



**MONTÁŽNÍ A PROVOZNÍ NÁVOD**  
**POHONU**  
***SWING-3000/5000***

REVIZE 11.2010

1. Obsah .....	3
1.1. Limity použití .....	3
1.2. Technické charakteristiky .....	3
2. Obsah dodávky .....	3
3. Bezpečnostní pravidla .....	4
3.1. Všeobecná bezpečnostní pravidla při instalaci výrobku .....	4
3.2. Bezpečnost při instalaci .....	5
4. Nářadí .....	6
5. Konstrukce pohonu .....	6
6. Instalace .....	7
6.1. Otevření vrat dovnitř .....	7
6.2. Otevření vrat ven .....	8
7. Elektrická zapojení .....	8
7.1. Zapojení řídicího bloku .....	8
7.2. Popis řídicího bloku .....	9
8. Programování pohonu .....	10
8.1. Programování pultů dálkového ovládání .....	11
9. Seřízení krajních poloh .....	11
9.1. Příprava .....	11
9.2. Otevřená poloha .....	11
9.3. Zavřená poloha .....	12
10. Funkce rozpojovače .....	11
11. Údržba .....	12
12. Diagnostika poruch .....	13
13. Záruční list .....	13
14. Záruka výrobce .....	13

## 1. Všeobecné údaje

Elektromechanický pohon lineárního typu společnosti „DoorHan“ je určen pro automatizaci venkovních dvoukřídlých vrat s pevným sílovým rámem.

Korpus pohonu obsahuje dvě siluminové části, ve kterých je rozmístěn motor, převodovka a pohybový šroub.

Pohon je vybaven vestavenými elektrickými koncovými vypínači pro otevření a zavření.

Šnekový převod a planetová převodovka tvoří samoblokující systém, který zajišťuje mechanickou blokadu křídla při vypnutí motoru. Pohodlný a bezpečný systém rozpojení dovoluje manuálně otevírat nebo zavírat křídlo v případě přerušení elektrické energie napájení nebo jakýchkoli poruch v řídicím bloku. Funkce automatického systému se kontroluje vnějším řídicím blokem v nárazuvzdorném, hermetickém korpusu.

### 1.1. Limity použití

#### Swing-5000

Šířka křídla, m	Váha křídla, kg
2,00	1000
2,50	800
3,00	600
4,00	500
5, 0	400

#### Swing-3000

Šířka křídla, m	Váha křídla, kg
2,00	800
2,50	600
3,00	400

### 1.2. Technické charakteristiky

Hmotnost	Swing-5000 – 11 kg / Swing-3000 – 10 kg
Napájecí napětí	220V, 50Hz
Odebíraný proud	1,2A
Výkon	150W
Intenzita	50%
Krytí	IP54
Převodový poměr	1/36
Rychlost pohybu pístnice	1,5 m/min
Síla	3000 N
Rozsah teplot	-40 ...+50°C
Kondenzátor	10 mkF

## 3. Obsah dodávky

Po obdržení pohonu je třeba jeho rozbalit a prohlédnout, ujistit se, že pohon není poškozen. Pokud zjistíte, že pohon je poškozen, prosím, spojte se s jeho dodavatelem.

Standardní kompletace SW-5000KIT/SW-3000KIT obsahuje:

Č.	Název	Počet
1	Pohon	2
2	Zadní konzola pro připevnění	2
3	Přední konzola pro připevnění	2
4	Sada pro připevnění	1
5	Řídicí blok s korpusem	1
	Klíč-vypínač	1
7	Signální lampa	1
8	Fotočlánky	1
9	Návod pro uživatele	1

### 3. Bezpečnostní pravidla

#### 3.1. Všeobecné bezpečnostní pravidla při instalaci výrobku



**Pro zajištění bezpečné funkce automatických vrat dodržujte pravidla instalace přivedené v tomto návodu.**

- Nesprávná instalace může způsobit škodu na zdraví lidí a jejich majetku.
- Před instalací pozorně seznámte se s tímto návodem.
- Neprovádějte změny v automatickém systému, které nejsou ukázány v tomto návodu.
- Pohon SWING je určen pro automatizaci dvoukřídlých vrat. Nepoužívejte pohon v rozporu s jeho přímým účelem použití.
- Pro připevnění výrobku používejte kování ze sady pohonu nebo jiné analogické výrobky.
- Zkontrolujte shodu vrat se standardy EN 12604 a EN 12605 (viz dokumentaci pro vrata). Pro státy mimo EU, ukázaná opatření se musí dodržovat pro zabezpečení normálního stupně bezpečnosti.
- Ujistěte se, že vrata jsou normálně vyvážená, plynule pracují a vybavena mechanickými omezovači konečných poloh.
- Periodicky kontrolujte instalaci, jmenovitě kabely na předmět existence příznaků opotřebení nebo poškození.
- Nepoužívejte pohon, pokud je nutná oprava nebo korekce, jelikož defekty v instalaci nebo nesprávně vyvážené dveře, mohou způsobit úraz.
- Pohon se nepoužívá s dveřmi, které mají otevírání převyšující 10 mm v průměru nebo mají lem nebo vyčnívající část, za kterou člověk může se chytnout nebo zastavit.



**Během instalace:**

- Používejte nářadí uvedené v hlavě „Nářadí“ tohoto návodu.
- Při provádění operací ve výšce používejte stabilní oporu.
- Při vrtání otvorů používejte ochranu pro ruce a obličej.
- Nedovolujte dětem hrát si během automatického pohybu vrat.
- Zkontrolujte absenci cizích předmětů v zóně působení automatického systému před jeho spuštěním.
- Před automatickým otevřením vrat se ujistěte, že mechanický zámek je otevřen.
- Instalujte externí ovládací zařízení ve výšce minimálně 150 cm, mimo zónu působení automatického systému, v zóně viditelnosti.
- Pohon není určen pro instalaci ve výšce víc než 2,5 m.



