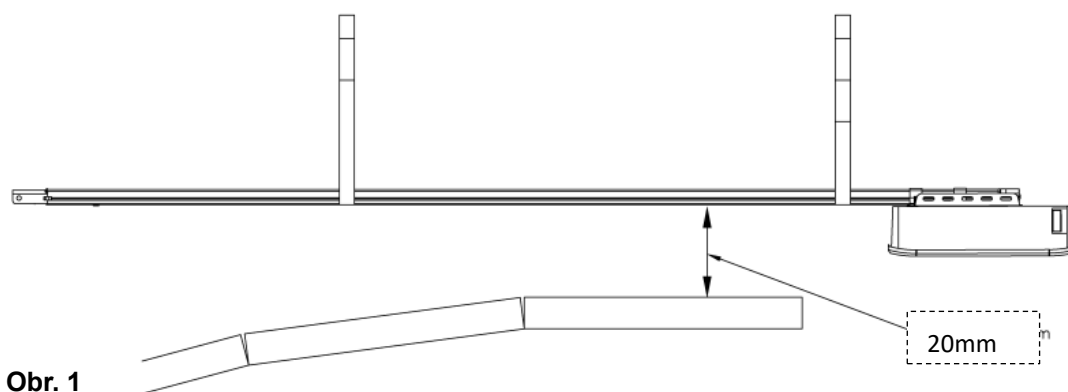
21. Tlačítka pro pohyb NAHORU/DOLŮ (UP/DOWN)



DOPORUČENÍ PŘED INSTALACÍ

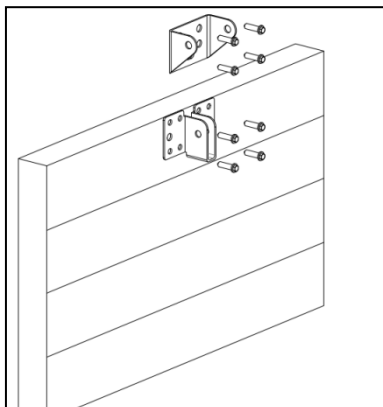
1. Garážová vrata musí být snadno pohyblivá s malým vynaložením síly při ručním otevření a zavření. Dobře vyvážená vrata a správné nastavení pružin jsou pro správnou instalaci nezbytné.
2. Pohon vrat nemůže kompenzovat špatně instalovaná vrata a nemá být použit jako řešení pro vrata, která lze otevřít pouze velkou silou.
3. Jestliže je pohon instalován na stávající vrata, ujistěte se, že jakákoliv blokovací zařízení jsou odstraněna. V opačném případě nebude uznána záruka.
4. V blízkosti pohonu musí být instalována standardní zásuvka na 230V~.
5. Mezi spodní částí namontované dráhy motoru a horním okrajem garážových vrat musí být minimální mezera 20 mm

ⓘ **Důležitá poznámka: Pro zvýšenou bezpečnost doporučujeme vždy instalaci fotobuněk!**



POKYNY K INSTALACI

INSTALACE STĚNOVÉHO A VRATOVÉHO DRŽÁKU (Obr.2)



Obr. 2

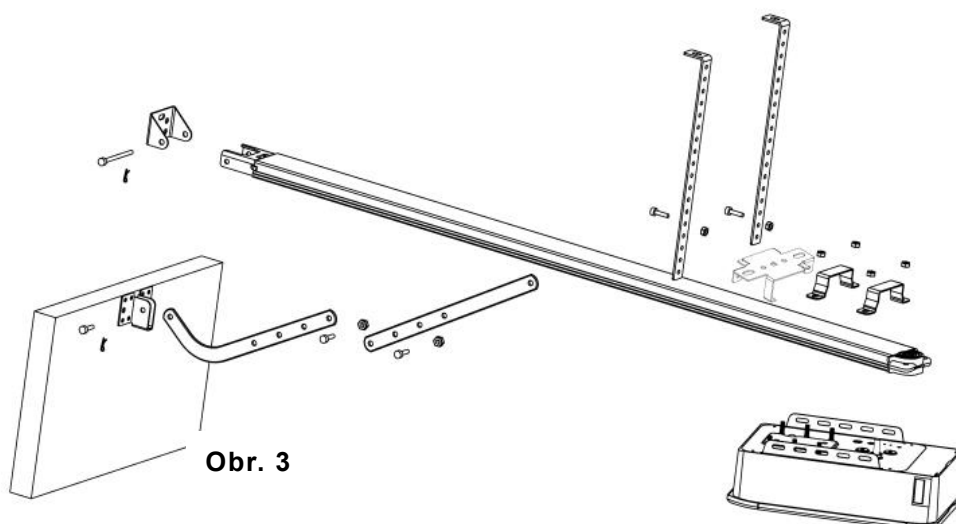
Stěnový držák

Zavřete vrata, změřte jejich šířku v horní části a označte jejich střed. Výškově umístěte stěnový držák nad torzní trubku. Pripevněte stěnový držák nad vrata na vnitřní stěnu (záleží na dostupném prostoru k instalaci).

Vratový držák

Pripevněte držák na střed horní sekce co nejbliže k horní hraně.

INSTALACE OCELOVÉ DRÁHY



KROK 1 (obr. 3)

Připevněte hlavu motoru k ocelové dráze. Přišroubujte dva závěsné "U" třmeny pomocí přiložených 6mm matic.

KROK 2 (obr. 3 + 4)

Umístěte sestavu hlavy motoru s dráhou středově na podlahu garáže s hlavou motoru na opačné straně než vrata. Zvedněte přední část dráhy k stěnovému držáku. Vsuňte čep držáku a zajistěte jej dodanou závlačkou.

KROK 3 (obr. 3 + 4)

Zvedněte a podepřete hlavu motoru (žebříkem) tak, aby byl v ose vrat a ve vodorovné poloze. Připevněte motor s dráhou ke stropu pomocí děrovaného úhelníku.

UPOZORNĚNÍ: Dbejte na to, aby se v prostoru instalace nepohybovaly nepovolané osoby (děti), abyste zabránili případným zraněním a/nebo škodám.

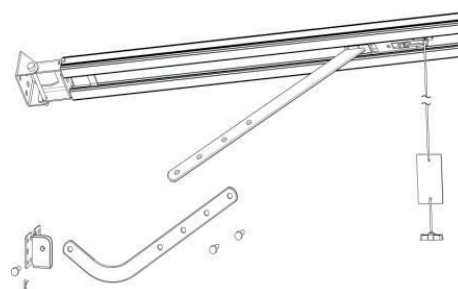
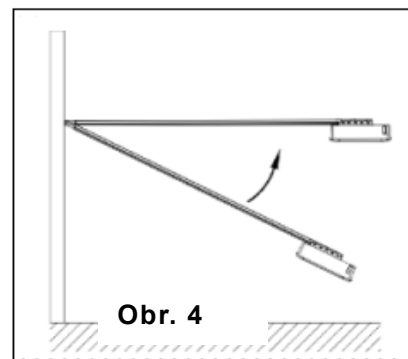
KROK 4 (obr. 3, obr. 5)

Vyberte a připojte zahnuté táhlo a případně rovné prodloužení. Přišroubujte táhlo pomocí dodaných šroubů k držáku na horní hraně vrat.

KROK 5

Zdvihněte vrata a pokračujte v otevírání, dokud jezdec nezaskočí do dráhy.

Nyní jste připraveni provést programování.



INSTALACE ZÁLOŽNÍ BATERIE

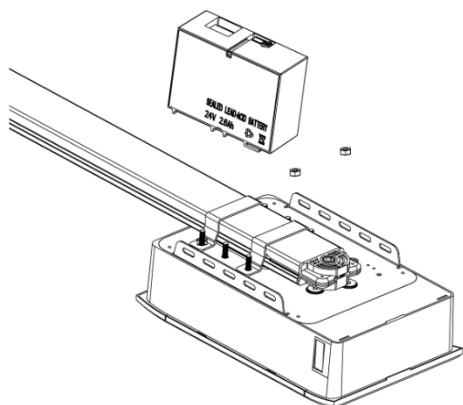
VARIANTA 1 - PŘIPEVNĚNÍ SHORA

KROK 1 (obr. 6)

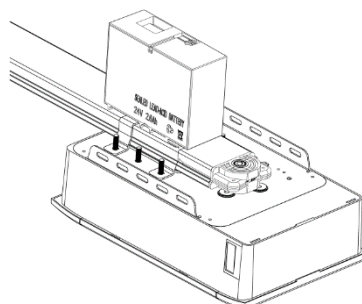
Přípevněte držák na baterii pomocí šroubů jako na obrázku.

