



**MONTÁŽNÍ A PROVOZNÍ NÁVOD
POHONU
SECTIONAL-500**

REVIZE 11.2010

| | |
|--|----|
| 1. Obsah | 2 |
| 2. Všeobecné údaje | 3 |
| 2.1. Hlavní funkce | 3 |
| 2.2. Technické charakteristiky | 4 |
| 3. Obsah dodávky | 5 |
| 4. Bezpečnostní pravidla | 6 |
| 5. Nářadí | 7 |
| 6. Instalace | 7 |
| 6.1. Spojení pohonu a vodící lišty | 8 |
| 6.2. Připevnění ke stropu | 9 |
| 7. Elektrická zapojení | 10 |
| 7.1. Tlačítka ovládání pohonu | 11 |
| 8. Programování | 12 |
| 8.1. Příprava | 12 |
| 8.2. Horní poloha vrat | 12 |
| 8.3. Dolní poloha vrat | 12 |
| 8.4. Automatické seřízení zatěžování | 13 |
| 8.5. Nastavení omezení zatěžování | 13 |
| 8.6. Nastavení tlačítka ovládání | 14 |
| 8.7. Zapnutí signálu | 14 |
| 8.8. Nastavení času pauzy | 14 |
| 8.9. Zapnutí signalizace po 2000 cyklech | 15 |
| 8.10. Ukončení programování | 15 |
| 9. Programování pultu dálkového ovládání | 16 |
| 9.1. Zápis pultu | 16 |
| 9.2. Smazání pultu | 16 |
| 10. Start | 17 |
| 11. Údržba | 17 |
| 12. Manuální otevření | 18 |
| 13. Diagnostika poruch | 19 |
| 14. Záruční list | 20 |
| 15. Záruka výrobce..... | 21 |

2. Všeobecné údaje

Elektromechanický pohon Sectional-500 spoločnosti „DoorHan“ je určen pro automatizaci vyvážených bytových sekčních vrat. Elektromechanický pohon model Sectional-500 je pohonem řetězového typu.

Obsahuje mechanickou převodovku a elektromotor s vestaveným řídicím blokem. Převodovka a motor provedeny v jednom tělese.

Samoblokující převodovka zajišťuje mechanickou blokaci vrat, pokud motor je nečinný. V případě odpojení napájecího napětí, nouzový manuální rozpojovač dovoluje manuální otevření nebo zavření vrat.

2.1. Hlavní funkce

- Mikroprocesor – Zajišťuje přesné polohování v krajních polohách, aktivaci ochrany při přetížení (revers vrat při vzniku překážky).
- Elektromotor – Nízká hlučnost, plynulý start/stop zajišťuje dlouhou životnost pohonu.
- Autodiagnostika – Nastavení a zobrazování chyb na digitálním displeji (L – Normální funkce, F – Ochrana při přetížení, H – Chyba, A – Aktivace fotočlánků).
- Ochrana kódu – Unikátní rádio kód chrání vrata proti neautorizovanému otevření.
- Signální zařízení – Zvukový signál zazní, pokud vrata jsou otevřena déle než 10 minut. Při zavření vrat se signál automaticky vypne.
- Nouzové rozpojení – V případě absence elektrické energie vrata mohou být rozpojena a otevřena manuálně.
- Dodatečná bezpečnostní zařízení – lze napojit infračervené bezpečnostní snímače (fotočlánky).
- Automatické zavření – lze nastavit automatické zavírání vrat po uplynutí pauzy (rozsah nastavení od 30 do 240 sek.).
- Signalizace provedení 2000 provozních cyklů – Po 2000 provozních cyklech pohon signalizuje nutnost provedení údržby.

2 TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

2.2. Technické charakteristiky

| Model | Napětí, V | Plocha vrat, m ² | Rozsah pracovních teplot, °C |
|---------------|-----------|-----------------------------|------------------------------|
| Sectional-500 | 180-240 | <= 8 | -20~+40 |

Vedení

| Model | G délka vodící lišty | L pracovní chod | Výška otvoru |
|---------|----------------------|-----------------|--------------|
| SK-3000 | 3020 mm | 2560 mm | <2240 mm |

| | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Příkon | 100W |
| Pohotovostní režim | 6W |
| Síla | 500N |
| Ovládání | Krokovací (impulzní) režim |
| Motor | 24V DC |
| Osvětlení | 25W |
| Rychlost otevírání | 11 cm/sek |
| Pojistky | Napájení: 2,5A; Osvětlení: 2,5A |
| Rádio ovládání | 433 MHz |
| Způsob pohybového převodu | Řetěz |
| Stupeň ochrany proti vlhkosti | Pro suché prostory |

3. Obsah dodávky

| Č. | Název | Počet |
|----|--|-------|
| 1 | Elektrický pohon | 1 |
| 2 | Ohnuté táhlo | 1 |
| 3 | Mezikonzola | 2 |
| 4 | Konzola ve tvaru „U“ | 3 |
| 5 | Konzola pro připevnění k rámu | 1 |
| 6 | Konzola pro připevnění táhla ke křídlu | 1 |
| 7 | Drážkované pouzdro | 1 |
| 8 | Vodící lišta s řetězem a unášečem | 1 |
| 9 | Sada spojovacího materiálu | 1 |