**Po ukončení instalace:**

- Používejte automatický systém SWING v souladu s pokyny provozního návodu.
- Pravidelně provádějte záznamy ve formuláři pro údržbu.
- Trvale zafixovaná etiketa upozorňující o vzniku nebezpečí se musí nacházet na přečnívajících místech nebo být rozmístěna poblíž stacionárního pultu ovládání.
- Trvale zafixovaná etiketa vztahující se k ručnímu rozpojovači se musí nacházet vedle odpovídajících prvků pohonu.
- Automatický systém SWING nevyžaduje speciální údržbu.



**DŮLETITÉ! NEBEZPEČÍ ÚRAZU:**

Při poškození napájecího kabelu je třeba používat pro výměnu použit příslušný kabel. Výměna kabelu se provádí speciálním personálem v servis-centru.



**POZOR:** Důležitý bezpečnostní pokyn. Je to důležité pro bezpečnost člověka, dbejte pokynům návodu. Uchovávejte tento návod.

**Materiály pro instalaci pohonu SLIDING a příslušného příslušenství (pokud je):**

- Kabel 2x0,5 mm<sup>2</sup> (vysílač fotočlánků, tlačítko pro ovládání krokováním)
- Kabel 4x0,5 mm<sup>2</sup> (přijímač fotočlánků)
- Kabel 3x1,5 mm<sup>2</sup> (napájení)
- Použijte kabely s izolací odpovídající pro dané napětí.



Kabely pro napětí 230 V AC musí být provedeny kvalifikovaným technikem.

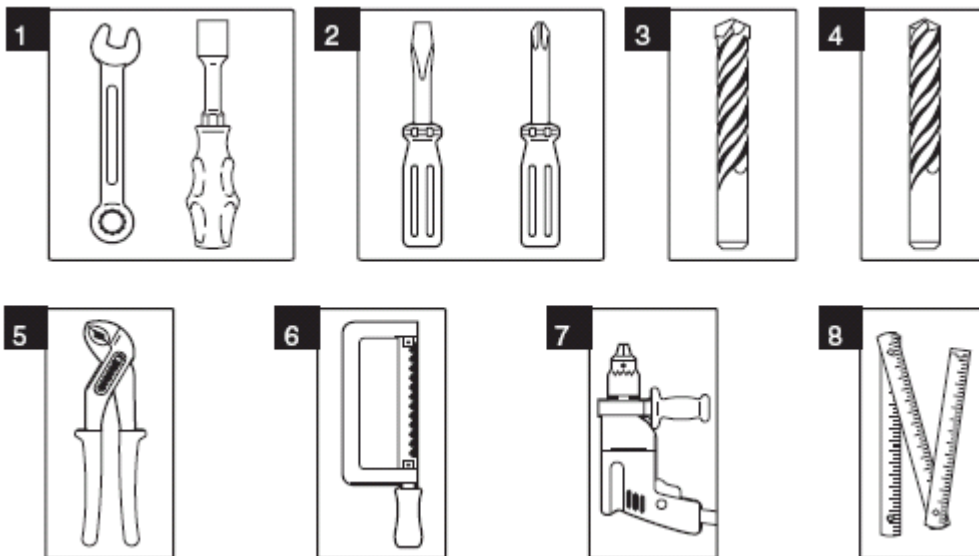
Uložení kabelů se provádí v ochranných vrapovaných hadicích, nedovolujte, aby se kabely dotýkaly pohyblivých prvků vrat.