KROK 2 (obr. 7)

Přípevněte baterii k motoru, viz obr.



Obr. 6



Obr. 7

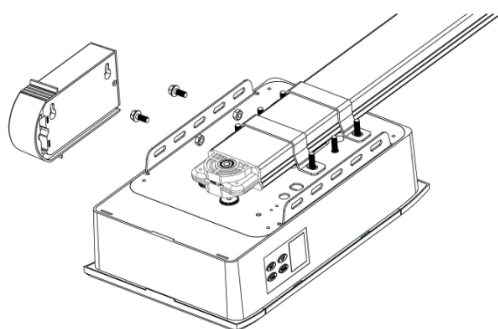
VARIANTA 2 - PŘIPEVNĚNÍ ZE STRANY

KROK 1 (obr. 8)

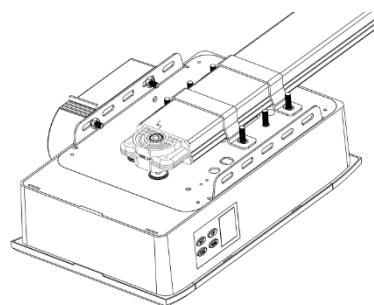
Přípevněte držák na baterii pomocí šroubů jako na obrázku.

KROK 2 (obr. 9)

Přípevněte baterii k motoru, viz obr.9.

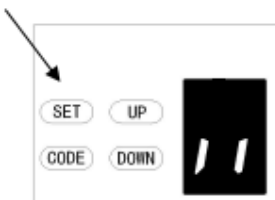
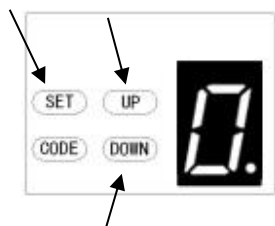
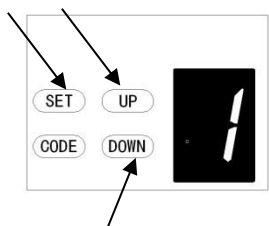


Obr. 8



Obr. 9

INSTRUKCE PRO MENU DISPLEJE




NASTAVENÍ FUNKCÍ:

- Stiskněte a podržte tlač. **SET**, dokud se neobjeví na displeji "1" a pak tlačítko uvolněte.
- Stiskněte tlač. **UP / Down**, displej pak zobrazí číslo "1 až E".
- Stiskněte tlač. **SET**, k potvrzení nastavované funkce, tím vstoupíte do submenu pro detailní nastavení této vlastnosti.
- V submenu bude vedle "0 až A" blikat tečka.
- Stiskněte tlač. **UP / Down** k nastavené požadované hodnoty.
- Stiskněte tlač. **SET** k potvrzení nastavení a toto Vás vrátí zpět do pohotovostního stavu s displejem zobrazujícím "11".

PROGRAMOVACÍ INSTRUKCE

Obecné poznámky k programovacím tlačítkům

1. Krátké stisknutí tlač. **SET**: V pohotovostním režimu vymaže chybu, alarm displeje a vrátí se k normálnímu zobrazení.
2. Krátké stisknutí tlač. **CODE**:
 - (V nastavovacím módu) opuštění prováděné operace a návrat do pohotovostního stavu.
 - Při stisknutí v pohotovostním stavu se v rohu zobrazí tečka, vstoupili jste do režimu učení vysílačů.
 - Nyní nejprve stiskněte tlačítko na zvoleném ovladači, tečka zhasne, pak stiskněte opět stejné tlačítko na ovladači, tečka začne blikat. Tím je ukončeno uložení vysílače.
3. Krátké stisknutí tlač. **UP**: Vrata se otevřou.
4. Krátké stisknutí tlač. **DOWN**: Vrata se zavřou.
(Během otevírání či zavírání se vrata zastaví po stisknutí jakéhokoliv tlačítka.)
5. Dlouhé stisknutí tlač. **SET**: Zadejte nastavení funkce.
6. Dlouhé stisknutí tlač. **CODE**: Stiskněte a držte **CODE**, dokud se nezobrazí na displeji C. Všechny uložené ovladače se vymažou.
8. Dlouhé stisknutí tlač. **UP**: Zvýšení síly pro reverzaci. (Podržte tlač. **DOWN**, po 4 s se bude zobrazovat na displeji 0-1-2, zvolte hodnotu, kterou chcete.
(1=zvýšení 25%; 2= zvýšení 50%)
8. Dlouhé stisknutí tlač. **DOWN**: Obnovit tovární nastavení
Podržte tlač. **DOWN**, po 4 s se bude zobrazovat na displeji , pak se pohon zrestartuje.
Restart znamená, že všechna nastavení se vrátila zpět do továrního nastavení, všechna nastavení je nutno znovu provést kromě uložení ovladačů.

PROGRAMOVACÍ INSTRUKCE

1. PROGRAMOVÁNÍ OTEVŘENÉ A ZAVŘENÉ KONCOVÉ POLOHY

a) Pro nastavení této funkce stiskněte a podržte tlač. **SET** dokud se na displeji nezobrazí „1“, pak tlačítko uvolněte.

b) Stiskněte tlač. **SET** znovu. Pohon je nyní v programovacím módu. Na displeji je zobrazeno „n“ s tečkou.

c) Stiskněte a podržte tlač. **UP** dokud vrata nedosáhnou požadované otevřené polohy, Na displeji je zobrazeno „n“ bez tečky.

d) Stiskněte tlač. **SET** pro potvrzení nastavené polohy, na displeji se zobrazí „u“ s tečkou.

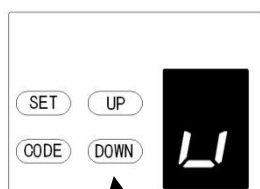
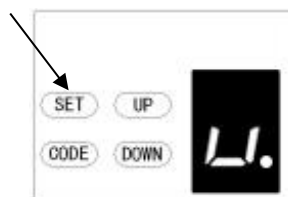
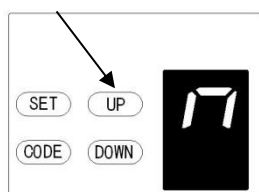
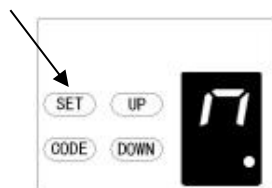
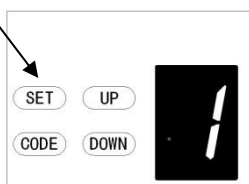
e) Pak stiskněte a podržte tlač. **DOWN** dokud vrata nedosáhnou požadované zavřené polohy, na displeji se zobrazí „u“ bez tečky.

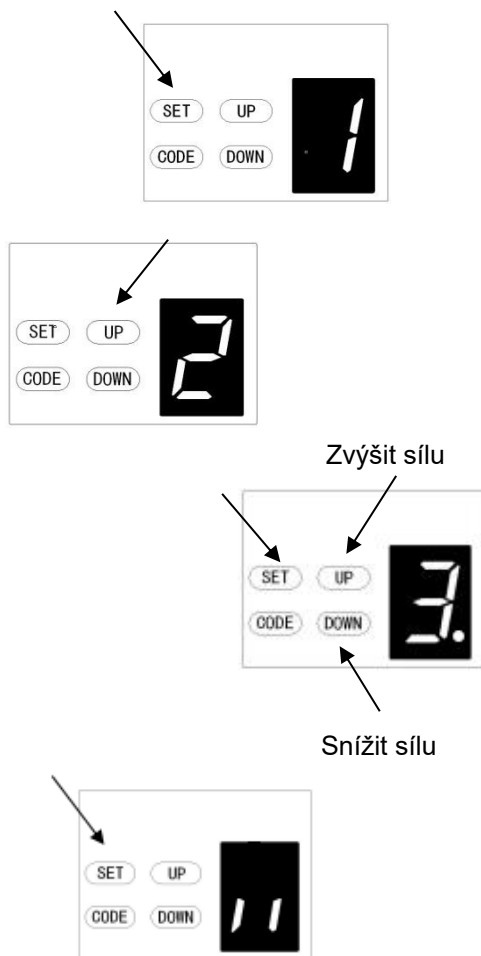
POZN.: Pro jemné nastavení přepínejte tlačítka **UP & DOWN**.

f) Nyní stiskněte tlač. **SET** pro potvrzení nastavené polohy, na displeji se zobrazí „II“.

