



Obsah	2
Obecné informace	3
Bezpečnostní pravidla	3
Instalace	5
Elektrické zapojení	9
Programování pohonu	10
Řídící jednotka	12
Nouzové odblokování	15
Údržba	15
Řešení problémů	15

POHON

SWING-2500



Instalace a návod k obsluze

© DoorHan, 2013

1.	Obecné informace	3
1.1.	Technické specifikace	3
1.2.	Obsah dodávky	3
2.	Bezpečnostní pravidla	3
3.	Konstrukce pohonu	5
4.	INSTALACE	5
4.1.	Nářadí	5
4.2.	Instalace nákres	6
4.3.	Instalační rozměry	6
4.4.	Instalace pohonu	7
5	Elektrické zapojení	9
5.1.	Řídicí blok schéma zapojení	9
5.2.	Připojení příslušenství.....	10
6	Programování pohonu.....	10
6.1.	Programování DS1 mikrospínačů	11
6.2.	Programování DS2 mikrospínačů.....	11
6.3.	Programování provozní doby	13
7	Programování dálkových ovladačů.....	13
8	Řídicí jednotka programování.....	13
9.	Nouzové odblokování.....	15
10.	Údržba	15
11	ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ	15

POZNÁMKY

1. VŠEOBECNÉ INFORMACE

Elektromechanický pohon lineárního typu Swing-2500 je určen pro automatizaci venkovních dvoukřídlých vrat s pevným silovým 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 vypnutém 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. Technické specifikace

Napájecí napětí	220-240 V/50 Hz
Výkon	280 W
Spotřeba proudu	1,8 A
Rod rychlost	1,8 cm / s
Maximální délka křídla	2,5 m
Maximální hmotnost křídla	350 kg
Tepelná ochrana	150 °
Krytí	IP 44
Intenzita využití	50%
Provozní teplota	-20 ... +70 ° C

1.2. Obsah dodávky

Obdržíte-li zásilku s pohonem je třeba ji rozbalit a prohlédnout. Ujistěte se, že pohon není poškozen. Pokud zjistíte, že pohon je poškozen, obraťte se prosím na dodavatele.

Standardní kompletace Swing-2500 obsahuje:

Č.	Název	Počet
1	Pohon	2
2	Řídicí blok jednotky	1
3	Sada pro připevnění	2
4	Zadní upevnění držáku	2
5	Přední upevňovací konzole	2
6	Sadu spojovacího materiálu	1
7	Návod pro uživatele	1

2. BEZPEČNOSTNÍ PRAVIDLA

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 se pozorně seznamte s tímto návodem.
- Neprovádějte změny v automatickém systému, které nejsou uvedeny 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.

3.

- Zkontrolujte shodu vrat se standardy EN 12604 a EN 12605 (viz dokumentace pro vrata). Státy mimo EU musí dodržovat standardní opatření pro zajištění bezpečnosti.
- Ujistěte se, že vrata jsou vyvážena dle instrukcí, plynule pracují a jsou vybavena mechanickými omezovači konečných poloh.
- Periodicky kontrolujte instalaci – zejména kabely, nedošlo-li k jejich opotřebením nebo poškozením.
- Nepoužívejte pohon u kterého je nutná oprava nebo korekce. Defekty v instalaci nebo nesprávně vyvážené dveře, můžou způsobit úraz.
- Pohon se nepoužívá pro dveře, které mají otevírání převyšující 10 mm v průměru nebo mají lem nebo vyčnívající část, za kterou se člověk může chytit nebo zastavit.

Během instalace:

- Používejte nářadí uvedené v části „Nářadí“ tohoto návodu.
- Při provádění operací ve výšce používejte stabilní oporu.
- Při vrtání otvorů používejte ochranu pro ruce a obličej.
- Nedovolujte dětem hrát si v blízkosti vrat během jejich automatického pohybu.
- 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 více 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 umístěný štítek upozorňující na vznik nebezpečí se musí nacházet na přečnívajících místech nebo poblíž stacionárního pultu ovládní.
- Trvale umístěný štítek vztahující se k ručnímu rozpojovači se musí nacházet vedle odpovídajících prvků pohonu.
- Automatický systém SWING nevyžaduje speciální údržbu.


DŮLEŽITÉ! NEBEZPEČÍ ÚRAZU:

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

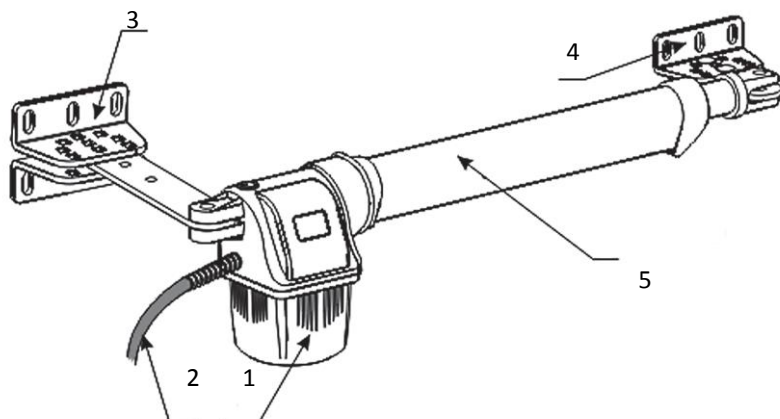
Materiály pro instalaci pohonu SLIDING a příslušného příslušenství (pokud je):

- Kabel 2x0,5 mm² (vysílač fotočlánků, tlačítko pro ovládání krokováním)
- Kabel 4x0,5 mm² (přijímač fotočlánků)
- Kabel 3x1,5 mm² (napájení)
- Použijte kabely s izolací odpovídající pro dané napětí.