### 3.2. Bezpečnost při instalaci

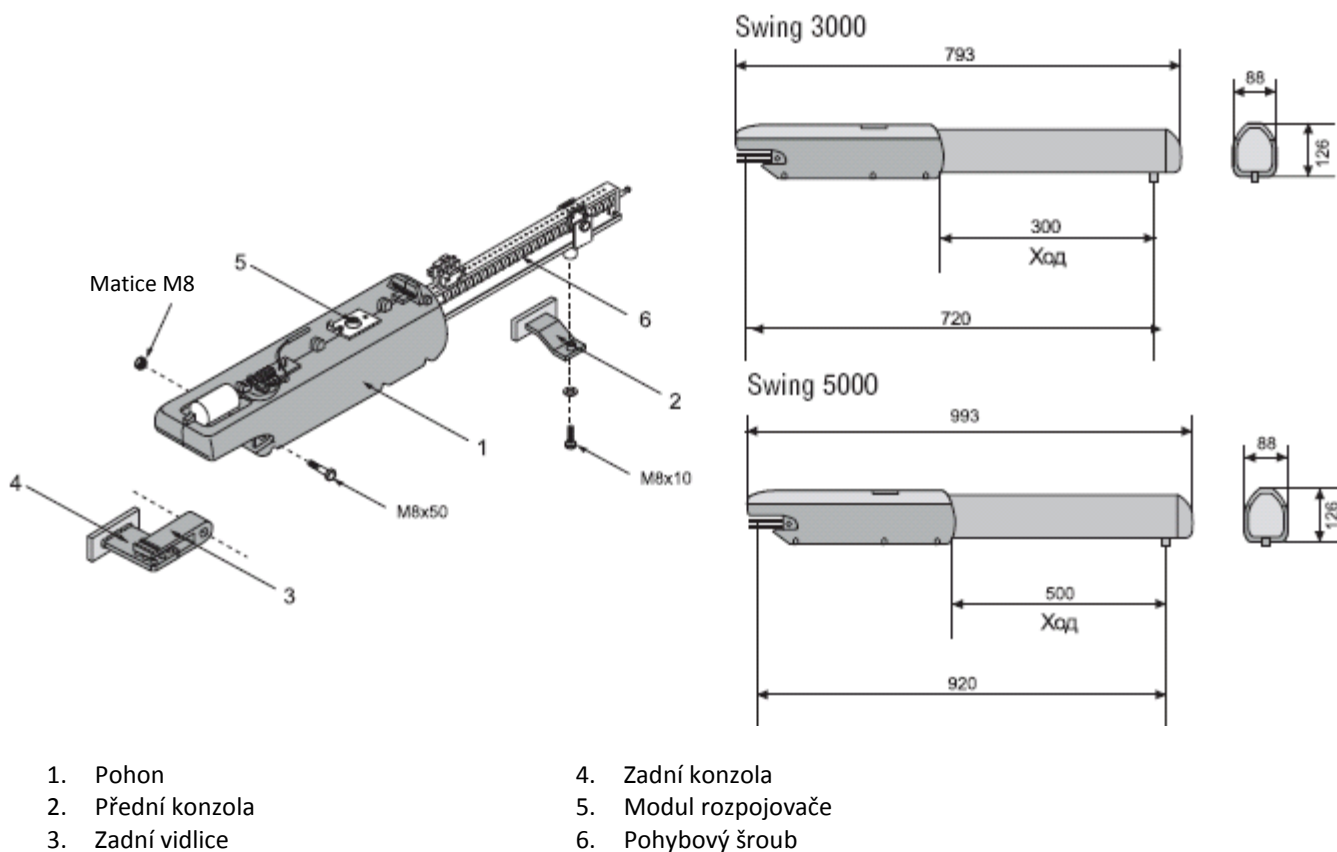
1. POZOR! Pro zajištění bezpečnosti pozorně nastudujte tento návod, nesprávná instalace a používání může způsobit škodu na zdraví lidí.
2. Před instalací závazně přečtěte daný návod.
3. Odstraňte balení výrobku a zlikvidujte ho. Nenechávejte balící materiály v dosahu dětí.
4. Uchovejte tento návod pro možné servisní prací v průběhu celé životnosti pohonu.
5. Tento výrobek byl vyvinut pro automatizaci sekčních vrat, použití v rozporu s účelem použití může způsobit škodu na zdraví lidí.
6. DOORHAN nenese zodpovědnost v případě způsobení škody na zdraví lidí při používání výrobku v rozporu s účelem použití.
7. Neinstalujte zařízení v prostorech, ve kterých se nacházejí lehce zápalné látky nebo jiná nebezpečná prostředí, protože toto může způsobit výbuch nebo požár.
8. Mechanické jednotky vrat musí odpovídat požadavkům norem EN 12604 a EN 12605.
9. DOORHAN nenese zodpovědnost při nesprávné instalaci výrobku a v případech poškození během provozu.
10. Instalace se musí provádět v souladu s normami EN 12453 a EN 12445. Pro státy mimo EU, pro dodržení potřebného stupně bezpečnosti, musí se dodržovat této požadavky.
11. Před provedením prací je třeba odpojit napájení.
12. Elektrické napájení sítě se musí přivádět k automatickému systému přes automatický vypínač se vzdáleností mezi sousedními kontakty minimálně 3mm. Doporučuje se používání automatu 6A.
13. Bezpečnostní zařízení pohonu chrání proti sevření vraty při zavírání.
14. DOORHAN nenese zodpovědnost za nestabilní funkci automatického systému při používání bezpečnostních zařízení a příslušenství vyrobených jinými výrobci bez odsouhlasení společnosti DOORHAN.
15. Používejte doplňkové příslušenství DOORHAN, jelikož příslušenství od jiných výrobců mohou vyřadit automatický systém z provozu.
16. Při servisních pracích rovněž používejte originální náhradní díly DOORHAN.
17. Neprovádějte změny komponentů automatického systému.
18. Instalátor po provedení montáže automatického systému musí ukázat uživateli způsob odblokování vrat při havarijní situaci a předat informaci ohledně údržby a provozu automatického systému.
19. Je třeba vyloučit přítomnost lidí v zóně působení automatického systému během jeho činnosti.
20. Nikdy nedovolujte dětem hrát si během automatického otevírání vrat a nacházet se pod nimi a vedle nich během provozu pohonu. Všechny pulty dálkového ovládání pohonu, a taky stacionární tlačítka ovládání musí být absolutně nepřístupna pro možné používání dětmi.
21. Projezd a průchod je dovolen pouze, pokud jsou vrata zastavena a pohon je vypnut.
22. Provádět opravy je dovoleno pouze kvalifikovanému personálu, který prošel školení v autorizovaném centru DOORHAN.
23. Jednou měsíčně kontrolujte provozuschopnost bezpečnostních snímačů.
24. Údržba: provádějte diagnostiku systému SWING minimum 1 krát za 6 měsíců, zejména pozorně kontrolujte plynulost chodu vrat v rozpojeném stavu a funkci rozpojovače.
25. Zakazuje se provádět operace, nedovolené tímto návodem.

#### 4. 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. Vrtačka
8. Svinovací (skládací) metr

#### 5. Konstrukce pohonu



- |                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| 1. Pohon          | 4. Zadní konzola     |
| 2. Přední konzola | 5. Modul rozpojovače |
| 3. Zadní vidlice  | 6. Pohybový šroub    |

## 6. Instalace



Před instalací se ujistěte, že vrata se bez problémů pohybují a existují možnost spolehlivě připevnit pohon na sloup a křídle.

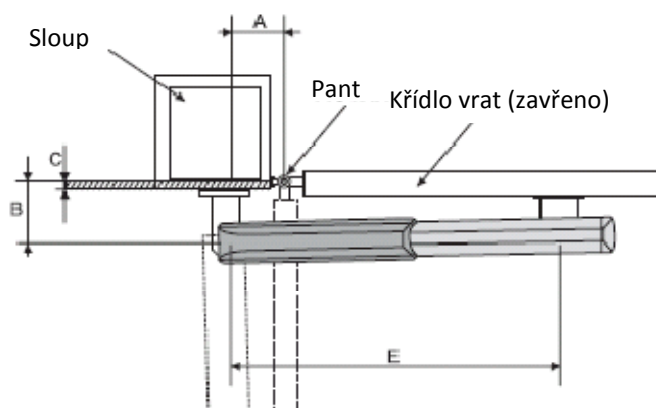
Je třeba instalovat pohon, jak ukázáno dále:

### 6.1. Otevření vrat dovnitř



Pozor! Je třeba se ujistit, že rozměr „C“ není větší, než je ukázáno v tabulce. Pokud rozměr „C“ je větší, je třeba dopracovat sloup do ukázaných rozměrů.