Po potvrzení zavřené polohy pohon provede cyklus otevření a zavření vrat pro nastavení limitů dráhy a citlivosti síly. Vrata jsou nyní připravena pro normální provoz.

POZOR: Po provedení cyklu otevření-zavření se na displeji zobrazí číslice (0~9), „0“ znamená, že vrata jsou vyvážená; čím menší číslice se zobrazí, tím lépe jsou vrata vyvážena, doporučujeme, aby hodnota byla menší než nastavená síla motoru.



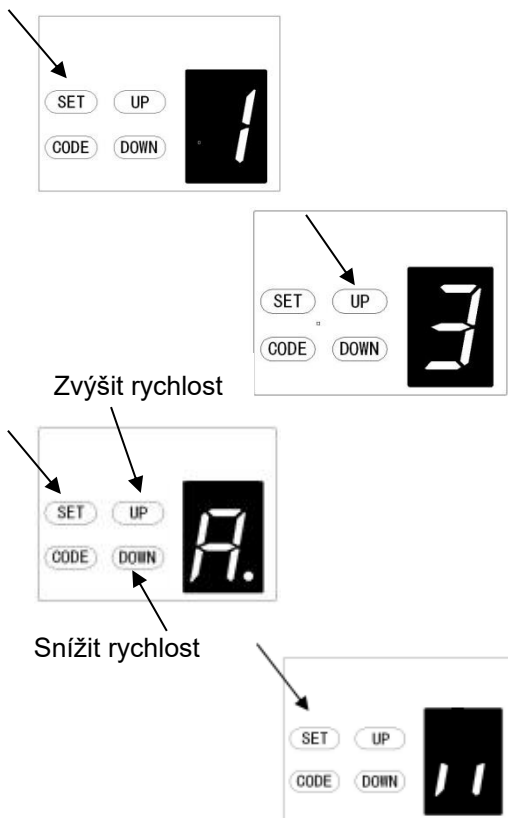


2. NASTAVENÍ CITLIVOSTI DETEKCE PŘEKÁŽEK

POZOR: Nastavení citlivosti detekce překážek je provedeno automaticky během programování. V normálním případě není žádné další nastavení nutné.

- Stiskněte a podržte tlač. **SET**, dokud se na displeji nezobrazí "1", pak stiskněte tlač. **UP** dokud se na displeji nezobrazí "2", pro potvrzení hodnoty uvolněte tlačítko.
- Stiskněte znovu tlač. **SET**, pohon je nyní v módu nastavení síly. Na displeji se zobrazí "3" s blikající tečkou.
- Stiskněte tlač. **UP** pro zvýšení síly nebo **DOWN** ke snížení síly.
Nejnižší síla je "1" a nejvyšší je "5".
- Stiskněte tlač. **SET** pro potvrzení nastavení a displej se automaticky vrátí do pohotovostního stavu "11".

Pozn.: Síla je továrně nastavena na "3".



3. NASTAVENÍ RYCHLOSTI POHYBU

POZOR: Jestliže změníte rychlost pohybu, zrušíte tím nastavení koncové polohy. Po změně nastavení rychlosti je nutné nové nastavení koncových poloh.

- Stiskněte a podržte tlač. **SET**, dokud se na displeji nezobrazí "1", pak stiskněte tlač. **UP** dokud se na displeji nezobrazí "3" a uvolněte tlačítko.
- Stiskněte tlač. **SET** znovu. Pohon se nyní nachází v módu nastavení rychlosti. Na displeji je zobrazeno "A" s blikající tečkou.
- Stiskněte tlač. **UP** nebo **DOWN** pro změnu rychlosti. Číslice "8" znamená 80% rychlosti. Písmeno "A" znamená max. rychlost.
- Stiskněte tlač. **SET** pro potvrzení nastavení a displej se automaticky vrátí do pohotovostního stavu "11".

POZN.: Standardní tovární nastavení rychlosti je "A" (maximum).

4. NASTAVENÍ ČASU AUTOMATICKÉHO ZAVŘENÍ

ⓘ **POZN.:** Před aktivací funkce automatického zavření proveďte instalaci fotobuněk a aktivujte je v nastavení řídicí jednotky.

a) Stiskněte a podržte tlač. **SET**, dokud se na displeji nezobrazí "1", pak stiskněte tlač. **UP** dokud se na displeji nezobrazí "4", pak tlačítko uvolněte.

b) Stiskněte tlač. **SET** znovu, pohon je nyní v módu nastavení automatického zavírání. Na displeji se zobrazí "0" s blikající tečkou.

c) Stiskněte tlač. **UP / Down** jednou k nastavení času (0~9).

d) Stiskněte tlač. **UP** pro zvýšení času nebo **DOWN** pro snížení času.

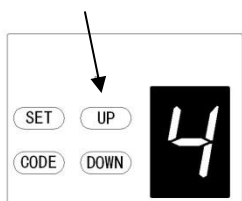
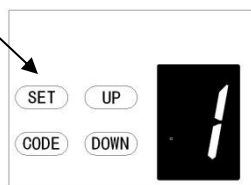
Čas pro zavření je 15sekund x N, N=0~9. Maximální čas je 135s.

Pro vypnutí funkce nastavte čas na (0).

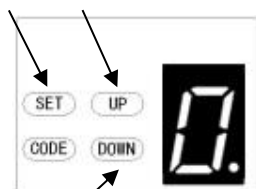
e) Stiskněte tlač. **SET** pro potvrzení nastavení a displej se automaticky vrátí do pohotovostního stavu "II".

POZN.: 1. Standardní tovární nastavení času je "0".

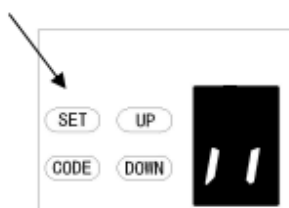
2. Jestliže je zapnuta funkce fotobuněk a jejich paprsek je přerušen překážkou, běžící čas automatického zavření se na chvíli zastaví a poté pokračuje v odpočítávání.

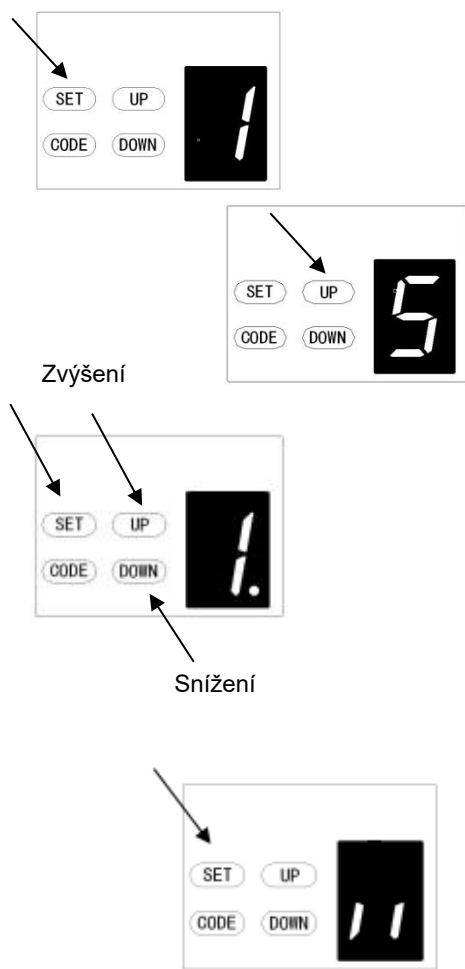


Zvýšení času



Snížení času





5. NASTAVENÍ VARIANTY AUTOMATICKÉHO ZAVŘENÍ

- Stiskněte a podržte tlač. **SET**, dokud se na displeji nezobrazí "1", pak stiskněte tlač. **UP**, dokud se na displeji nezobrazí "5", pak tlačítko uvolněte.
- Stiskněte tlač. **SET** znovu. Pohon je nyní v módu nastavení parametrů automatického zavření. Na displeji se zobrazí číslice "1" s blikající tečkou.
- Stiskněte tlač. **UP / Down** jedenkrát pro nastavení parametrů – můžete zvolit "1" nebo "2".