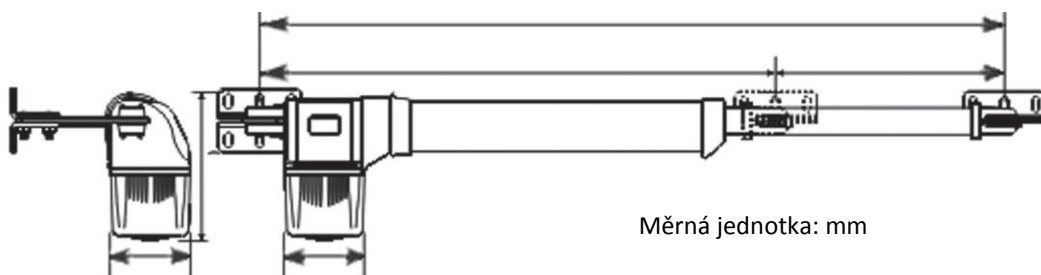
 Uložení kabelů pro napětí 230 V AC musí být provedeno kvalifikovaným technikem. Ukládání kabelů se provádí v ochranných vrapovaných hadicích, nedovolte, aby se kabely dotýkaly pohyblivých prvků vrat.

 **POZOR:** Tyto pokyny jsou velmi důležité pro vaši bezpečnost, proto dbejte pokynů uvedených v návodu. Tento návod pečlivě uchovávejte.

3. KONSTRUKCE POHONU

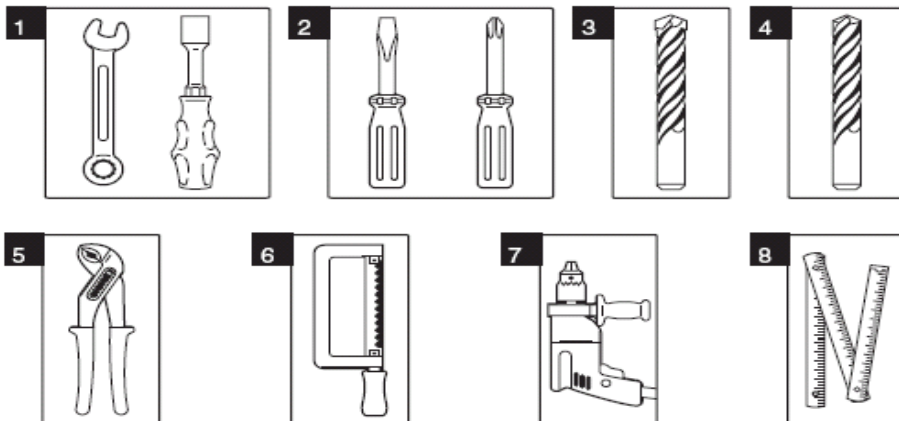


1. Pohon
2. Napájecí kabel
3. Zadní upevnění držáku
4. Přední upevňovací konzole
5. Pouzdro



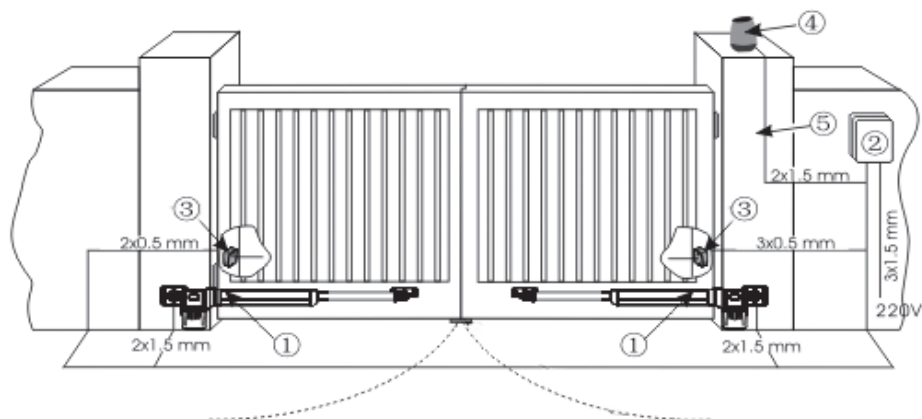
4. INSTALACE

4.1. nářadí



- | | |
|---|------------------------------|
| 1. Sada maticových klíčů | 5. Ploché kleště |
| 2. Sada drážkových a křížových šroubováků | 6. Pilka na kov |
| 3. Sada vrtáků na kov | 7. Vrtačka |
| 4. Sada vrtáků na beton | 9. Svinovací (skládací) metr |

4.2. MONTÁŽNÍ NÁKRES



1. Pohon
2. Řídicí jednotka
3. Fotobuňka (optiional)
4. Kontrolka (optiional)
5. Klíčový spínač (optiional)



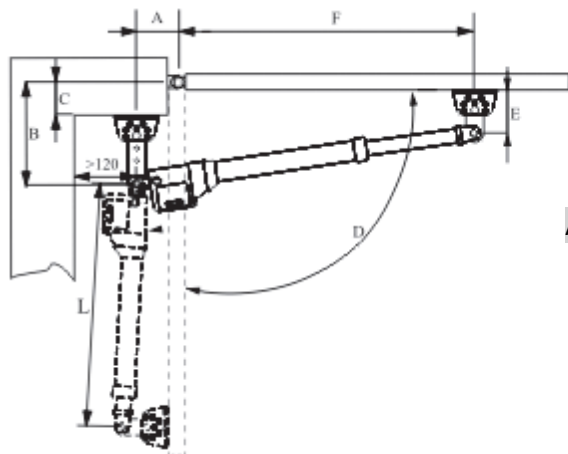
UPOZORNĚNÍ! Nebezpečí úrazu!

Kvalifikovaný technik položí kabely 220-240 V AC. Kabely musí být umístěny v ochranných vlnitých trubkách. Vyhněte se kontaktu kabelů s pohyblivými částmi dveří. Použijte vhodný typ kabelu.

Kabely potřebné pro instalaci pohonu Swing-2500 a příslušenství (je-li k dispozici).

- Kabel 2 × 0,5 mm² (vysílač světelné závory, vstup ovládacího tlačítka).
- Kabel 4 × 0,5 mm² (přijímač světelné závory).
- Kabel 3 × 1,5 mm² (napájení).
- Kabely by měly být vhodně izolovány.