Je třeba instalovat pohon, jak ukázáno dále:

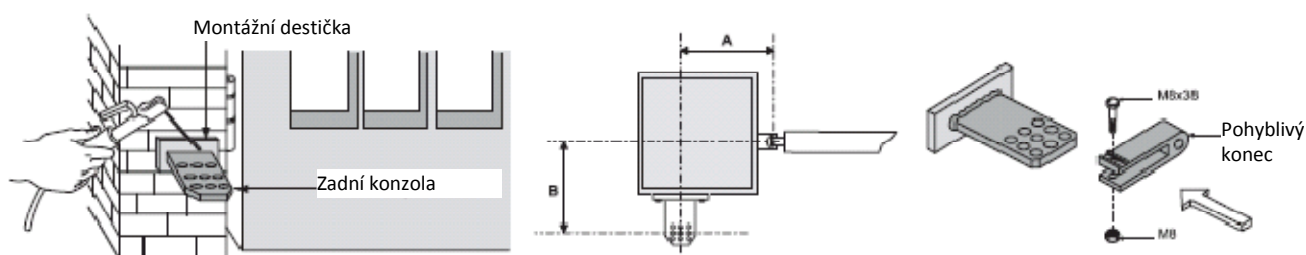


#### Swing-3000

Úhel otevření	A, mm	B, mm	C <sub>max</sub> , mm	D, mm
90°	130	130	60	720
120°	130	110	50	720

#### Swing-5000

Úhel otevření	A, mm	B, mm	C <sub>max</sub> , mm	D, mm
90°	200	200	120	920
120°	200	140	70	920

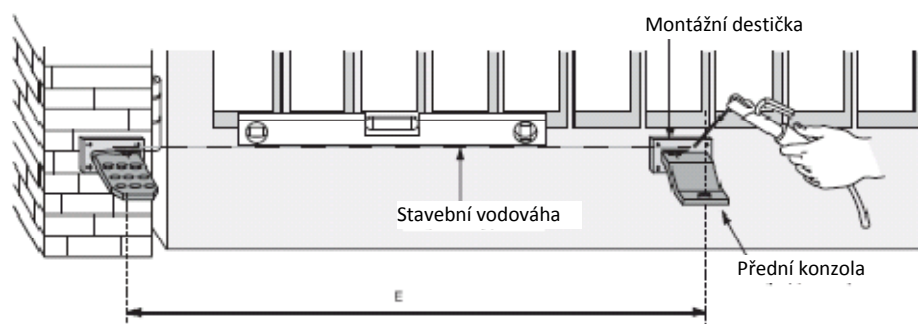


1) Upevnit zadní konzolu s příslušnou spojovací destičkou na sloup, jak je ukázáno na obrázku na sloupu, s dodržáním rozměrů A a B, a to vzdálenost mezi osami centrálního otvoru konzoly a čepem pantu vrat. Zadní konzola má několik otvorů, které ulehčují instalaci pohonu, a taky dávají možnost měnit úhel otevření vrat. V závislosti od polohy pantů vrat lze prodloužit nebo zkrátit zadní konzolu.



Pozor! Se zvětšením rozměru B se zvětšuje úhel otevření vrat a úhlová rychlost pohybu křídla a zvětšuje se lineární síla pohonu. Při zvětšení rozměru A se zvětšuje úhel otevření vrat a úhlová rychlost křídla. Rovněž se zvětšuje lineární síla pohonu.

2) Instalovat ocelový konec a smazat všechno neutrálním mazivem.

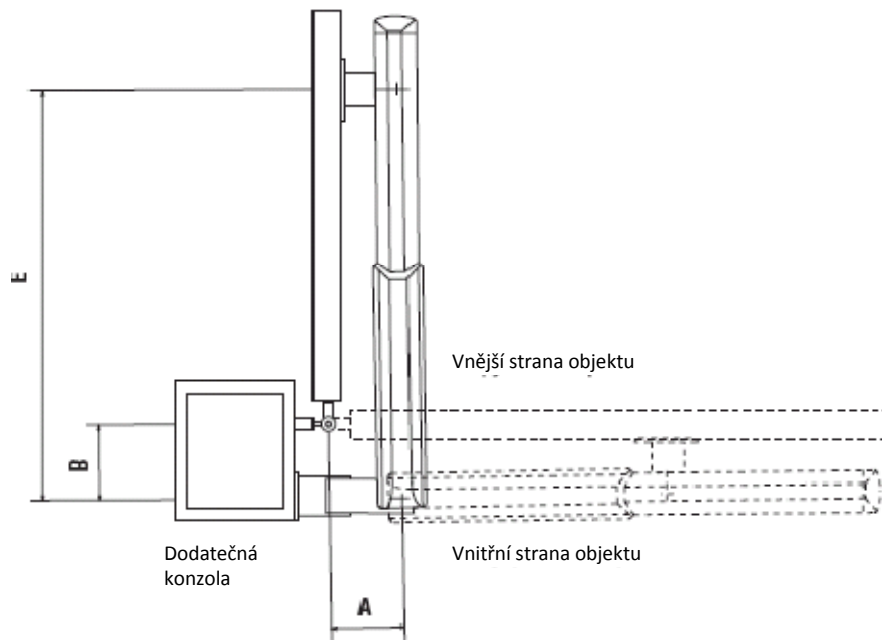


Při zavřených vratech instalovat montážní destičku na křídlo vrat. Ujistit se, že přední konzola instalována vodorovně na stejné úrovni s zadním, a že dodržen rozměr E.