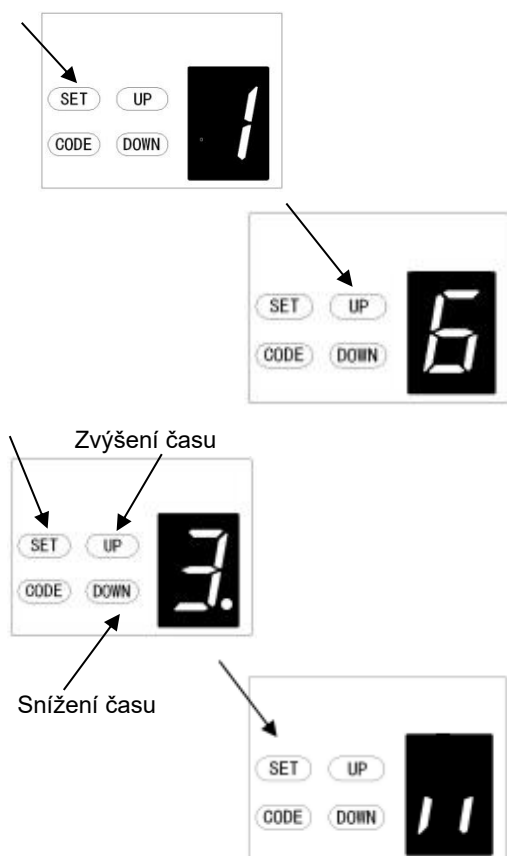
Číslice "1" znamená, že vrata se automaticky zavřou, pokud jsou v koncové otevřené poloze.

Číslice "2" znamená, že vrata se automaticky zavřou, pokud jsou v kterékoliv poloze.

- Stiskněte tlač. **SET** pro potvrzení nastavení a displej se automaticky vrátí do pohotovostního stavu "II".

POZN.: 1. Parametr aut. zavření je standardně nastaven na "1".

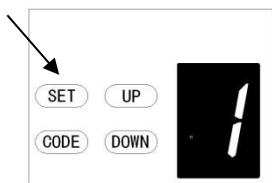
2. Vrata se automaticky zavřou, pokud jsou v módu otevření. Nezavřou se automaticky např. po zastavení během zavírání.



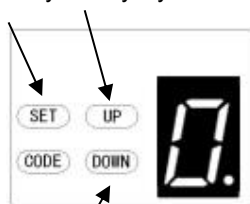
6. NASTAVENÍ ČASU VYPNUTÍ LED

- Stiskněte a podržte tlač. **SET**, dokud se na displeji nezobrazí "1", pak stiskněte tlač. **UP** dokud se na displeji nezobrazí "6" a uvolněte tlačítko.
- Stiskněte opět tlač. **SET**. Pohon je nyní v módu nastavení času vypnutí LED. Na displeji se zobrazí "3" s blikající tečkou.
- Stiskněte tlač. **UP / Down** jedenkrát k nastavení času (1~9).
- Stiskněte tlač. **UP** pro zvýšení času nebo **DOWN** pro snížení času. **Čas vypnutí = 1 minuta x N, N=1~9. Maximální čas je 9 minut.**
- Stiskněte tlač. **SET** pro potvrzení nastavení a displej se automaticky vrátí do pohotovostního stavu "II".

POZN.: Standardní tovární nastavení je "3".



Zvýšení výšky



Snížení výšky



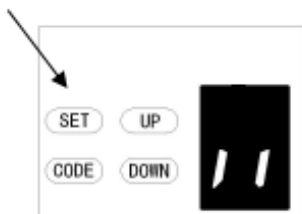
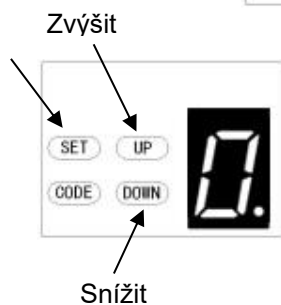
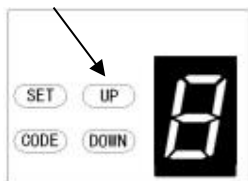
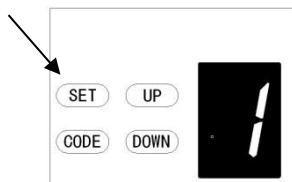
7. NASTAVENÍ VÝŠKY REVERZACE

- Stiskněte a podržte tlač. **SET**, dokud se na displeji nezobrazí "1", pak stiskněte tlač. **UP**, dokud se na displeji nezobrazí "7", pak tlačítko uvolněte.
- Stiskněte tlač. **SET** znovu. Pohon je nyní v módu nastavení výšky reverzace. Na displeji se zobrazí "0" s blikající tečkou.
- Stiskněte tlač. **UP / Down** jedenkrát pro nastavení výšky (0~9).
- Stiskněte tlač. **UP** pro zvýšení nebo **DOWN** pro snížení.

Číslice "0" znamená, že vrata reverzují do plně otevřené polohy. Číslice "1~9" znamená, že vrata budou reverzovat pouze do částečně otevřené polohy...od 1/10 do 9/10 celé výšky.

- Stiskněte tlač. **SET** pro potvrzení nastavení a displej se automaticky vrátí do pohotovostního stavu "11".

POZN.: Výška reverzace je standardně továrně nastavena na "0".



8. NASTAVENÍ ČÁSTEČNÉHO OTEVŘENÍ

- Stiskněte a podržte tlač. **SET**, dokud se na displeji nezobrazí „1“, pak stiskněte tlač. **UP** dokud se na displeji nezobrazí „8“.
- Stiskněte tlač. **SET** znovu. Pohon je nyní v módu nastavení výšky částečného otevření. Na displeji se zobrazí „0“ s blikající tečkou.
- Stiskněte tlač. **UP** / **Down** jedenkrát, jestliže chcete aktivovat a nastavit funkci částečného otevření (0~9). Stiskněte tlač. **UP** pro zvýšení nebo **DOWN** pro snížení.
Číslice “0” znamená, že funkce je vypnuta.
Číslice “1~9” znamená nastavení poměrné polohy částečného otevření ...1/10 až 9/10 celkové dráhy.
- Stiskněte tlač. **SET** pro potvrzení nastavení a displej se automaticky vrátí do pohotovostního stavu “11”.

POZN.: 1. Standardní tovární nastavení je “0”.

2. Jestliže aktivujete funkci částečného otevření, zruší se funkce rozlišení tlačítek.

3. Pro další pokyny použijte návod k dálkovým ovladačům.

4. Jestliže aktivujete funkci částečného otevření a později ji deaktivujete, uvědomte si, že pohon může ovládat pouze tlačítko naprogramované na začátku.

9. NASTAVENÍ FUNKCE ROZLIŠENÍ TLAČÍTEK OVLADAČŮ

- Stiskněte a podržte tlač. **SET**, dokud se na displeji nezobrazí "9" a pak uvolněte tlačítko.
- Stiskněte tlač. **SET** znovu. Pohon je nyní v módu nastavení funkce rozlišení tlačítek. Na displeji se zobrazí "1" s blikající tečkou.
- Stiskněte tlač. **UP / Down** jedenkrát pro zvolení, zda chcete, aby všechny 4 tlačítka ovládala 1 pohon nebo aby pohon ovládalo jedno zvolené tlačítko.