4.3. INSTALAČNÍ ROZMĚRY



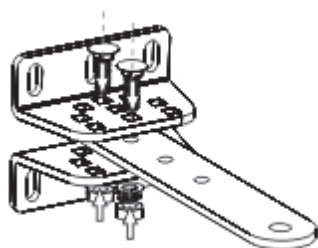
A, mm	B, mm	C, mm	D, °	E, mm	F mm	L mm
100	188	30	90	98	843	655
90	198	40	90	98	853	655
98	188	30	95	98	849	655

4.4. Instalace pohonu

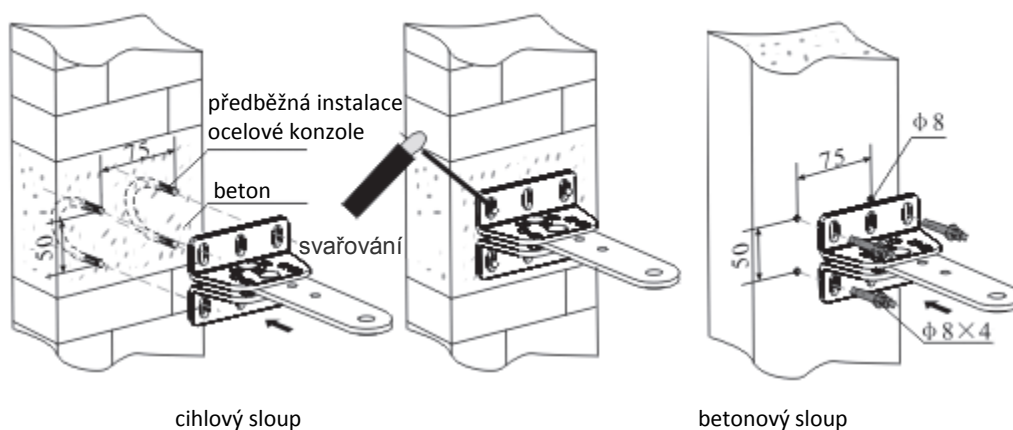


UPOZORNĚNÍ! Před instalací se ujistěte, že vrata se bez problémů pohybují a je reálná možnost spolehlivého připevnění pohonu na sloup a křídlo – viz. nákres níže.

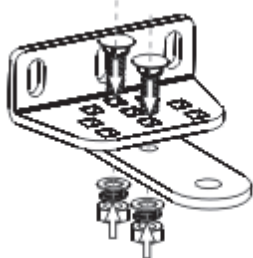
Připevněte zadní držák k tyči.



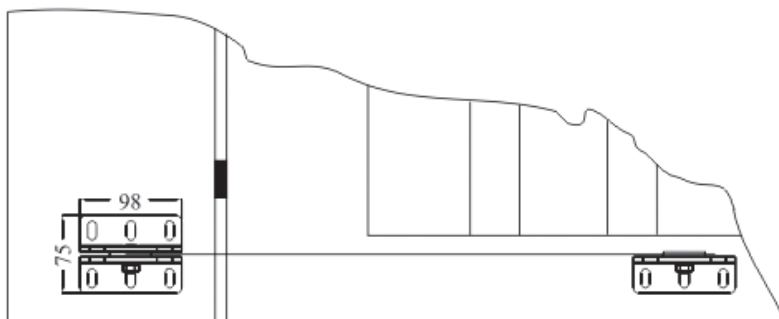
Zadní držák je upevněn odlišně v závislosti na tyči konstrukce a materiálu. Při upeňování na cihlovou tyč je nutné připravit povrch tyče a instalovat vložené betonové tvarovky. Uvědomte si, že kotevní šrouby by měly být přišroubovány mezi cihlami. Na obrázku níže je znázorněno upevnění na betonový sloup šrouby kotvou.



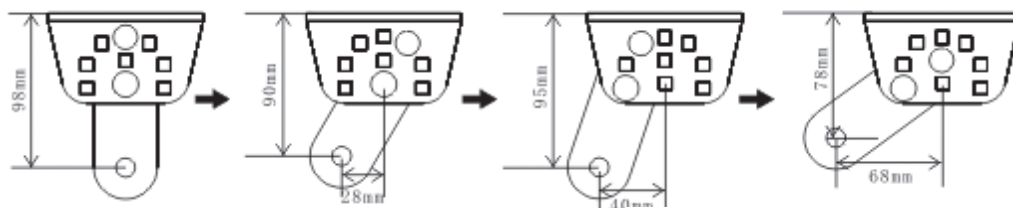
Připevněte přední držák křídla vrat.



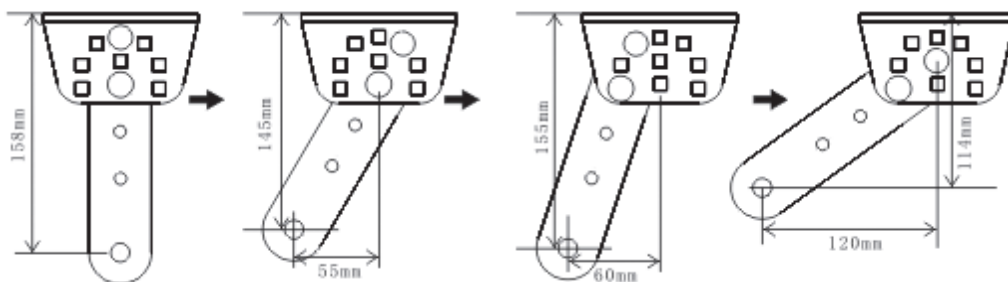
Při upeňování zadní a přední držáky se ujistěte, že jsou připevněny na stejné úrovni.



Úhel upevnění držáku závisí na provozních parametrech a je upraven v průběhu instalace.