## 6.2. Otevření vrat ven

- 1) Změřte rozměry A a B.
- 2) Instalujte a připevněte zadní konzolu na sloup pomocí dodatečné konzoly.
- 3) Otevřete vrata, změřte vzdálenost E a připevněte přední konzolu na stěně vrat.

A	130
B	130
E	720

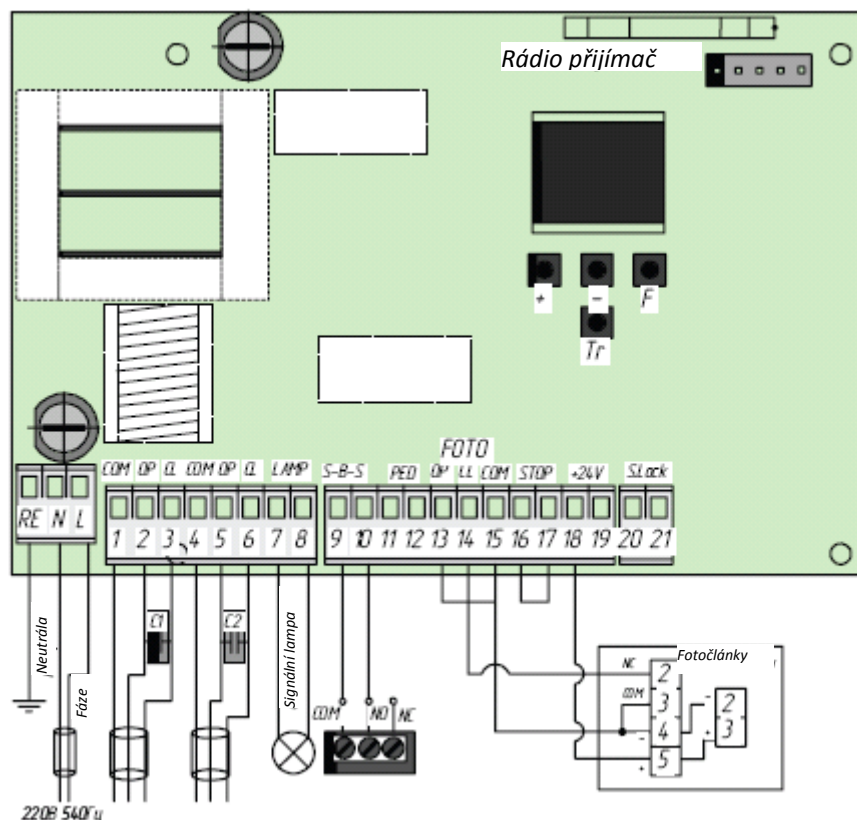


## 7. Elektrická zapojení



Vodiče v kabelu musí být chráněny proti kontaktu s jakýmkoli částmi s drsným povrchem a ostrými hranami. Veškerá připojení provádějte pouze při vypnutém přívodu energie.

### 7.1. Zapojení řídicího bloku





## 7.2. Popis řídicího bloku

### Základní programování

Pro přechod to režim ZÁKLADNÍHO PROGRAMOVÁNÍ stiskněte tlačítko F, na levém displeji se rozsvítí název té funkce programování, kterou bude nutno programovat, na pravém displeji se rozsvítí současná hodnota funkce, kterou lze změnit stiskem tlačítek „+“ a „-“. Pokud stisknete tlačítko F opakovaně, na displeji se rozsvítí název následující funkce a vy přejdete k programování této funkce atd. Když takto postupně naprogramujete všechny funkce, stisk tlačítka F způsobuje výstup z režimu programování.

Pro programování času činnosti motoru je třeba přemístit křídla do zavřené polohy a spojit pohony. Potom v režimu základního programování zvolit funkci F a stisknout „+“. Křídla se začnou pohybovat pro otevření, po dosažení otevřeného stavu křídel je třeba vytvořit signál ovládání, křídla se zastaví. Dále je třeba stisknout ještě jednou tlačítko F nebo vytvořit signál ovládání. Při vytvoření signálu ovládání křídla se zavřou, programování se ukončí.

### Připojovací svorky

9	S-B-S (úplné otevření)
10	
11	PED (částečné otevření – průchod pro chodce)
12	
13	FOTO OP – bezpečnostní zařízení pro otevření
14	FOTO CL – bezpečnostní zařízení pro zavření
15	COM (záporné napájecí napětí)
16	STOP – bezpodmínečné zastavení (NC kontakt)
17	
18	+24V (napájení)
19	+24V (napájení)
20	SLock (elektromechanický zámek)
21	

**Napájení** (označení svorek na desce: PE-N-L):

PE: připojení uzemnění.

N: napájení (neutrála)

L: napájení (fáze)

#### Připojení elektromotorů a signální lampy.

1-2-3 **M1**: (svorky COM/OP/CL): pro připojení 1. elektromotoru. Může se používat pro otevření jednoho křídla (v případě automatizace vrat nebo jednokřídlych vrat).

4-5-6 **M2**: (svorky COM/OP/CL): pro připojení 2. elektromotoru. **Nesmí se používat pro otevření jednoho křídla.**

7-8 **LAMP**: výstup pro připojení signální lampy (230V ~ 40W max.).

#### Konektor pro připojení příslušenství.

9-10. **S-B-S – povel „Úplné otevření“**: Spojení kontaktů zařízení připojeného k těmto svorkám způsobí aktivaci řídicího bloku pro úplné otevření nebo zavření dvou křídel vrat.

Pro připojení několika zařízení je třeba normální otevřené N.O. kontakty těchto zařízení spojit paralelně.

11-12. **PED – povel „Průchod pro chodce“ nebo „Zavřít“**: Spojení kontaktů zařízení připojeného k těmto svorkám způsobí aktivaci řídicího bloku otevírání nebo zavírání jednoho křídla vrat krokováním.