Číslice "0" znamená, že funkce rozlišení tlačítek je vypnuta. To znamená že, jestliže jste naprogramovali 1 tlačítko na 1 pohon, budou tento pohon ovládat první 3 tlačítka na ovladači se zpětnou vazbou LED. Toto je vhodné pro uživatele, kteří mají doma pouze jedna vrata s pohonem.

Číslice "1" znamená, že funkce rozlišení tlačítek je zapnuta. To znamená že, jestliže jste naprogramovali 1. tlačítko na 1. pohon, pak pouze toto tlačítko bude daný pohon ovládat. Toto je vhodné pro uživatele, kteří mají více vrat s pohonem.

- Stiskněte tlač. **SET** pro potvrzení nastavení a displej se automaticky vrátí do pohotovostního stavu "II".

POZN.: 1. Standardní tovární nastavení funkce je "1".

2. Jestliže funkci rozlišení aktivujete, jenom 1 naprogramované tlačítko může ovládat pohon.

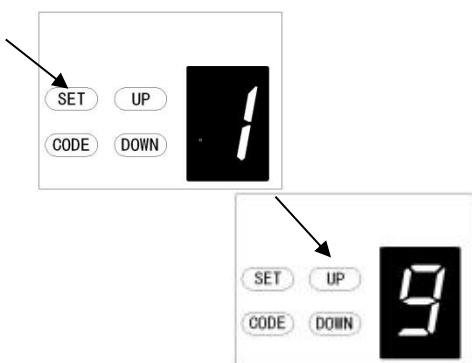
A. NASTAVENÍ MAX. POČTU OVLADAČŮ V PAMĚTI

- Stiskněte a podržte tlač. **SET**, dokud se na displeji nezobrazí "1", poté stiskněte tlač. **UP**, dokud se nezobrazí "A" a uvolněte tlačítko.
- Stiskněte tlač. **SET** znovu, pohon je nyní v módu nastavení počtu ovladačů v paměti. Na displeji se zobrazí opět "A", ale s blikající tečkou.
- Stiskněte tlač. **UP / Down** jedenkrát pro nastavení počtu ovladačů. (A nebo 1~9).
- Písmeno "A" znamená maximální počet = 50. Stiskněte tlač. **UP/DOWN** pro snížení nebo zvýšení počtu.

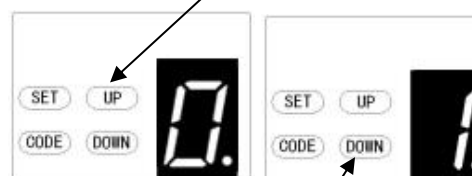
Počet ovladačů = 5 x N, kde N=1~9. (počet je násobek 5ti)

- Stiskněte tlač. **SET** pro potvrzení nastavení a displej se automaticky vrátí do pohotovostního stavu "II".

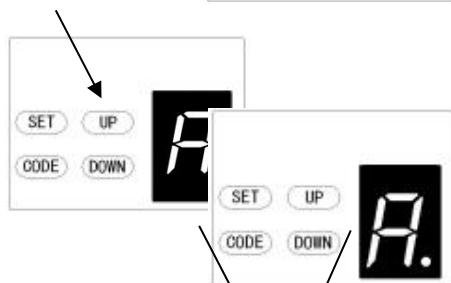
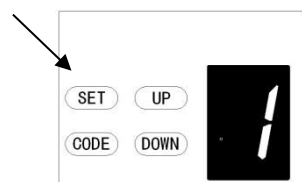
POZN.: Standardní tovární nastavení je "A".



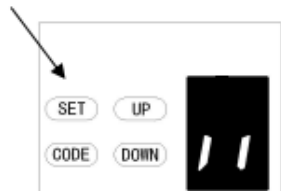
funkce rozlišení tlačítek je vypnuta

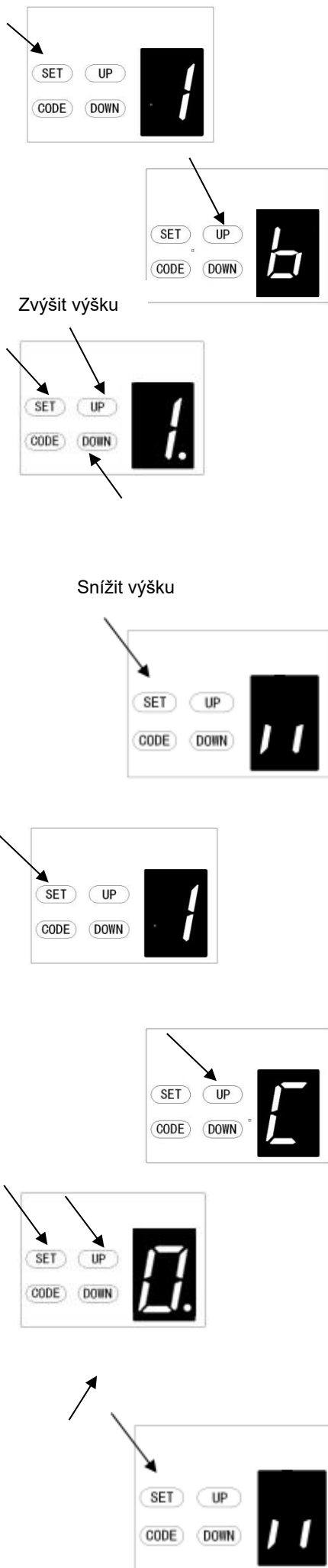


funkce rozlišení tlačítek je zapnuta



snížení počtu





b. NASTAVENÍ VÝŠKY IGNOROVÁNÍ DETEKCE PŘEKÁŽEK

- Stiskněte a podržte tlač. **SET**, dokud se na displeji nezobrazí "1", pak stiskněte tlač. **UP** dokud se na displeji nezobrazí "b", pak uvolněte tlačítko.
- Stiskněte znovu tlač. **SET**. Pohon je nyní v módu nastavení výšky ignorování překážek. Na displeji je zobrazena "1" s blikající tečkou.
- Stiskněte tlač. **UP / Down** jedenkrát pro nastavení výšky detekce překážek během zavírání (0~9).
- Stiskněte tlač. **UP** pro zvýšení výšky nebo **DOWN** pro snížení.

Číslice "1~9" znamená, že vrata nebudou reverzovat ve výšce 1 cm ~ 9 cm od zavřené polohy přesto, že narazí na překážku. Tato funkce je vhodná pro klimatické oblasti, kde je v zimě na zemi vrstva sněhu.

e) Stiskněte tlač. **SET** pro potvrzení nastavení a displej se vrátí do pohotovostního stavu "11".

POZN.: Standardní tovární nastavení výšky je "1".

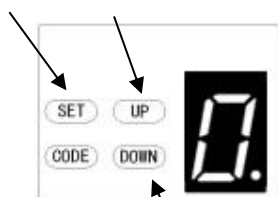
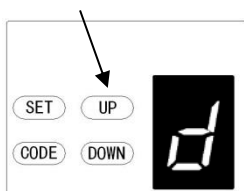
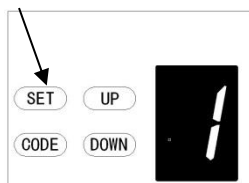
C. NASTAVENÍ TYPU SPÍNAČE INTEGROVANÝCH DVEŘÍ

- Stiskněte a podržte tlač. **SET**, dokud se na displeji nezobrazí "1", pak stiskněte tlač. **UP** dokud se na displeji nezobrazí "C".
- Stiskněte tlač. **SET** znovu. Pohon je nyní v módu nastavení typu spínače integrovaných dveří. Na displeji je zobrazeno "0" s blikající tečkou.
- Stiskněte tlač. **UP / Down** jedenkrát pro výběr typu spínače... "0" nebo "1".

Číslice "0" znamená, že spínač je typu NO (kontakt standardně otevřený).
Číslice "1" znamená, že spínač je typu NC (kontakt standardně sepnutý).

d) Stiskněte tlač. **SET** pro potvrzení nastavení a displej se vrátí do pohotovostního stavu "11".