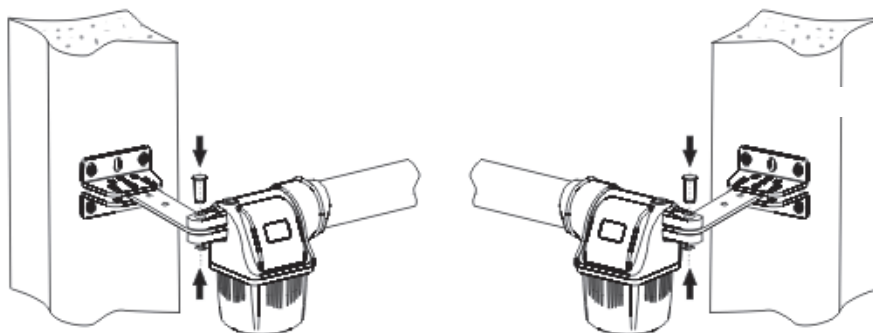


Upevnění úhlu předního očka

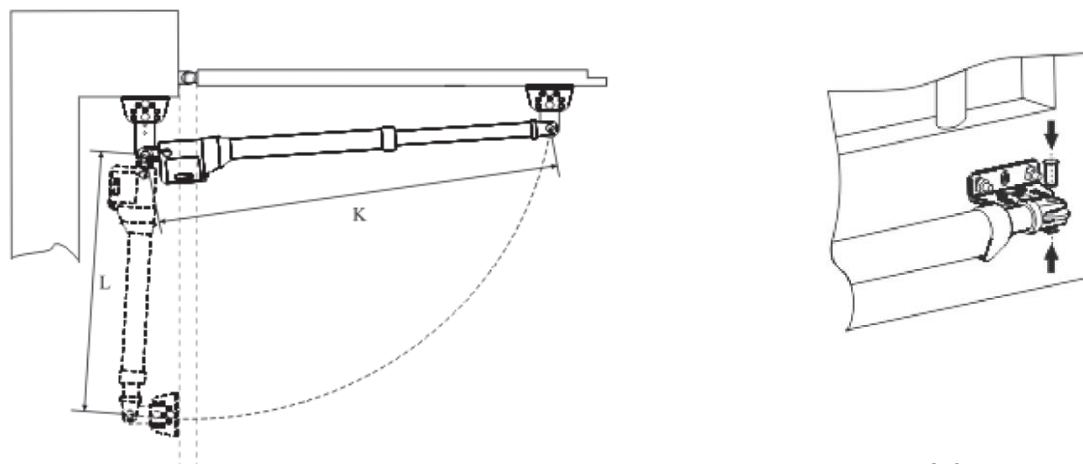


Upevnění úhlu zadního očka

Upevnění pohonu



Upevnění ramene pohonu na přední konzoli.

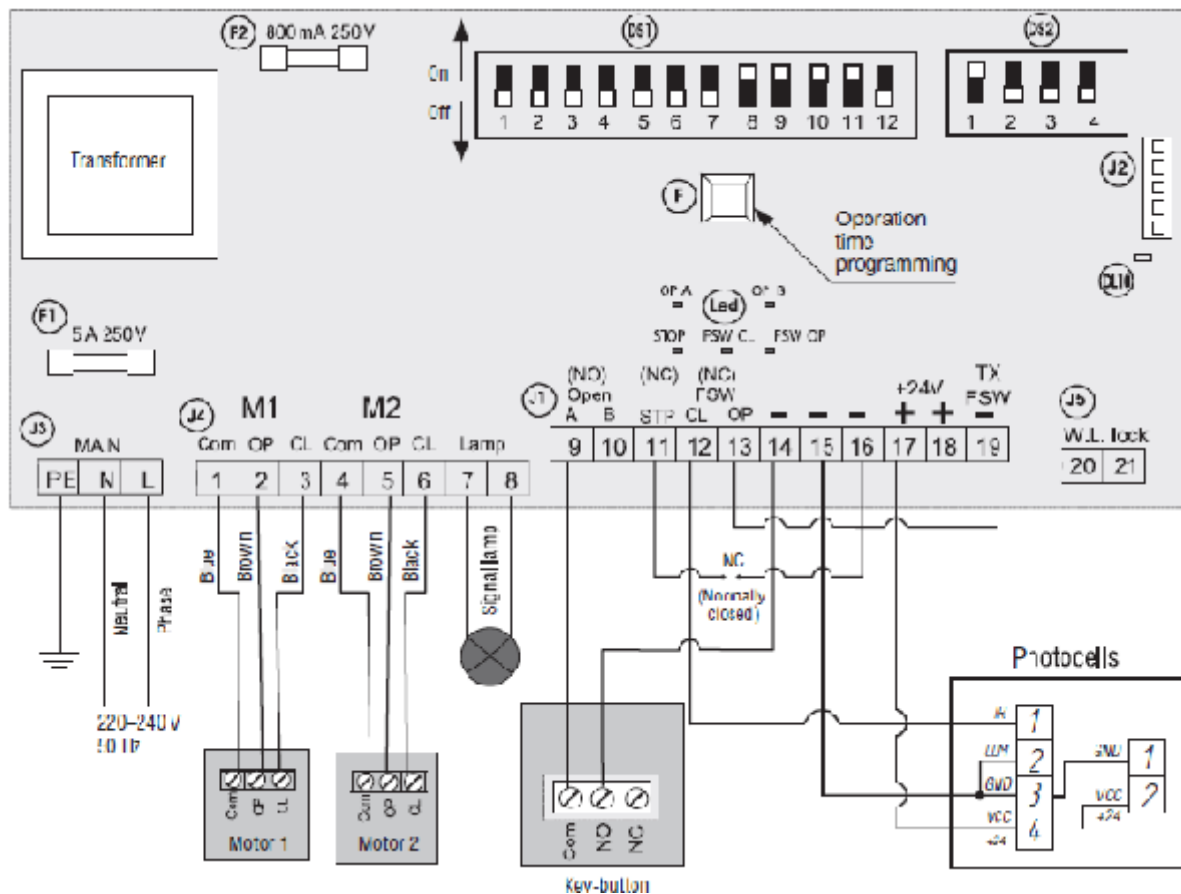


L = 650 + 5 mm
K < 650 + 5 mm

5. PŘIPOJENÍ ELEKTRINY

! **UPOZORNĚNÍ!** Kabelové vedení musí být chráněno před kontaktem s jakýmkoli drsnými nebo ostrými částmi. Veškerá připojení musí být prováděna pouze tehdy, je-li vypnuto el. napájení.