2.2. Bezpečnostní pravidla

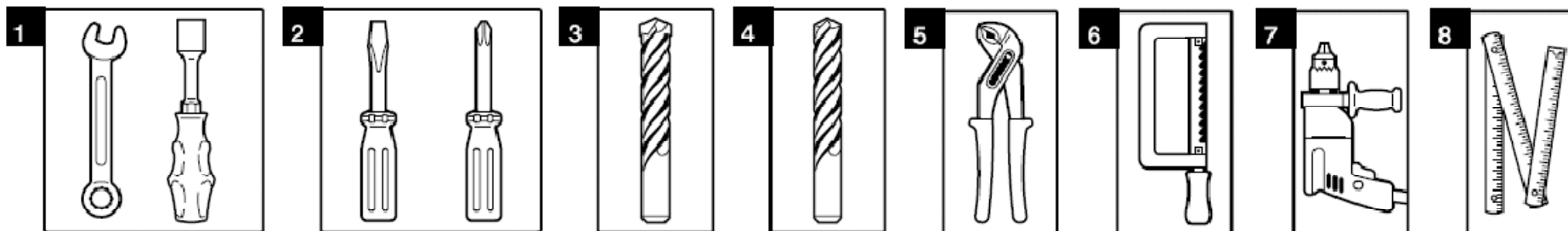


Pozor!

Dodržujte bezpečnostní pravidla při používání elektrického pohonu

- Pozorně přečtěte tento návod.
- Pohon musí být instalován a uveden do provozu kvalifikovaným personálem.
- Otevřete a zavřete vrata ručně a ujistěte se, že jejich pohyb je plynulý.
- Vrata musí být vybavena vyvažovacími pružinami a vyvážena, jinak dojde k poruše pohonu. Před instalací pohonu se ujistěte, že vrata jsou správně vyvážena a jsou v dobrém technickém stavu.
- Je nutné instalovat mechanické dorazy na vodící lišty, aby zabránit výjezdu křídla vrat z vodících lišt.
- Zkontrolujte shodu charakteristik napájecí sítě s požadavky uvedenými v tomto návodu.
- Nedovolujte dětem používat tlačítko pro otevření, zabráníte tím nechtěnému pohybu vrat. Nedovolujte dětem hrát si s automatickým systémem.
- Pohon musí být odpojen od sítě do jeho uvedení do provozu po rozpojení nebo demontáži jeho korpusu.
- Při otevírání nebo zavírání vrat nepokoušejte se procházet nebo projíždět pod nimi.
- Nepřekážejte pohybu vrat.
- Ovládání vrat se musí provádět pouze, pokud je zajištěn bezpečný pohyb vrat.
- Netáhněte za řetěz rukou při otevírání nebo zavírání vrat.
- Spolehlivě uzemněte veškeré kovové prvky pohonu a vrat.
- Ujistěte se, že křídlo vrat dobře vyváženo: pokud bude zastaveno v libovolné poloze, křídlo musí zůstat v této poloze.
- Při poruše odblokujte pohon a počkejte na příjezd kvalifikovaného personálu.
- Používejte pohon jen v souladu z jeho účelem použití, jakékoli jiné použití je zakázáno.

5. Nářadí



1. Sada maticových klíčů
2. Sada drážkových a křížových šroubováků
3. Sada vrtáků na kov
4. Sada vrtáků na beton
5. Ploché kleště
6. Pilka na kov
7. Elektrická vrtačka
8. Svinovací (skládací) metr