POZN.: Standardní tovární nastavení je "0".



D. ZAPNUTÍ / VYPNUTÍ FOTOBUNĚK

POZN.: Ujistěte se, že fotobuňky byly správně nainstalovány a jsou připojeny jako NC kontakt ke svorkám pro příslušenství.

Funkce fotobuněk musí být vypnuta, jestliže tyto nejsou zapojeny, jinak nelze vrata zavřít a LED displej bude zobrazovat písmeno “r”.

- Stiskněte a podržte tlač. **SET**, dokud se na displeji nezobrazí “1”, pak stiskněte tlač. **UP** dokud se nezobrazí “d” a pak uvolněte tlačítko.
- Stiskněte tlač. **SET** znovu. Pohon je nyní v menu zapnutí/vypnutí funkce fotobuněk. Na displeji je zobrazena “0” s blikající tečkou.
- Stiskněte tlač. **UP / Down** jedenkrát pro nastavení funkce.

Číslice “0” znamená, že fotobuňky jsou vypnuty.

Číslice “1” znamená, že fotobuňky jsou zapnuty.

- Stiskněte tlač. **SET** pro potvrzení nastavení a displej se vrátí do pohotovostního stavu „ll”.

POZN.: Standardní tovární nastavení je “0”.

E. ALARM ÚDRŽBY – NASTAVENÍ ČÍTAČE PROVOZNÍCH CYKLŮ

- a) Stiskněte a podržte tlač. **SET**, dokud se na displeji nezobrazí "1", pak stiskněte tlač. **UP**, dokud se na displeji nezobrazí "E" a pak uvolněte tlačítko.
- b) Stiskněte tlač. **SET** znovu. Pohon je nyní v módu nastavení alarmu pro údržbu. Na displeji se zobrazí číslice "0" s blikající tečkou.
- c) Stiskněte tlač. **UP / Down**, zvolíte tím počet provozních cyklů, po kterém se zobrazí upozornění. Můžete zvolit "1-5".

Číslice "1" znamená, že po 1000 cyklech LED světlo 10x rychle blikne po každém zastavení vrat. To je upozornění na to, že vrata potřebují provést servis. Současně se na displeji zobrazí písmeno "t".

Číslice "2" znamená, že čítač je nastaven na 2000 cyklů.
Číslice "3" znamená, že čítač je nastaven na 3000 cyklů.
Číslice "4" znamená, že čítač je nastaven na 4000 cyklů.
Číslice "5" znamená, že čítač je nastaven na 5000 cyklů.

- d) Stiskněte tlač. **SET** pro potvrzení nastavení a displej se vrátí do pohotovostního stavu "II".

POZN.: 1. Tovární nastavení čítače je "0".

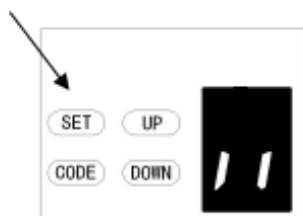
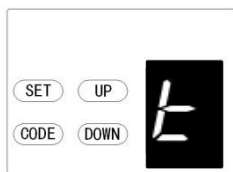
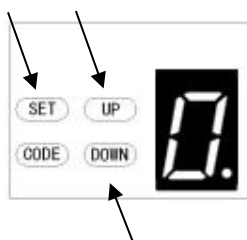
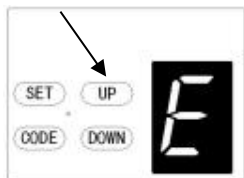
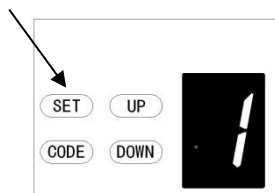
2. Jestliže se na displeji zobrazí "b" a LED světlo 10x rychle blikne, znamená to, že vrata nejsou vyvážena a je proto doporučeno provést servis.

3. Zkontrolujte stav vrat nebo znovu nastavte koncové polohy po takovém upozornění.

F. SVORKY OTEVŘÍT / STOP / ZAVŘÍT

Tyto svorky mohou být použity pro externí tlačítko pro ovládání pohonu.

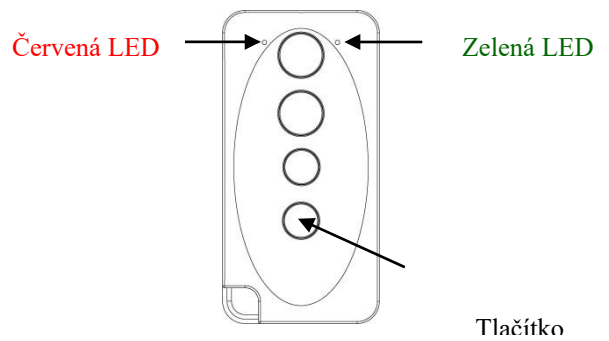
Tlačítko musí mít beznapěťové NO kontakty.



INSTRUKCE K OVLADAČI RC05

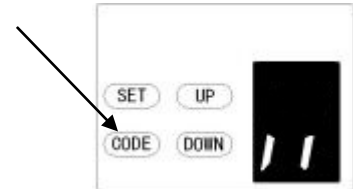
Technické parametry:

- Napájení: DC 3.3V
- Baterie: CR2450
- Odběr proudu: Max. 25mA
- Pracovní frekvence: 433.92MHz



Programování:

- Stiskněte tlačítko CODE na pohonu, v rohu displeje se objeví tečka (.).
- Stiskněte jakékoliv tlačítko na ovladači mimo červeného, tečka na displeji zhasne.
- Stiskněte stejné tlačítko na ovladači znovu, tečka na displeji zabliká, programování ovladače je ukončeno.



Tlačítko STAV (červené) pro kontrolu polohy vrat

Stiskněte tlačítko STAV a poté tlačítko, které bylo s pohonem naprogramováno.

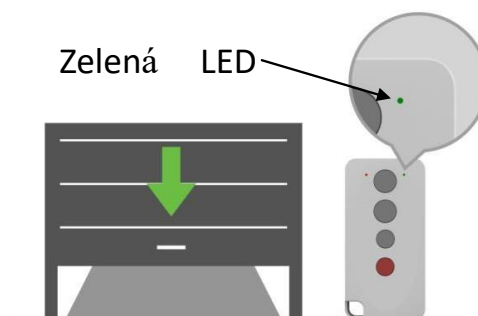
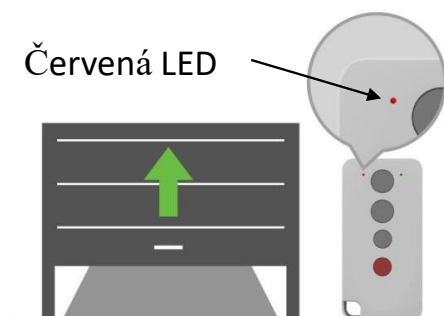
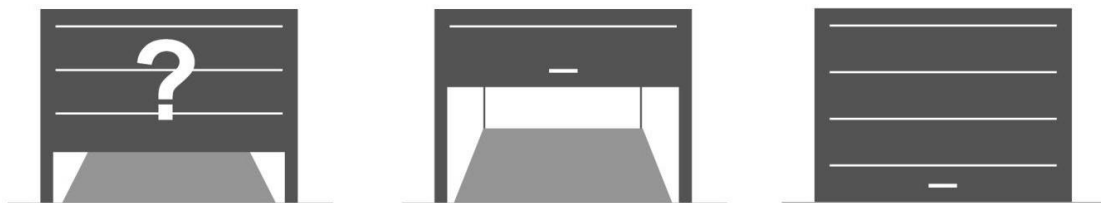
Blikající červená LED znamená, že se vrata otevírají.

Červená LED svítící 5 sekund znamená, že vrata jsou otevřena.

Blikající zelená LED znamená, že se vrata zavírají.

Zelená LED svítící 5 sekund znamená, že vrata jsou zavřena.