5.1. Řídicí blok schématu zapojení



Označení

Led OP A
 Led OP B
 Led STOP
 Led FSWCL
 Led FSWOP
 DL10
 J1
 J2
 J3
 J4
 J5
 F1
 F2
 F
 DS1
 DS2

Popis

LED: plně otevřen brána
 LED: otevřeno / zavřeno křídlo 1
 LED: STOP
 LED: uzavírací bezpečnostní zařízení
 LED: otevírání bezpečnostních zařízení
 LED: doba pro učení signalizace
 Centrální deska pro nízké napětí
 Konektor pro dekodér / minidec / rp přijímače
 230 VAC napájení centrální jednotky
 Pohony a blikající kontrolka připojení centrální jednotky
 Kontrolka a elektrický zámek centrální jednotky
 Pohony a transfo hlavní navíjecí pojistky (f5a)
 Nízké napětí a příslušenství pojistky (T800 ma)
 Doba pro učení tlačítka
 1. skupina mikrosypínačů
 2. skupina mikrosypínačů

5.2. Řídicí blok KONCOVKY

Napájecí konektor (J3)

HLAVNÍ RE, N, L - konektor řídicí jednotky pro připojení k napájecímu napětí jednotky.

PE — připojení k uzemnění

N — napájení (neutrální)

L — napájení (fáze)

Konektor pro elektrické příslušenství a signální světlo (J4)

1-2-3. M 1 (řídicí jednotka C OM/OO/CL) — pro připojení první elektrické jednotky.

slouží k otevření jednoho křídla (v případě motorizované branky nebo motorové jednokřídle brány).

4-5-6. M2 řídicí jednotka COM/OO/CL) — pro připojení druhého elektrické řídicí jednotky.

Nelze použít k otevření jednoho samostatného křídla.

7-8. LAMP — výstup pro připojení signálního světla (~230 V, 40 W max).

Konektor pro příslušenství (J1)

9. OPEN - příkaz "Úplné otevření" : po zavření kontakty na zařízení připojené k těmto řídicím jednotkám, řídicí jednotka ovládá úplné otevření nebo uzavření obou listů brány. Aby bylo možné nainstalovat několik zařízení, připojte NO kontakty paralelně.

10. OPEN B — Příkaz "**průchod pro pěší**" nebo "**Close**": po zavření se kontakty zařízení, připojeného k těmto terminálům, budou ovládat řídicí jednotkou - vstupem otevření nebo zavření prvního křídla brány.

11. STP — Pokud je ve vratech branka, tyto kontakty se používají pro připojení bezpečnostních zařízení s rozpínacími svorkami. Po rozpojení svorek na zařízení připojené k těmto koncovkám, kontrolní jednotka zastaví jakýkoliv pohyb vrat.



UPOZORNĚNÍ! Pokud tyto svorky nejsou použity, nainstalujte propojku mezi kontakty STP

a «-».

12. CL FS W kontakty pro připojení zařízení bezpečnostní závory (NC): Tyto spoje jsou navrženy tak, aby se zabránilo nechtěnému zasažení lidí, zvířat a jiných předmětů zavírající se branou. Pokud zařízení komunikuje pod tlačítkem **A, SP, E, EP** pak se vrata vrátí, nebo okamžitě zastaví (v případě, že tato funkce je implicitně nastavena). Pokud zařízení komunikuje pod tlačítkem **B** or **C** pak se vrata zastaví okamžitě. Odezva zařízení nemá vliv na činnost otevírání vrat. Pokud jsou vrata otevřena a zařízení reagovalo, vrata zůstanou v klidu.



UPOZORNĚNÍ! Pokud tyto svorky nejsou použity, nainstalujte propojku mezi kontakty FSW
CL and -TX FSW.

13. OP FS W — kontakty pro připojení otevírání bezpečnostních zařízení (NC): Tyto spoje jsou navrženy tak, aby se zabránilo lidem, aby se zabránilo nechtěnému zasažení lidí, zvířat a jiných předmětů zavírající se branou. Pokud zařízení komunikuje pod tlačítkem **A, SP, E, EP** pak se vrata vrátí, nebo okamžitě zastaví (v případě, že tato funkce je implicitně nastavena). Pokud zařízení komunikuje pod tlačítkem **B** or **C** pak se vrata zastaví okamžitě. Odezva zařízení nemá vliv na činnost otevírání vrat. Pokud jsou vrata otevřena a zařízení reagovalo, vrata zůstanou v klidu.



UPOZORNĚNÍ! Pokud tyto svorky nejsou použity, nainstalujte propojku mezi kontakty FSW
OP and -TX FSW.

14-16. «-» — negativní pro napájení příslušenství.

17-18. +24V — pozitivní pro napájení příslušenství.



UPOZORNĚNÍ! Maximální přípustný proud těchto koncovek nesmí být větší než 500 mA. Spočítejte si pečlivě celkový proud, který byl zařízením spotřebován.

19. TX-FSW — negativní pro přívod proudu do vysílačů fotobuněk:

Použijete-li tento terminál pro negativní připojení napájení vysílače fotočlánků, můžete v případě potřeby použít také funkci Fail Safe (viz bod 6).

Pokud je tato funkce povolena, zařízení zkontroluje funkčnost fotobuněk před každým cyklus otevření nebo zavření.

Konektor pro ukazatele světla a elektromechanický zámek (J5)

20. W.L. — výkon napájení svítidel: připojit kontrolku mezi tuto svorku a +24 V (napájení). Nepřekračujte uvedený maximální výkon 3 W.

21. LOCK — přívod proudu do elektromechanického zámku.

Pokud je to nutné, připojte 12 V do elektromechanického zámku, mezi tuto svorku a +24 V napájení.

Rychlé připojení (J2)

Používá se pro rychlé připojení Minidec, dekodérů a RP přijímačů. Připojte příslušenství s komponenty směrem k vnitřní straně karty. Kartu vkládejte či vyjímejte pouze po přerušení el. příkonu.

6. PROGRAMOVÁNÍ POHONU

Všechny funkce pohonu (s výjimkou doby provozu) jsou naprogramovány s mikrospínači, které se nacházejí na ovládacím panelu.

6.1 programování pomocí mikrospínače DS1**• List 1 a síla 2**

Pomocí mikrospínače SW1, SW2 a SW3 (a tedy i s bezpečnostní pojistkou proti přivření), lze naprogramovat řídicí jednotku a připojit ke křídlu 1. Stejný postup je nutno opakovat na pohonu připojeného ke křídlu 2 pomocí mikrospínače SW4, SW5 a SW6.