6. Instalace



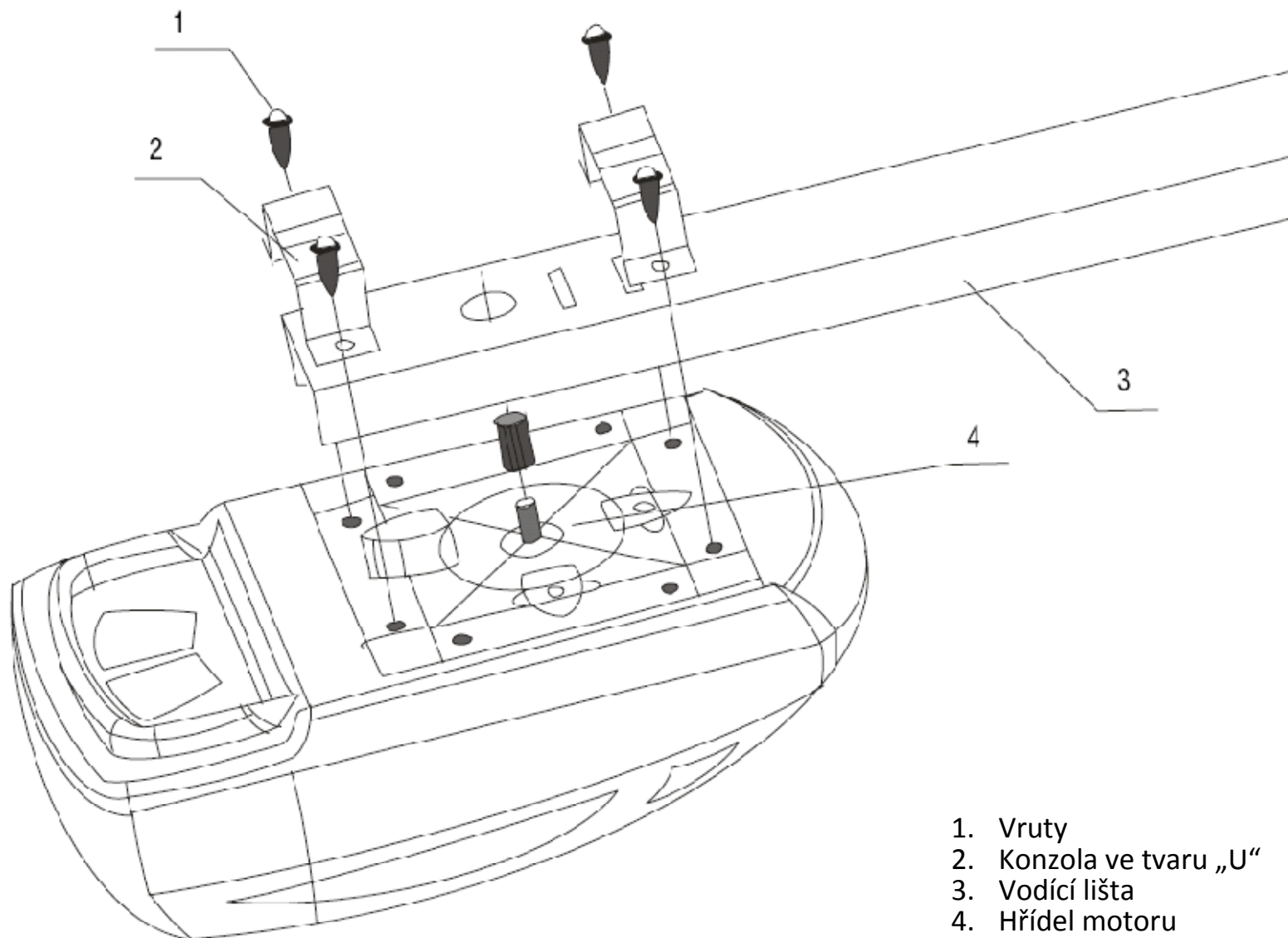
Před instalací se ujistěte, že vrata jsou nečinná a torzní pružiny vyvažují křídlo vrat.

Pro zajištění správné funkce pohonu dbejte pokynům:

- Před instalací motoru odstraňte balení a vybalte zařízení, která budete potřebovat po instalaci motoru;
- Před instalací motoru zkontrolujte vyváženost vrat;
- Zkontrolujte, že šňůra rozpojení je ve výšce maximálně 1,8 m;
- Ustavte pult ovládání vrat ve výšce minimálně 1,5 m poblíž vrat;
- Po provedení instalace zkontrolujte, že pohon je správně seřízen a vrata přecházejí do reversu při kontaktu s překážkou vysokou 40 mm postavenou na podlaze.