Pro připojení několika zařízení je třeba normální otevřené N.O. kontakty těchto zařízení spojit paralelně.

13-15. **OP FOTO – Kontakty připojení bezpečnostních zařízení na otevírání (N.Z.)**: účel použití těchto připojení – pro ochranu proti zásahu cizích předmětů do zóny působení automatického systému při otevírání křídel vrat. Při činnosti aktivace zařízení způsobí reverzní pohyb křídel nebo okamžité zastavení a následující pokračování pohybu. Aktivace zařízení připojených k těmto svorkám žádným způsobem neovlivňuje činnost během zavírání vrat.

**Pokud jsou vrata zavřena, a snímače připojené k daným svorkám byly aktivovány, toto vyloučí jakýkoli pohyb vrat.**

**Poznámka: Pokud k daným svorkám nejsou připojena žádná zařízení, je třeba přemostit kontakty 13-15.**

14-15: **CL FOTO – Kontakty připojení bezpečnostních zařízení na zavření (N.Z.):** účel použití těchto připojení – pro ochranu proti sevření lidí, zvířat a cizích předmětů v otvoru vrat při zavírání křidel. Během činnosti vybavování zařízení způsobí reverzní pohyb křidel vrat nebo okamžité zastavení a následný reverzní pohyb, pokud je instalováno (viz schéma). Aktivace zařízení připojených k těmto svorkám žádným způsobem neovlivňuje činnost automatického systému během otevírání.

Pokud jsou vrata otevřena, a snímače připojené k daným svorkám byly aktivovány, toto vyloučí jakýkoli pohyb vrat.

**Poznámka: Pokud k daným svorkám nejsou připojena žádná zařízení, je třeba přemostit kontakty 14-15.**

16-17. **STOP – Kontakty připojení bezpečnostních zařízení s normálně zavřenými kontakty:** Zavření kontaktů zařízení připojeného k této svorce způsobí aktivaci řídicího bloku na zastavení pohybu.

Pro připojení několika zařízení je třeba normálně zavřené N.Z. kontakty těchto zařízení spojit sériově.

**Poznámka: Pokud k daným svorkám nejsou připojena žádná zařízení, je třeba přemostit kontakty STOP.**

18. **+24V= Plus pro přivádění napájení pro příslušenství.**

19. **+24V= Plus pro přivádění napájení pro příslušenství.**

**Pozor:** maximálně možný proud odebíraný na těchto svorkách nesmí překročit 500 mA. Pozorně sčítejte výsledný proud odebíraný vašimi zařízeními.

**SLOCK – výstup napájecího napětí elektromechanického zámku.**

Pokud je to nutné, připojte 12V elektromechanický zámek mezi svorkami 20 a 21.

## 8. Programování pohonu

Displej	Funkce	Defaultně
<b>A</b>	Nastavení času pauzy před automatickým zavřením 1 – 10 sek., 2 – 20 sek., 3 – 30 sek., 4 – 60 sek., 5 – 90 sek., 6 – 120 sek., 7 – 180 sek., 8 – 360 sek., 9 – 420 sek.	<b>0</b>
<b>b</b>	Nastavení síly prvního motoru: B1 – Minimální síla B2 – Maximální síla	<b>9</b>
<b>C</b>	Síla na 2. křídle: Nastavení síly druhého motoru C1 – Minimální síla C2 – Maximální síla	<b>9</b>
<b>d</b>	Zpoždění při zavírání 1. křídla: 1 – 1 sek., 2 – 5 sek., 3 – 10 sek., 4 – 15 sek., 5 – 20 sek., 6 – 25 sek., 7 – 30 sek., 8 – 35 sek., 9 – 40 sek.	<b>0</b>
<b>E</b>	Zpoždění při otevírání 1. křídla: 1 – 1 sek., 2 – 5 sek., 3 – 10 sek., 4 – 15 sek., 5 – 20 sek.	<b>2</b>
<b>F</b>	Programování času působení motorů.	

## ROZŠÍŘENÉ PROGRAMOVÁNÍ F - +

Displej	Funkce	Defaultně
<b>H</b>	Nastavení síly na začátku: Y – funkce je zapnuta n – funkce je vypnuta	<b>n</b>
<b>J</b>	Elektromechanický zámek: Y – funkce je zapnuta n – funkce je vypnuta	<b>n</b>
<b>L</b>	Předběžné zapnutí signální lampy (5 sek.): Y – funkce je zapnuta n – funkce je vypnuta	<b>n</b>
<b>П</b>	Rozsvícení indikátoru: rozsvícení během otevírání a pauzy, blikání během zavírání, je vypnut v zavřeném stavu. 1 – 10 sek., 2 – 20 sek., 3 – 30 sek., 4 – 60 sek., 5 – 90 sek., 6 – 120 sek., 7 – 180 sek., 8 – 360 sek., 9 – 420 sek.	<b>0</b>
<b>O</b>	Bezpečnostní zařízení: Y – okamžitý revers n – revers po uvolnění otvoru	<b>n</b>
<b>P</b>	Pokud je tato funkce zapnuta a je nastaveno pauza auto zavř., zavírají se hned po aktivaci fotočlánků: Y – funkce je zapnuta n – funkce je vypnuta	<b>n</b>
<b>S</b>	Pokud je tato funkce zapnuta Otevření/zavření jenom po udržení tlačítek: Y – funkce je zapnuta n – funkce je vypnuta	<b>n</b>
<b>И</b>	Pokud je tato funkce zapnuta při pohybu vrat na otevření zastavení je možné pouze na koncových vypínačích, na zavření – standardně Y – funkce je zapnuta n – funkce je vypnuta	<b>n</b>
<b>y</b>	Pokud je tato funkce zapnuta Zastavení vrat jenom na koncových vypínačích: Y – funkce je zapnuta n – funkce je vypnuta	<b>n</b>

## Rozšířené programování

Pro přechod do režimu ROZŠÍŘENÉHO PROGRAMOVÁNÍ je třeba stisknout tlačítko F, přidržovat ho ve stisknutém stavu a zároveň stisknout tlačítko „+“: na levém displeji se rozsvítí název této funkce programování, kterou bude nutno programovat, na pravém displeji se rozsvítí současná hodnota funkce, kterou lze změnit stiskem tlačítek „+“ nebo „-“. Pokud stisknete tlačítko F zase, na displeji se rozsvítí název následující funkce, a přejdete k programování této funkce atd. Když takto postupně naprogramujete všechny funkce, stisk tlačítka F způsobuje výstup z režimu programování.