• Provozní tlačítko

Tento automatizovaný systém funkce může být zvolen s mikrospínači SW7 SW8, SW9 a SW10. Výběrem automatického tlačítka (A, SP) a spojení mikrospínačů, umožňuje také výběr pauzy (doba čekání, v otevřené pozici, před automatickým otevíráním).

K dispozici jsou následující tlačítka : A-SP (Automatické), E-EP-B (Polo-automatické), C (klidová poloha).

• Opoždění zavírání křídel

Programování mikrospínačů SW11 a SW12 umožňuje opoždění při zavírání na začátku vratového křídla 1, s ohledem na křídlo 2, aby se zabránilo překrývání dílů křídel při pohybu a tím se zvýšila bezpečnost systému.

6.2. programování pomocí mikrospínače DS2**• Opoždění otevírání křídel**

Programování mikrospínače SW1 umožňuje zpoždění otevření křídla 2 s ohledem na křídlo 1, aby se předešlo překázení si dílů křídel navzájem v počáteční fázi pohybu.

• Tlačítko uzavření fotobuňky

Pomocí mikrospínače SW2 můžete zvolit typ sepínání automatizovaného systému, fotobuňka se sepne v případě ochrany vrat. Můžete získat buď okamžitý zpětný chod jednotlivých dílů křídel, nebo po sepnutí fotobuňky deaktivovat požadovanou funkci.

• Zabezpečení proti selhání

Naprogramování mikrospínače SW3 umožňuje aktivaci nebo deaktivaci fotobuňky pomocí kontrolního testu.

Pokud je zabezpečení proti selhání aktivní, zařízení zkontroluje fotobuňky před každým pohybem otevření nebo zavření.

• Zvrácení zdvihu

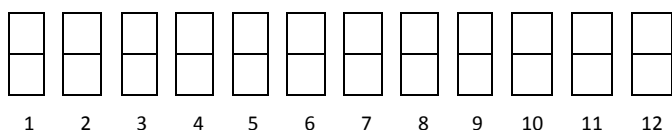
Pomocí mikrospínače SW4 můžete aktivovat „zvrátit zdvih“.

Tlačítko „zvrácení zdvihu“ tlačí díly vratových křídel k uzavření několik okamžiků před samotným otevřením vrat, což usnadňuje uvolnění elektrického zámku.

TABULKA 1

List 1 síly	SW2	SW2	SW3
1 (min)	ON	ON	ON
2	OFF	ON	ON
3	ON	OFF	ON
4	OFF	OFF	ON
5	ON	ON	OFF
6	OFF	ON	OFF
7	ON	OFF	OFF
8	OFF	OFF	OFF

List 2 síly	SW4	SW5	SW6
1 (min)	ON	ON	ON
2	OFF	ON	ON
3	ON	OFF	ON
4	OFF	OFF	ON
5	ON	ON	OFF
6	OFF	ON	OFF
7	ON	OFF	OFF
8	OFF	OFF	OFF



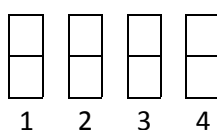
Volba	Pauza (s)	SW7	SW8	SW9	SW10
E	/	ON	ON	ON	ON
EP	/	OFF	ON	ON	ON
B	/	ON	OFF	ON	ON
C	/	OFF	OFF	ON	ON
A	0	ON	ON	OFF	ON
A	10	OFF	ON	OFF	ON
A	20	ON	OFF	OFF	ON
A	30	OFF	OFF	OFF	ON
A	60	ON	ON	ON	OFF
A	120	OFF	ON	ON	OFF
S	0	ON	OFF	ON	OFF
S	10	OFF	OFF	ON	OFF
S	20	ON	ON	OFF	OFF
S	30	OFF	ON	OFF	OFF
S	60	ON	OFF	OFF	OFF
S	120	OFF	OFF	OFF	OFF

Uzavření křídla zpoždění (s)	SW11	SW12
20	ON	ON
10	OFF	ON
5	ON	OFF
0	OFF	OFF

TABULKA 2

Otevření křídla zpoždění (s)	SW1
2	ON
0	OFF

Bezpečí při poruše	SW3
Yes	ON
No	OFF



Uzavření fotobuňky	SW2
Krok zpět k "uvolnění"	ON
Krok zpět ihned	OFF

Zpětný tah	SW4
Yes	ON
No	OFF

6.3. PROGRAMOVÁNÍ PROVOZNÍ DOBY

Chcete-li naprogramovat provozní dobu (list otevírání / zavírání) postupujte podle následujících pokynů:

1. Zkontrolujte, zda jsou listy zavřené a potom stiskněte tlačítko F na jednu sekundu: DL10 LED začne blikat a listy se začnou otevírat.
2. Vyčkejte, až se dokončí proces otevírání křídla a pak stiskněte OPEN -A (s rádiovým řízením nebo klíčem ovládané tlačítko) Zastavení pohybu: křídla se zastaví a DL10 LED přestane blikat.
3. Tento postup byl ukončen a brána je připravena k provozu.
4. Pokud je v paměti vrat tlačítko F (které je aktivní), je možnost změnit pozice OP a CL kontakty na terminálu J4.

7. Programování dálkového ovládní

1. **Vyčištění paměti.** Po zapnutí napájení, stiskněte a podržte tlačítko SW1 po dobu 10 sekund (externím přijímačem). Indikátor „A“ bude svítit po dobu 10 sekund, po té potvrdí, že kódy byly vymazány.
2. **Uchování kódů.** Chcete-li uložit kód na dálkovém ovladači, stiskněte a podržte tlačítko SW1 po dobu 3 sekund. Červená kontrolka se rozsvítí. Uvolněte tlačítko. Vyberte tlačítko na dálkovém ovladači, které budete používat k ovládní přístroje a dvakrát jej stiskněte. Červená kontrolka potvrdí, že kódy byly uloženy.
3. Chcete-li přidat několik dalších dálkových ovladačů, zopakujte postup programování uchování kódu. Můžete přidat až 120 dalších dálkových ovládní.
4. Pokud není zadáno jinak systém automaticky opustí čekací režim za 10 sekund. V případě, že bude řídicí jednotka odpojena od elektrické sítě, naprogramovaná data budou uložena.