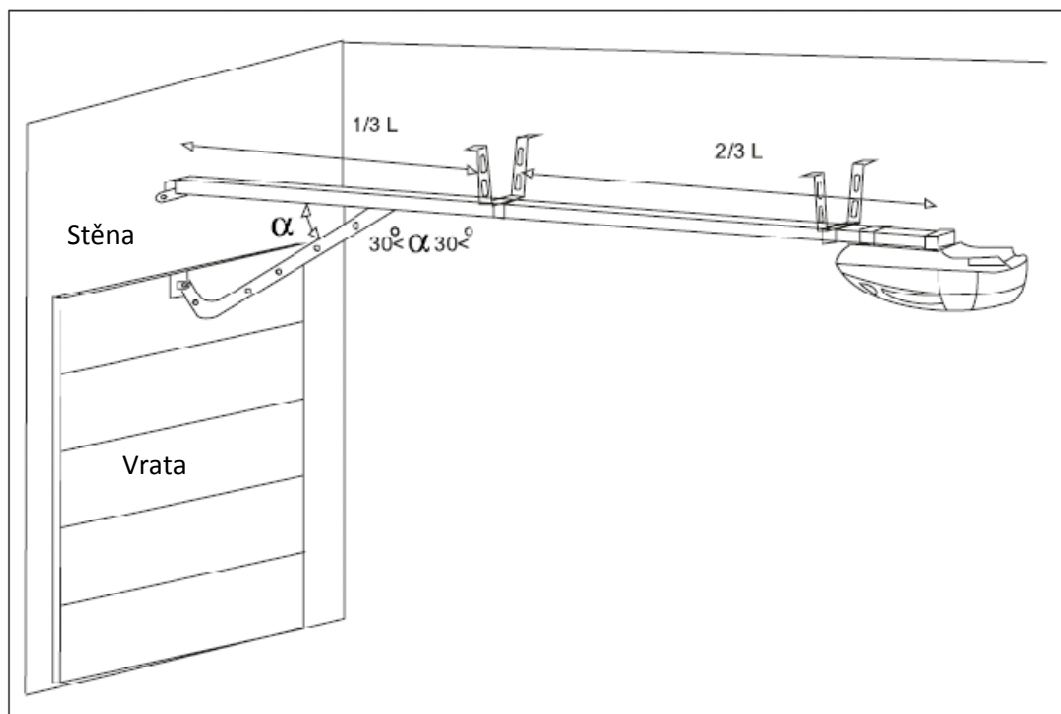
6 INSTALACE

6.1. Spojení pohonu a vodící lišty



1. Vrutky
2. Konzola ve tvaru „U“
3. Vodící lišta
4. Hřídel motoru

6.2. Připevnění ke stropu



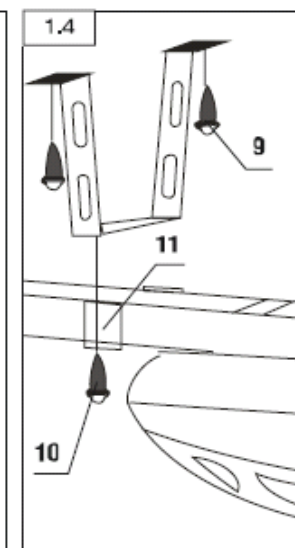
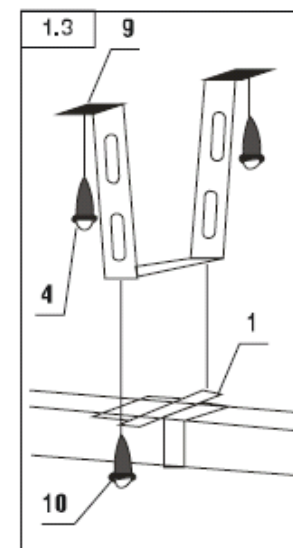
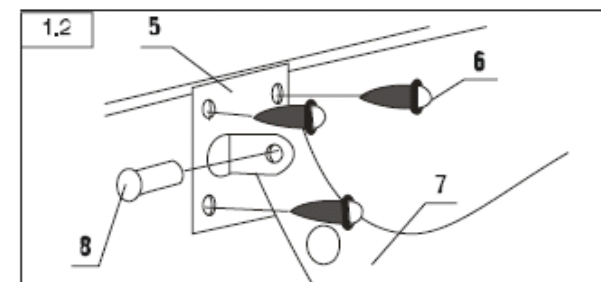
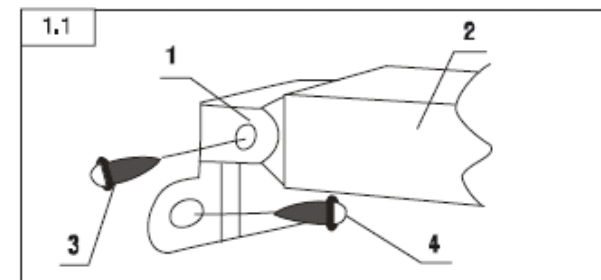
Výška podvěsu pohonu se vybírá s ohledem na maximální zdvih horního lemu vrat.

Vzdálenost od vodící lišty do horního okraje gumového těsnění musí být minimálně 10 mm.