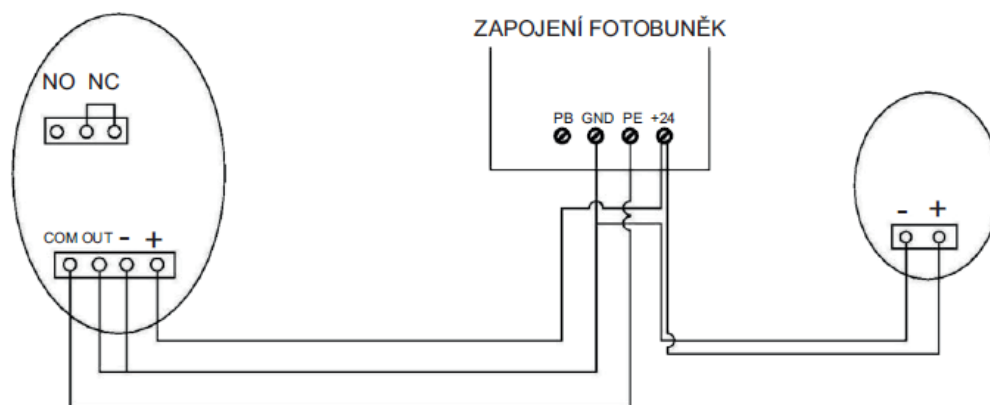
Červená a zelená LED střídavě blikající znamenají, že vrata nebyla správně otevřena nebo zavřena.



Připojení fotobuněk (volitelně)- Obr.10, Obr.11
Tlačítko (volitelně)...O/S/C – Obr.11

Pozn.:

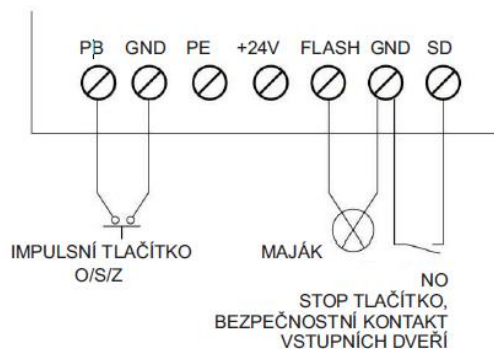
1. Maják – příkon < 25W.
2. Tlačítko - typ "NO".



Obr. 10

Připojení dalšího příslušenství

1. Tlačítko (O/S/C). (Obr. 11)
Pro otevírání a zavírání vrat.
2. Maják (Flash light). (Obr. 11)
Tato funkce poskytuje napájení 24V-35V pro maják. Připojte maják s napájením DC 24V-28V, I≤100mA.
3. Ochrana integrovaných dveří (SD) (Obr. 11)
Spínač ve dveřích zajišťuje, že vrata se neotevřou, pokud dveře nebudou zavřeny. Zabrání se tím možnému poškození vrat.



obr. 10

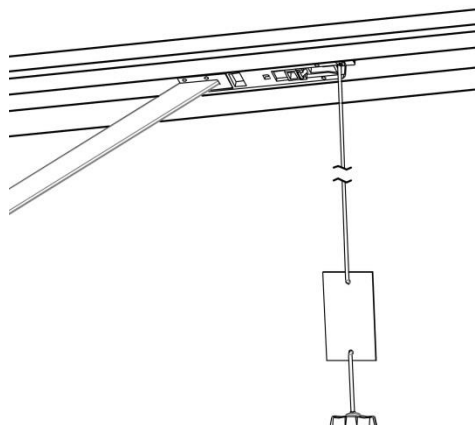
Obr. 11

Nouzové odblokování

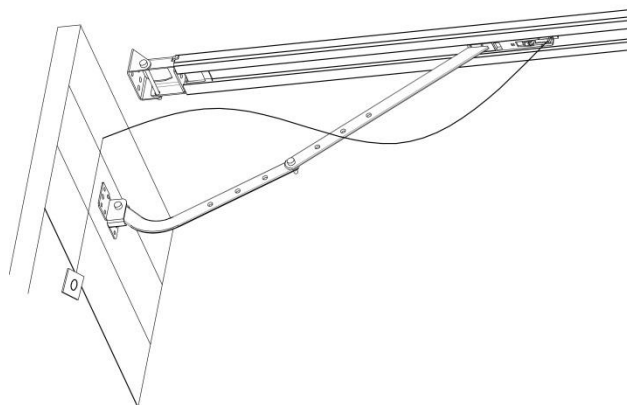
Pohon je vybaven provazem na ruční odblokování jezdce pro ruční ovládání vrat (obr. 12). Zatáhněte za rukojeť provazu k uvolnění vozíku.

Ke znovuzapojení pohonu vraťte západku jezdce do původní polohy a spusťte pohon v automatickém režimu nebo posuňte vrata rukou, dokud jezdec nezapadne opět do unášeče.

V případě, že do garáže není jiný vchod nebo vrata nemají integrované dveře, doporučujeme doplnit vrata o externí odblokovací zámek (obr. 13).



Obr. 12



Obr. 13

Údržba

1. Řídicí deska nepotřebuje žádnou speciální údržbu.

Zkontrolujte aspoň 2× ročně, zda jsou vrata správně vyvážena a všechny jejich součásti v dobrém stavu.

Zkontrolujte citlivost reverzace aspoň 2× ročně a pokud je potřeba, znovu ji nastavte.

Zkontrolujte, zda bezpečnostní zařízení správně fungují (fotobuňky atd).

Pozn.: Nesprávně seřízená vrata s hrubým chodem mohou ovlivnit životnost pohonu nevhodným zatížením a v tomto případě záruka pozbývá platnosti.

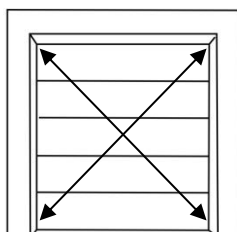
2. Alarm údržby

Pokud LED světlo 10x rychle zabliká, znamená to, že vrata nejsou správně vyvážena a je důrazně doporučeno provést servis. Zkontrolujte stav a po provedeném servisu proveďte znovu programování koncových poloh.

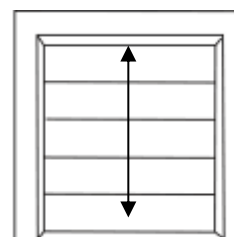
Technické údaje

	FS 1100
Napájecí napětí	220 - 240V~ / 110 - 127V~, 50–60 Hz
Max. tažná síla	1100 N
Max. plocha vrat	11,0 m ²
Max. váha vrat (vyvážených)	130 kg
Max. výška vrat	2400 - 3500mm
Mechanismus dráhy	řetěz / řemen
Rychlost otevírání / zavírání	180mm / s
L.E.D světlo	24V / 15ks LED diod
Nastavení koncových poloh	Elektronické
Transformátor	Ochrana před přetížením
Radiová frekvence	868.35 MHz
Typ kódování	Technologie plovoucího kódu ($7,38 \times 10^{19}$ kombinací)
Ovladač s indikací stavu	2 X
Kapacita paměti přijímače	50 různých kódů
Přípojka pro maják	Ano
Teplota okolí	-40°C až +50°C
Bezpečnostní funkce	Soft start & Soft stop, bezpečnostní fotobuňky, maják, bezpečnostní stop
Stupeň krytí	IP20