8. TLAČÍTKA ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY

TLAČÍTKO A	PROCES					
STAV VRAT	OPEN-A	OPEN-B	STOP	BEZPEČNÉ OTVÍRÁNÍ	BEZPEČNÉ ZAVÍRÁNÍ	OP/CLOS.SAFETY DEVICES
ZAVŘENO	Otevře listy křidel po pauze zavře (1)	Otevře volné křídlo po pauze zavře (1)	Žádný efekt (OTEVŘENO vypnuto)		Bez efektu	Bez efektu (OTEVŘENO vypnuto)
PŘÍPRAVA K PAUZE	Obnovení pauzy 1.	Obnovení pauzy 1.	Zastavení operací	Bez efektu	Pauza (OTEVŘENO vypnuto)	
ZAVÍRÁNÍ	Znovuotevření listů okamžitě (1)	Znovuotevření listu okamžitě (1)		Bez efektů (uložení OTVÍRÁNÍ)	viz. ods. 6.2	Zámek/Uvolnění Krok zpět při zavření
OTEVÍRÁNÍ	Bez efektu			Krok zpět při zavření	Bez efektu	Zámek/Uvolnění následuje OTEVŘENÍ
UZAMČENO	Zavře křídla / listy		Bez efektu (OTEVŘENO vypnuto)	Bez efektu	Bez efektu (OTEVŘENO vypnuto)	

TLAČÍTKO SP	PROCES					
STAV VRAT	OPEN-A	OPEN-B	STOP	BEZPEČNÉ OTVÍRÁNÍ	BEZPEČNÉ ZAVÍRÁNÍ	OP/CLOS.SAFETY DEVICES
ZAVŘENO	Otevře listy křidel po pauze zavře	Otevře volné křídlo po pauze zavře	Žádný efekt (OTEVŘENO vypnuto)		Bez efektu	Bez efektu (OTEVŘENO vypnuto)
PŘÍPRAVA K PAUZE	Stops operation	Stops operation	Zastavení operací	Bez efektu	Zavření za 5 sec. (OTEVŘENO vypnuto)	
ZAVÍRÁNÍ	Znovuotevření listů okamžitě	Znovuotevření listu okamžitě		Bez efektů (uložení OTVÍRÁNÍ)	viz. ods. 6.2	Zámek/Uvolnění Krok zpět při zavření
OTEVÍRÁNÍ	Bez efektu			Krok zpět při zavření	Bez efektu	Zámek/Uvolnění následuje OTEVŘENÍ
UZAMČENO	Zavře křídla / listy		Bez efektu (OTEVŘENO vypnuto)	Bez efektu	Bez efektu (OTEVŘENO vypnuto)	

TLAČÍTKO E	PULSE					
STAV VRAT	OPEN-A	OPEN-B	STOP	BEZPEČNÉ OTVÍRÁNÍ	BEZPEČNÉ ZAVÍRÁNÍ	OP/CLOS.SAFETY DEVICES
ZAVŘENO	Otevře list/listy křídel	Otevře volné křídlo	Žádný efekt (OTEVŘENO vypnuto)		Bez efektu	Bez efektu (OTEVŘENO vypnuto)
OPEN	Znovuzavření listů okamžitě	Znovuzavření listů okamžitě	Zastavení operací	Bez efektu	Pauza (OTEVŘENO vypnuto)	
ZAVÍRÁNÍ	Znovuotevření listů okamžitě (1)	Znovuotevření listu okamžitě (1)		Bez efektů (uložení OTVÍRÁNÍ)	viz. ods. 6.2	Zámek/Uvolnění Krok zpět při zavření
OTEVÍRÁNÍ	Zastavení operací			Krok zpět při zavření	Bez efektu	Zámek/Uvolnění následuje OTEVŘENÍ
UZAMČENO	Znovuzavření listů (s aktiv. bezpečn. zařízením, otevře v druhém impulsu)		Bez efektu (OTEVŘENO vypnuto)	Bez efektu	Bez efektu (OTEVŘENO vypnuto)	

TLAČÍTKO EP	PULSE					
STAV VRAT	OPEN-A	OPEN-B	STOP	BEZPEČNÉ OTVÍRÁNÍ	BEZPEČNÉ ZAVÍRÁNÍ	OP/CLOS.SAFETY DEVICES
ZAVŘENO	Otevře list/listy křídel	Otevře volné křídlo	Žádný efekt (OPEN vypnuto)		Bez efektu	Bez efektu (OPEN vypnuto)
OPEN	Znovuzavření listů okamžitě		Zastavení operací	Bez efektu (OTEVŘENO vypnuto)	Bez efektu (OPEN vypnuto)	
ZAVÍRÁNÍ	Zastavení operací			Bez efektů (uložení OTVÍRÁNÍ)	viz. ods. 6.2	Zámek/Uvolnění Krok zpět při OPEN
OTEVÍRÁNÍ	Zastavení operací			Krok zpět při zavření	Bez efektu	Zámek/Uvolnění následuje OPEN
UZAMČENO	Restartuje pohyb v opačném směru (vždy zavře po zastavení)		Bez efektu (OPEN vypnuto)	Bez efektů (pokud musí otevřít, zakáže otevření)	Bez efektů (pokud musí zavřít, zakáže otevření)	Bez efektu (OPEN vypnuto)