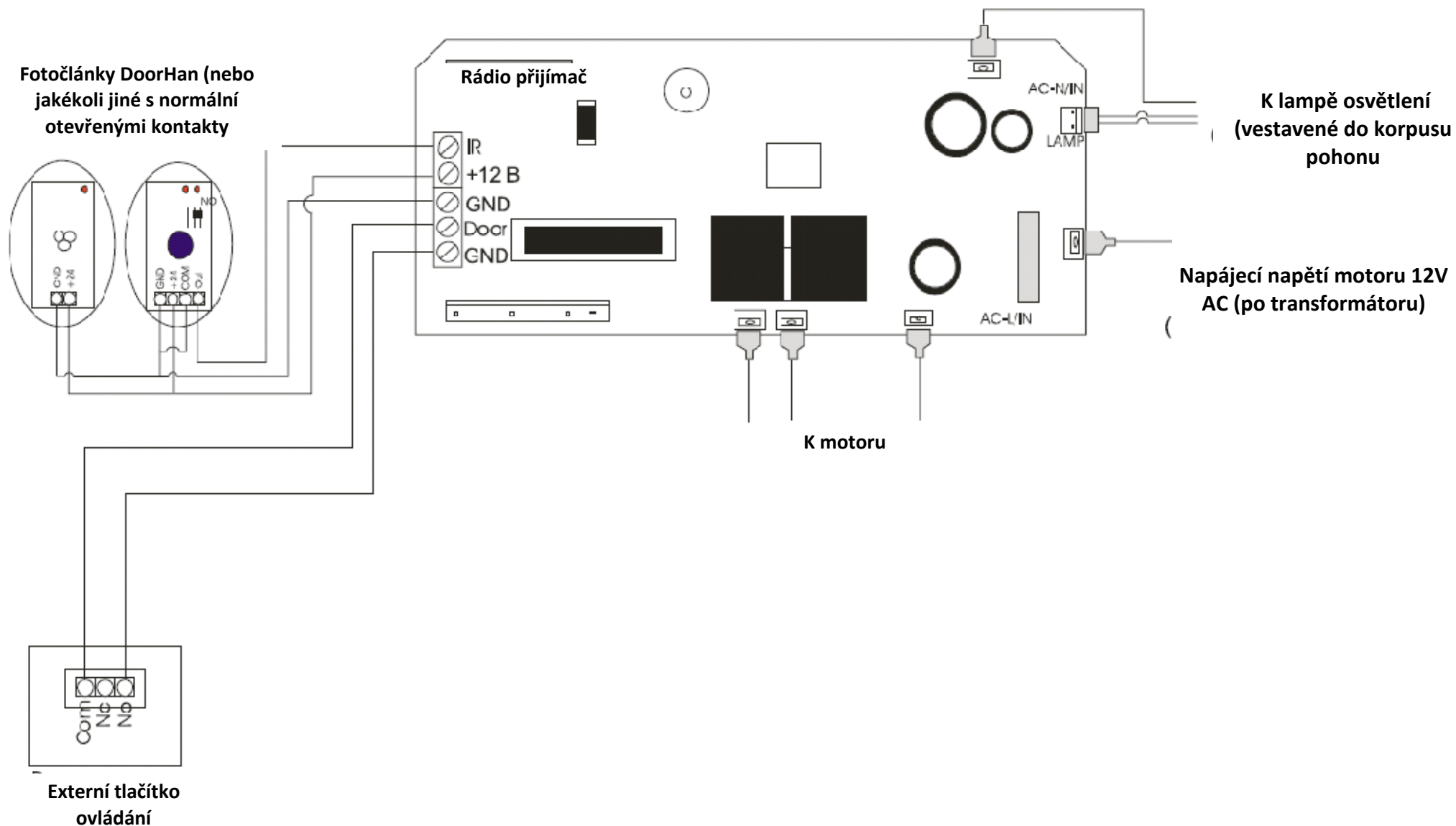
Legenda k obr. 1.1 až 1.4.

1. Konzola
2. Vodící lišta
3. Šrouby 6x80
4. Kotevní šroub
5. Konzola pro připevnění k vratům

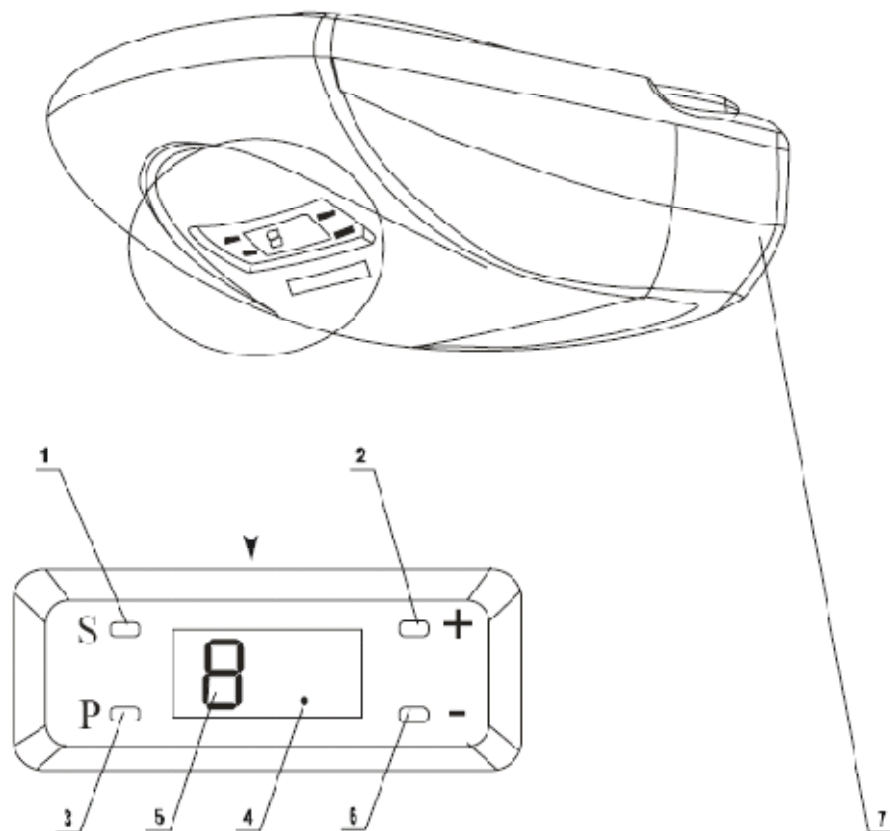
6. Šroub 6x15
7. Ohnutá páka
8. Závlačková osa 8x25
9. Konzola připevnění ke stropu
10. Šroub 8x20
11. U-konzola