### 8.1. Rozšířené programování

Pro zápis pultu dálkového ovládání je třeba stisknout tlačítko Tr na řídicím bloku a uvolnit. Na displeji se zobrazí dvě blikající nuly 00. Potom je třeba stisknout tlačítko dálkového ovládání. Na displeji se zobrazí počet zapsaných do přijímače pultů.

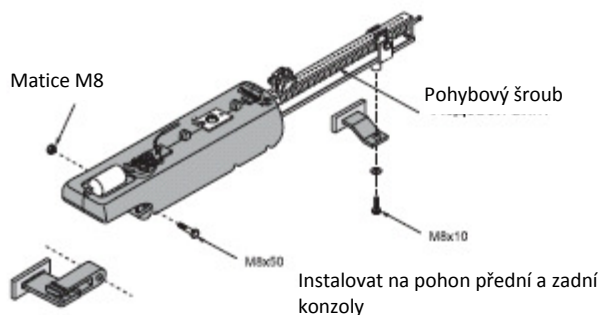
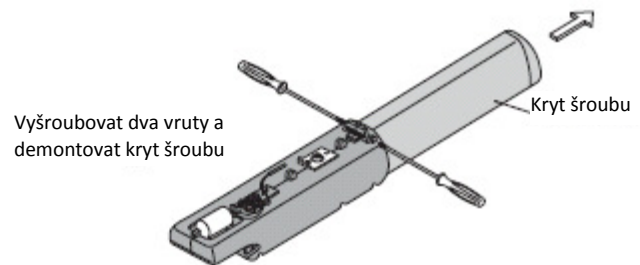
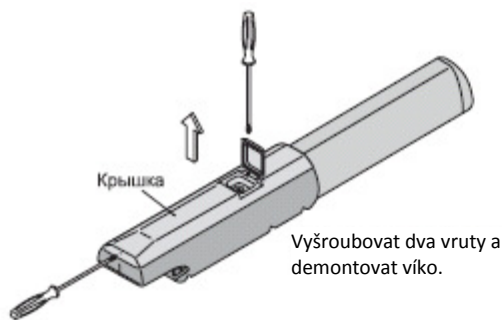
Pro ostatní pulty je třeba zopakovat proceduru.

Maximální počet pultů je 60.

Pro odstraňování pultů dálkového ovládání je třeba stisknout tlačítko Tr a přidržovat 10 sekund, potom zazní cvaknutí a na displeji se zobrazí dvě nuly, což znamená, že všechny pulty jsou odstraněny.

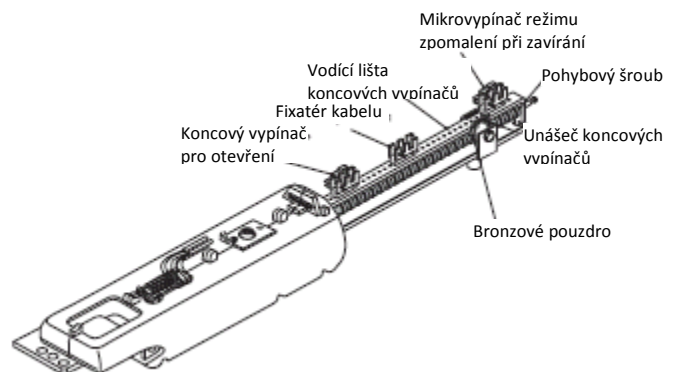
## 9. Seřízení krajních poloh

### 9.1. Příprava



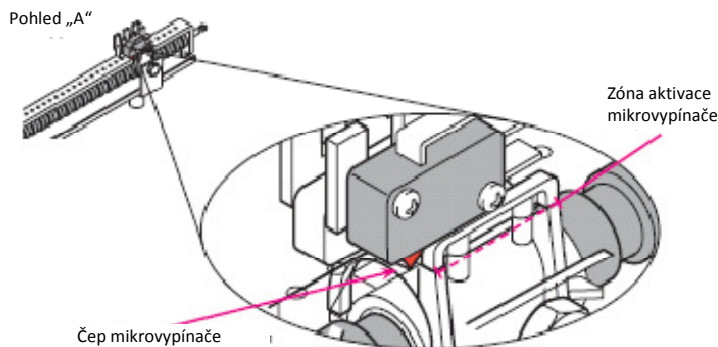
### 9.2. Otevřená poloha

1. Rozpojte pohon a instalujte křídlo vrat do úplně otevřené polohy.
2. Vyšroubujte přípeňovací šrouby koncového vypínače pro otevření.
3. Přesuňte koncový mikrovypínač podél vodící lišty, dokud nedojde ke kontaktu mikrovypínače a unášeče.
4. Upevněte mikrovypínač.



## 9.2. Otevřená poloha

1. Přemístěte křídlo vrat do úplně zavřené polohy, která je dána mechanickým dorazem.
2. Vyšroubujte přípeňovací šrouby mikrovypínače pro zavření.
3. Přesuňte koncový mikrovypínač podél vodící lišty, dokud nedojde ke kontaktu mikrovypínače a unášeče.
4. Přesuňte mikrovypínač dál, dokud čep mikrovypínače nevyjede ze zóny aktivaci.
5. Upevněte mikrovypínač.