FS 1100



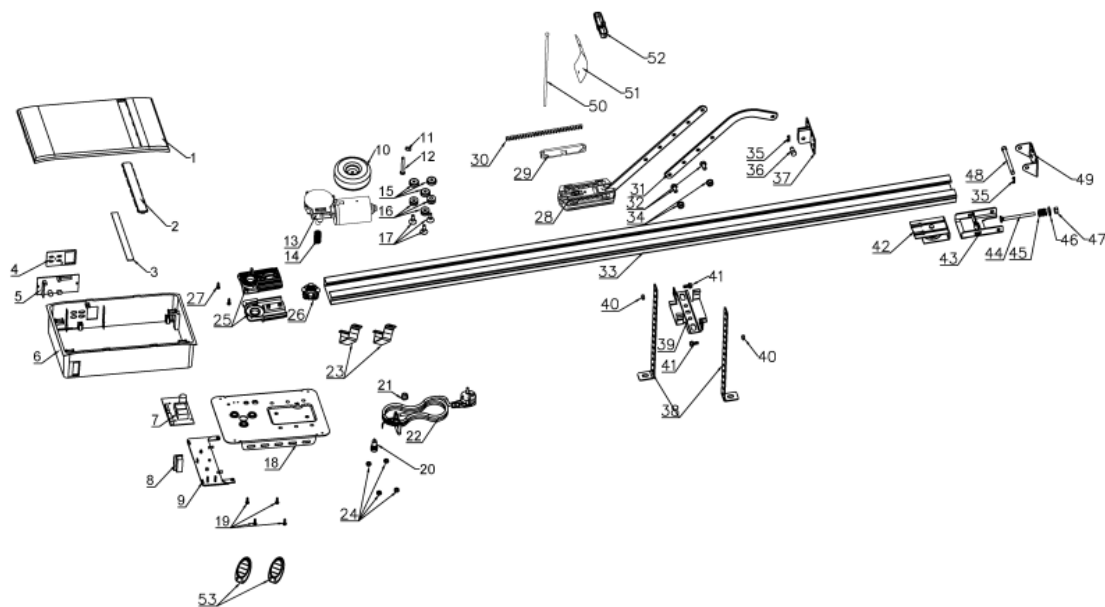
≤ 11 m²



Standard. výška vrat ≤2400mm

Max. výška vrat ≤3500mm

Seznam dílů














Pol.	Ks	Popis
1	1	Kryt LED světla
2	1	Kryt ovládání-1
3	Kryt ovládání-2	
4	1	Hlavní kryt
5	1	LED světlo
6	1	Plošný spoj-1
7	1	Plošný spoj -2
8	1	SS převodový motor
9	1	Objímka hřídele motoru
10	1	Transformátor
11	1	Deska transformátoru
12	1	Ocelová základna


Pol.	Ks	Popis
13	1	Sestava ozub. kola
14	2	U třmen
15	1	Držák dráhy
16	1	Ocelová dráha
17	2	Montážní profily
18	1	Kolo řetězu
19	1	Držák kola
20	1	Konec dráhy s držákem
21	1	Stěnový držák
22	1	Vratový držák
23	1	Zahnuté táhlo
24	1	Jezdec

Pol.	Ks	Popis
25	1	Rovné táhlo
26	1	Spojka řetězu/řemenu
27	1	Varovný štítek
28	1	Odblokovací táhlo
29	2	Ovladač
30	1	Držák ovladače

Běžné závady a jejich odstranění

Příznaky závady	Příčina závady	Řešení
Pohon nefunguje LED displej nesvítí	1. Závada napájení 2. Uvolněné konektory nebo přívodní kabel.	1. Zkontrolujte zásuvku a přívod napájení do pohonu 2. Zkontrolujte trubičkovou pojistku 3. Zkontrolujte, zda je sekundární výstup trafo připojen na desku napájení. 4. Zkontrolujte, zda je připojen plochý kablík 5. Zkontrolujte, zda je výstupní napětí trafo 26V AC. Jestliže ano, vyměňte desku; jestliže ne, vyměňte trafo.
Neuložené koncové polohy	Systémová chyba	Znovu nastavte polohy
Při programování poloh displej zobrazí 	Dráha pohybu je menší než 30 cm nebo větší než 9 m.	Znovu nastavte polohy
Displej zobrazí  Pohon nepracuje nebo se zastavil	Nedostatečné napětí	Zkontrolujte napájení
Display zobrazí  LED světlo 10x rychle blikne	Pružinový systém vrat je ve špatném stavu a potřebuje servis.	Kování vrat a motor potřebují údržbu
Displej zobrazí 	Motorek má špatné samodržení	Vyměňte motorek
Pohon nefunguje Displej zobrazí 	Selhání při nastavení horní nebo dolní koncové polohy. Nesprávné programování horní nebo dolní koncové polohy.	Naprogramujte opět horní a dolní koncové polohy podle návodu
LED stále svítí	Řídící jednotka nebo napájecí obvod jsou vadné	Vyměňte řídicí jednotku nebo napájecí desku.
Při ovládání vrat se pohon zastaví automaticky po 10 cm. Displej zobrazí 	Kabel mezi Hallovým snímačem a deskou je uvolněný nebo vadný.	Otevřete kryt a zkontrolujte a případně vyměňte Hallův snímač (snímač otáček motoru).
Pohon nefunguje. Je slyšet cvakání relé. Displej zobrazí 	Uvolněný kablík mezi motorkem a deskou.	Otevřete kryt a zkontrolujte kablík mezi motorkem a deskou.

<p>Pohon se automaticky zastaví po 10 cm. Displej zobrazí </p>	<p>Otočený kabelový konektor mezi motorkem a řídicí deskou.</p>	<p>Odpojte napájení, otevřete kryt a obraťte konektor kabelu mezi motorkem a deskou. Naprogramujte znovu koncové polohy.</p>
<p>Vrata jedou pouze nahoru. Pohyb dolů nefunguje a displej zobrazí </p>	<p>Je aktivována funkce fotobuněk, ale žádné zařízení není připojeno.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vypněte funkci fotobuněk, pokud nejsou připojeny (viz návod). 2. Zkontrolujte správné připojení fotobuněk a/nebo překážku v dráze jejich paprsku.
<p>Otevřená vrata se po nějaké době automaticky zavřou. LED světlo 4x blikne.</p>	<p>Je zapnuta funkce automatického zavírání.</p>	<p>Nastavte dobu automatického zavírání nebo funkci vypněte.</p>
<p>Při zastavení vrat světlo stále svítí.</p>	<p>Vadna napájecí deska.</p>	<p>Vyměňte desku.</p>
<p>LED světlo nesvítí.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kabelík k LED světlu je vypojen 2. Vadný LED modul 3. Vadná deska 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zkontrolujte kabelík 2. Vyměňte LED modul 3. Vyměňte desku
<p>Vrata automaticky reverzují nahoru před zavřenou polohou.</p>	<p>Aktivace automatické reverzace. Vrata mají ztížený chod, jsou špatně vyvážena nebo něco brání vratům v pohybu.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zkontrolujte překážky v dráze vrat a znovu nastavte koncové polohy. 2. Zvyšte stupeň síly detekce překážek.
<p>Vrata se automaticky zastaví při otevírání.</p>	<p>Aktivace ochranné funkce z důvodu překážky. Vrata mají ztížený chod, jsou špatně vyvážena nebo něco brání vratům v pohybu.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zkontrolujte překážky v dráze vrat a znovu nastavte koncové polohy 2. Zvyšte stupeň síly detekce překážek
<p>Ovladač nefunguje nebo má krátký dosah.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Slabá baterie 2. Anténa je uvolněná nebo špatně roztažená. 3. Interference s jinými signály v okolí 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vyměňte baterii. 2. Roztáhněte anténu na pohonu. 3. Odstraňte zdroj rušení.
<p>Nové ovladače nelze naprogramovat.</p>	<p>Nový ovladač není kompatibilní s pohonem.</p>	<p>Používejte pouze příslušné ovladače.</p>
<p>Displej zobrazí </p>	<p>Paměť kódů je plná</p>	<p>Vymažte všechny ovladače (viz návod)</p>
<p>V pohotovosti, displej zobrazí </p>	<p>Funkce blokáce při otevřených integrovaných dveřích.</p>	<p>Zkontrolujte spínač integrovaných dveří.</p>
<p>Pohon běží, ale vrata stojí.</p>	<p>Opotřebovaná objímka hřídele motoru.</p>	<p>Vyměňte objímku hřídele (č.9 na obr.)</p>

Záložní baterie nedává proud.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Slabá baterie 2. Kablík baterie je zapojen opačně 3. Přerušovaný kablík baterie 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nabijte baterii 2. Otevřete kryt a zkontrolujte "+" "-" na baterii. 3. Vyměňte kablík.
Ostatní závady	Externí zařízení nejsou kompatibilní s pohonem	Odpojte všechna externí zařízení. Jestliže problém zůstává, vyměňte řídicí desku.
Displej zobrazí 	Vrata potřebují servis	Vrata a pohon potřebují provést seřízení