7. Elektrická zapojení



7.1. Tlačítka ovládání pohonu



1. Tlačítko zápisu rádio kódu
2. Tlačítka nastavení
3. Tlačítko pro přepnutí do režimu programování
4. Indikátor kódování a signálu vysílače
5. Indikátor funkce pohonu a programování
6. Tlačítka nastavení
7. Osvětlení garáže

8. Programování

8.1. Příprava

Uveďte unášeč do zablokovaného stavu.

Zapněte napájení, na pohonu se rozsvítí indikátor, zazní zvukový signál.

Pokud procedura programování není provedena až do konce, nastavení nebudou uložena. Pokud uděláte chybu v jakémkoli nastavení, můžete vypnout napájení a provést proceduru programování ještě jednou.

8.2. Horní poloha vrat



Stiskněte a přidržujte tlačítko „P“ po dobu přibližně 5 sek.

Po zaznění zvukového signálu se zobrazí „1“

Stiskněte „P“ – „1“ zabliká

Stiskem „+“ pro otevření nebo „-“ pro zavření vrat nastavte křídlo do potřebné polohy otevření, - stiskněte „P“ pro uložení informace.

(Nastavení se ukládá jen při programování HORNÍ polohy vrat. Horní poloha musí být naprogramována před nastavením dolní polohy vrat).

8.3. Dolní poloha vrat



Stiskněte „-“

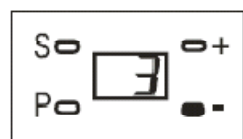
Rozsvítí se „2“

Stiskněte „P“ – „2“ zabliká

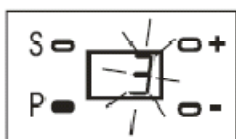
Stiskem „+“ pro otevření nebo „-“ pro zavření vrat ustavte křídlo do potřebné polohy zavření, - stiskněte „P“ pro uložení informace.

(Nastavení se ukládá jen při programování DOLNÍ polohy vrat).

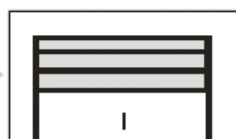
8.4. Automatické nastavení síly



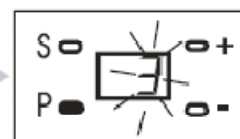
Stiskněte „-“ – rozsvítí se „3“



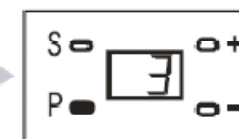
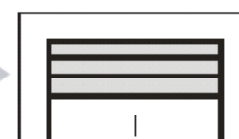
Stiskněte „P“ – „3“ zabliká



Křídlo automaticky půjde nahoru



Po zastavení vrat v otevřeném stavu stiskněte „P“, ještě jednou stiskněte „P“ – křídlo se začne zavírat. Až se zastaví, stiskněte „P“ pro uložení informace.

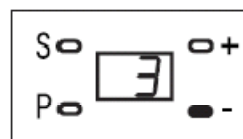


Po seřízení síly, programování může být ukončeno, jelikož všechny ostatní parametry mají nastavení z výroby. Pro ukončení programování, stiskem „+“, zvolte nabídku „1“, pák stiskněte „P“ a udržujte ho, dokud se neobjeví „0“ na displeji.

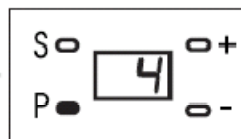
(Po splnění těchto bodů nastavení, programování může být ukončeno).

8.5. Nastavení omezení síly

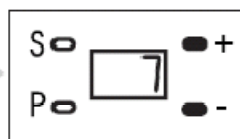
Pohon je defaultně nastaven na 4. stupeň citlivosti, zpravidla uživatel nepotřebuje měnit toto nastavení.



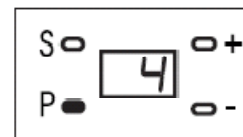
Stiskněte „-“.



Rozsvítí se „4“, ještě jednou stiskněte „P“.



Stiskem „+“ a „-“ nastavte potřebnou citlivost s ohledem na to, že čím víc dílků je rozsvíceno, tím menší citlivost pro sílu.



Tovární nastavení

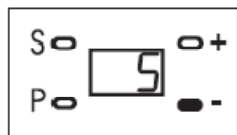


Od menší citlivosti k větší

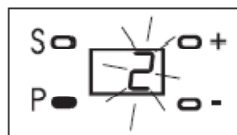
Stiskněte „P“ pro uložení informace.