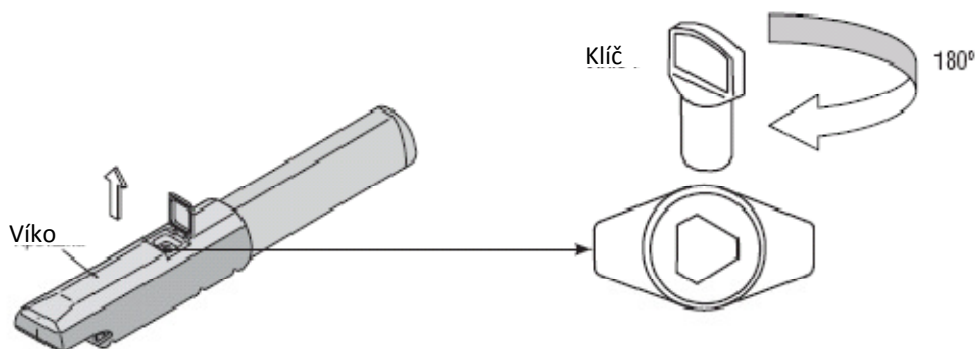
**Poznámka:** Když koncové polohy jsou seřizeny, ujistěte se v provozuschopnosti koncových vypínačů: při stisku mikrovypínače pohyb vrat se musí zastavit.

## 10. Funkce rozpojovače

1. Zvedněte víko.
2. Vložte klíč a otočte ho na 180°.
3. Manuálně otevřete nebo zavřete vrata.
4. Pro spojení pohonu je třeba ještě jednou otočit klíč na 180°.



**Pozor:** Proces rozpojování (spojování) pohonu se musí provádět při odpojeném napájení.



## 11. Údržba

- Ujistěte se, že vrata dobře fungují a jsou správně vyvážená.
- Minimálně jednou za půlroka kontrolujte provozuschopnost modulů systému a bezpečnostních zařízení.
- Údržba pohonu se musí provádět kvalifikovanými specialisty.
- Udržujte pohon v čistotě.

Firma-výrobce si vyhrazuje právo provádět změny v konstrukci a modifikací bez předchozího oznámení.

V Návodu jsou popsány průběh montáže a seřízení pohonu SWING-3000/5000.

Splnění doporučení spojených s provozem a údržbou pohonu, a rovněž metodiky montáže pohonu a vrat uvedených v Návodu zajistí dlouhou životnost zařízení a podstatně sníží riziko vzniku nehod při instalaci a provozu vrat.

Během provádění práce je povinné dodržování bezpečnostních pravidel.

Při ztrátě tohoto Návodu Vy můžete požádat o zaslání jeho duplikátu odesláním dopisu na adresu: Россия, 143002 Московская обл., Одинцовский район, с. Акулово, ул. Новая, д.120.

Výrobce (DoorHan) neprovádí bezprostřední kontrolu montáže vrat a automatiky, jejich údržbu a provoz, a nemůže nést zodpovědnost za bezpečnost instalaci, provozu a technického servisu vrat a automatiky.

Obsah Návodu nemůže sloužit podkladem pro jakékoli stížnosti.

## 12. Diagnostika poruch

Chyba	Možná příčina	Způsob odstranění
Pohon nefunguje	Je odpojena nebo chybí elektrická energie.	Ujistěte se, že je elektrická energie.
	Překážka pro pohyb vrat.	Odstraňte překážku.
	Špatné zapojení elektrických pohonů	Proveďte spolehlivost připojení elektrických vedení.
	Pohon je v rozpojeném stavu	Uveďte pohon do spojeného stavu.
Po použití rozpojovače vrata se nepohybují	Není proveden autonávrat do výchozí polohy.	Otočte trojhranný klíč pro návrat do výchozí polohy (viz paragraf „Funkce rozpojovače“).
	Vrata nejsou vyvážena.	Seřídte vrata.
Pohon se náhle zastavuje	Aktivuje se tepelná ochrana pohonu.	Nechte pohon vychladnout.
Vrata se neúplně otevírají nebo zavírají	Špatné nastavení koncových vypínačů.	Nastavte koncové vypínače.

## 13. Záruční list

Čárový kód		Výrobní číslo	Datum instalace
Komponenta	Komponenta	Razítko prodávajícího	
Komponenta	Komponenta		
Komponenta	Komponenta		
Komponenta	Komponenta		
Komponenta	Komponenta		

Montážní brigáda .....

Město .....

Tel./fax .....

## Informace o klientovi

Příjmení, jméno .....

Město .....

Adresa .....

PSČ .....

Tel. / fax .....

**ZÁRUKA VÝROBCE**

Záruka výrobce je 2 roky ode dne prodeje výrobku.

Záruka se nevztahuje na případy:

- Nesprávné montáže bez dodržování doporučení výrobce uvedených v tomto návodu.
- Provedení montáže nekvalifikovaným personálem, který neabsolvoval školení v autorizovaném školícím centru DOORHAN.
- Servisních prací, které se provádí ne v autorizovaných centrech DOORHAN.
- Osobního zásahu do nastavení pohonu, připojení příslušenství, rozmontování pohonu.
- Připojení a použití příslušenství od jiných výrobců bez souhlasu výrobce.
- V jiných případech uvažovaných legislativou země výrobce.

Podpis zástupce garantující strany
Podpis klienta







**Společnost „DoorHan“ děkuje Vám za zakoupení naší produkce.  
Věříme, že budete spokojeni s kvalitou daného výrobku.**

**DoorHan s.r.o. ČESKÁ REPUBLIKA, KADAŇ**

Královský Vrch 2018

43201, Kadaň, Průmyslová zóna Kadaň

Tel.: +420 474 332 902

E-mail: [europa@doorhan.com](mailto:europa@doorhan.com)