Funkce vrat může být narušena při nastavení příliš vysoké hodnoty citlivosti

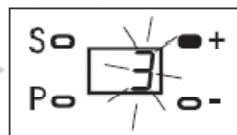
8.6. Nastavení tlačítka ovládání



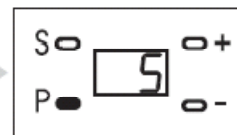
Stiskněte „-“ – rozsvítí se „5“



Stiskněte „P“



Stiskněte „+“ pro kulaté tlačítko, „-“ pro rovné



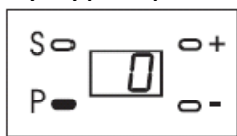
Stiskněte „P“ pro uložení informace

8.7. Zapnutí signálu

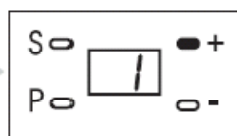
V případě, že jste zapomněli zavřít vrata, po 10 minutách zazní varovný signál. Signál se automaticky vypne po zavření vrat.



Stiskněte „-“ – rozsvítí se „6“



Stiskněte „P“

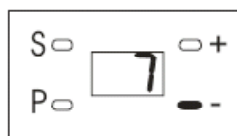


Stiskněte „+“ pro zapnutí, „-“ pro vypnutí

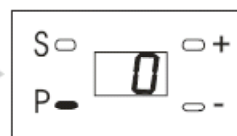


Stiskněte „P“ pro uložení informaci

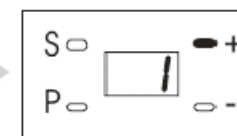
8.8. Nastavení času pauzy



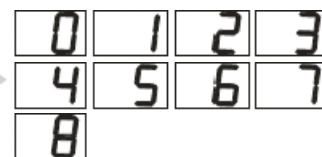
Stiskněte „-“ – rozsvítí se „7“



Stiskněte „P“

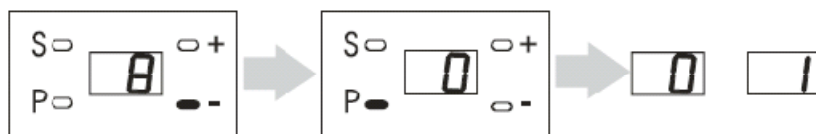


Stiskněte „+“ pro zapnutí, „-“ pro vypnutí



Stiskněte „P“, a zvolte pomocí tlačítek „+“ a „-“ potřebný čas pauzy před automatickým zavřením: 0 – bez automatického zavírání, 1 – pauza 30 sek., 2 – pauza 60 sek., ... , 8 – pauza 240 sek. Potom stiskněte „P“.

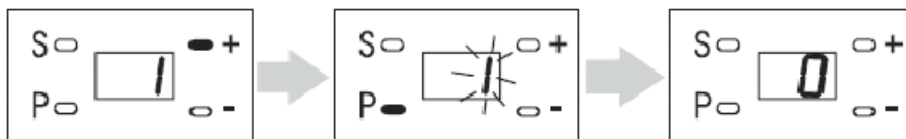
8.9. Zapnutí signalizace po provedení 2000 cyklů



Stiskněte „-“ – rozsvítí se „8“

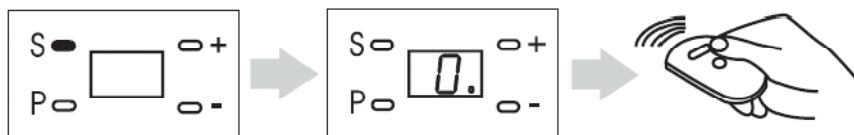
Stiskněte „P“, zobrazí se 0 (vypnuto). Pomocí tlačítek „+“ a „-“ zvolte hodnotu 1 – zapnuto, 0 – vypnuto.

8.10. Ukončení programování



Stiskem „+“ zvolte 1. Stiskněte a udržujte „P“ po dobu 5 sek. Na displeji se zobrazí 0. Tímto programování je ukončeno.

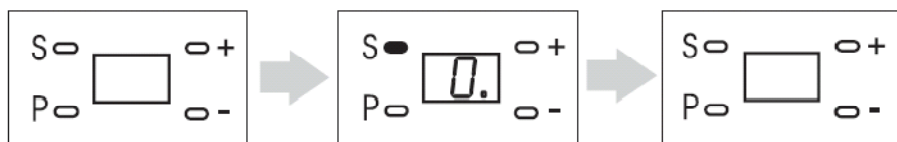
9 PROGRAMOVÁNÍ PULTŮ DÁLKOVÉHO OVLÁDÁNÍ

9. Programování pultu dálkového ovládání**9.1. Zápis pultu**

Zápis pultu:

- 1) Stiskněte a přidržíte v stisknutém stavu tlačítko „S“, dokud se nerozsvítí indikátor (tečka) ve spodní části displeje.
- 2) Během svícení indikátoru (tečka), stiskněte a přidržíte tlačítko, dokud indikátor nezhasne.
- 3) Opakujte operaci pro ostatní pulty (maximální počet – 15 ks.)

Pozor! Před zápisem pultu nastavte v bodě 5 programování potřebný kanál pro ovládání (podle vybraného tlačítka pultu).

9.2. Smazání pultu

Pro smazání pultů z paměti přijímače: Stiskněte a přidržíte po dobu 8 sekund tlačítko „S“, dokud nezhasne indikátor (tečka) ve spodní části displeje, přitom zazní krátký zvukový signál.

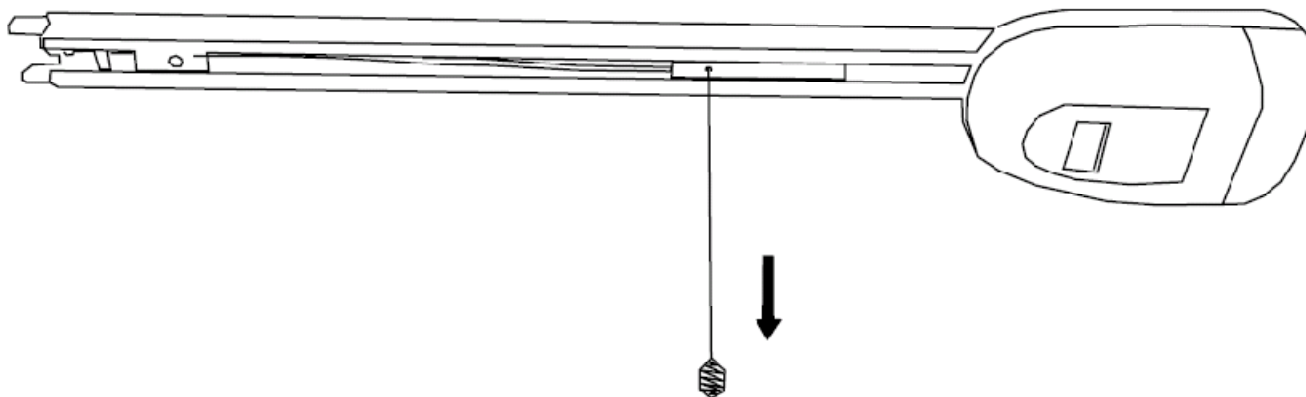
10. START

- Pult dálkového ovládání: Otevření, zastavení a zavření se provádí při postupném stiknutí jednoho tlačítka pultu
- Manuální otevření: Při absenci napájecího napětí vrata mohou být otevřena ručně při odblokovaném unašeči (viz příslušná hlava).

11. Údržba

- Pohon Sectional-500 nevyžaduje speciální údržbu.
- Pravidelně kontrolujte vyvážení a plynulost chodu vrat před spouštěním.
- Pravidelně kontrolujte správnost nastavení krajních poloh, provozuschopnost bezpečnostních zařízení. Provádějte mazání pohyblivých částí.
- V případě vypnutí elektrické energie může vzniknout nutnost obnovení nastavení pohonu. Pro tento účel, po obnovení napájecího napětí, proveďte jeden úplný cyklus otevření/zavření vrat:
 - Při vypnutí napájení vrata se zastavují.
 - Když napájení je obnoveno, stiskněte tlačítko pultu.
 - Vrata půjdou nahoru a zastaví se, v souladu s naprogramovanou polohou.

12 MANUÁLNÍ OTEVŘENÍ

12. Manuální otevření

V případě přerušení dodávky elektrické energie:

- 1) Zkontrolujte unášec (zda odblokován nebo zablokován)
- 2) Pokud unášec je zablokován, opatrně zatáhněte za šňůru pro rozpojení pohonu:
 - Unášec se nachází v rozpojeném stavu při natažené šňůře
 - Uvolněte šňůru, unášec se vrátí do spojeného stavu automaticky.



Pozor! Při blokaci unášeče k automatickému pohybu vrat dochází jen po spojení unášeče se suportem řetězu.

13. Diagnostika poruch

| Porucha | Příčina | Řešení |
|--|--|---|
| Pohon nefunguje | <ol style="list-style-type: none"> 1. Není napájecí napětí. 2. Vadná pojistka. | <p>Zapnout napájení. Výměnit pojistku.</p> |
| Pult nefunguje | <ol style="list-style-type: none"> 1. Pult není zapsán do paměti. 2. Vybitá baterie v pultu. | Ještě jednou zapsat pult, vyměnit baterii. |
| Vzdálenost, ze které můžete s pultem pracovat, je velmi malá | <ol style="list-style-type: none"> 1. Vybitá baterie v pultu. 2. Existuje rušení pro rádio zařízení. | Výměnit baterii. |
| Řetěz se pohybuje, vrata se nepohybují | <ol style="list-style-type: none"> 1. Unášeč není zablokován. 2. Unášeč není spojen se suportem. | Zablokovat unášeč. Zavést ho do spojení se suportem. |
| Hluk během činnosti pohonu | Nedostačující mazání řetězu | Namazat řetěz |
| Řetěz během činnosti je hlučný a je průvislý | Provozuje se dlouhou dobu bez namazání | Dotáhnout řetěz pomocí šroubu pro dotážení řetězu, smazat řetěz |

(Veškeré operace musí provádět speciálně proškolený personál).