TLAČÍTKO B	PULSE					
STAV VRAT	OPEN-A	OPEN-B	STOP	BEZPEČNÉ OTVÍRÁNÍ	BEZPEČNÉ ZAVÍRÁNÍ	OP/CLOS.SAFETY DEVICES
ZAVŘENO	Otevře list/listy křídel	Bez efektu	Bez efektu (OPEN-A zakázáno)	Bez efektu (OPEN-A zakázáno)	Bez efektu (OPEN-B zakázáno)	Bez efektu (OPEN-A zakázáno)
OPEN	Bez efektu	Znovuzavření listů okamžitě	Bez efektu (OPEN-B zakázáno)	Bez efektu (OPEN-A zakázáno)	Bez efektu (OPEN-B zakázáno)	Bez efektu (OPEN-B zakázáno)
ZAVÍRÁNÍ	Inverte in apertura	Bez efektu	Zastavení operací	Bez efektu	Bez efektu (OPEN-B zakázáno)	Bez efektu (OPEN-A/B zakázáno)
OTEVÍRÁNÍ	Bez efektu	Bez efektu		Bez efektu (OPEN-A zakázáno)	Bez efektu	Bez efektu (OPEN-A/B zakázáno)
UZAMČENO	Otevře list/listy křídel	Zavře list/listy křídel	Bez efektu (OPEN-A/B zakázáno)	Bez efektu (OPEN-A zakázáno)	Bez efektu (OPEN-B zakázáno)	Bez efektu (OPEN-A/B zakázáno)

TLAČÍTKO C	PULSE					
STAV VRAT	OPEN-A	OPEN-B	STOP	BEZPEČNÉ OTVÍRÁNÍ	BEZPEČNÉ ZAVÍRÁNÍ	OP/CLOS.SAFETY DEVICES
ZAVŘENO	Otevře list/listy křídel	Bez efektu	Bez efektu (OPEN-A zakázáno)	Bez efektu (OPEN-A zakázáno)	Bez efektu (OPEN-B zakázáno)	Bez efektu (OPEN-A zakázáno)
OPEN	Bez efektu	Zavře list/listy křídel	Bez efektu (OPEN-B zakázáno)	Bez efektu (OPEN-A zakázáno)	Bez efektu (OPEN-B zakázáno)	Bez efektu (OPEN-B zakázáno)
ZAVÍRÁNÍ	Zastavení operací	/	Zastavení operací	Bez efektu	Zastavení operací (OPEN-B zakázáno)	Zastavení operací (OPEN-A/B zakázáno)
OTEVÍRÁNÍ	Zastavení operací			Zastavení operací (OPEN-A zakázáno)	Bez efektu	Zastavení operací (OPEN-A/B zakázáno)

1. Je-li pauza zachována do příkazu zakázání (funkce časovače).

2. Je-li zbývající pauza kratší než 5 sekund, kdy zafunguje bezpečnostní zařízení, vrata se po 5 sekundách zavřou.

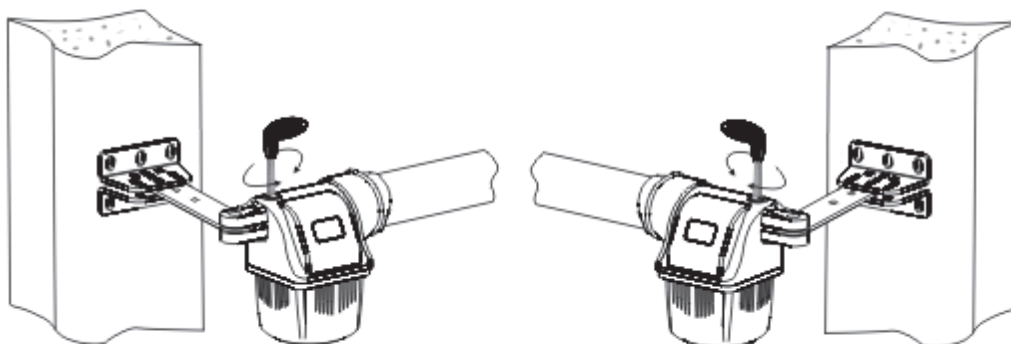
POZNÁMKA: Účinky na jiné aktivní impulsy jsou uvedeny v závorkách.

9. NOUZOVÉ ODBLOKOVÁNÍ PROVOZU

Nouzové odblokování se používá pro uvolnění motoru v případě výpadku elektrické energie. Chcete-li uvolnit motor, otočte rukojeť o 90 stupňů.



UPOZORNĚNÍ: Před uvolněním pohonu odpojte napájení.



UPOZORNĚNÍ: Poté, co byl pohon instalován, zkontrolujte nouzové odblokování pro správnou funkci. Použití uvolnění, může způsobit nekontrolovaný pohyb poháněcí části, kvůli mechanickým poruchám nebo vlivem špatné rovnováhy.

10. Údržba

- Automatický systém Swing-2500 nevyžaduje žádnou zvláštní údržbu
- Opravy smí provádět pouze kvalifikovaný technik, vyškolený a certifikovaný v autorizovaném DoorHan - centru
- Ujistěte se, že po dokončení instalace, technik názorně ukáže uživateli, jak zajistit uvolnění dveří v případě nouze a předá mu instrukce o správném provozu a údržbě automatického systému.
- Při provádění údržby je doporučeno používat jen originální náhradní díly DoorHan
- Údržbu automatického systému je nutno provádět nejméně jednou za šest měsíců.
- Pravidelně kontrolujte, zda jsou vrata správně vyvážená a při provozu se pohybují plynule
- Pravidelně kontrolujte krajní polohy vrat, zda jsou správně nastaveny a zda jsou bezpečnostní zařízení v dobrém stavu
- V případě výpadku elektrického proudu budete muset obnovit nastavení provozovatele. Po obnovení el. napájení, zkontrolujte automatický systém pro správné fungování. Pokud bylo nastavení změněno podle instrukcí uvedených v příslušném odstavci tohoto návodu (věnujte zvláštní pozornost programování Provozní doby)
- V případě výpadku proudu se dveře zastaví. Jakmile se obnoví el. napájení, můžete ovládat pohon jako obvykle.
- Po uplynutí životnosti, je držitel povinen předat výrobek ve specializovaném likvidaci místě!
Pokud jste ztratili tuto příručku, můžete požádat o duplikát na následující adrese: Královský Vrch 2018, Kadaň, 43201, Česká republika, nebo e-mailem: europe@doorhan.com.
- Pokud výrobce (DoorHan) nekontroluje instalaci zařízení, nebo provádění její údržby, nemůže být tak činěna odpovědnou za bezpečnost instalace, provoz i údržbu zařízení.

11. ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

Chyba	Možná příčina	Způsob odstarnění
Pohon nefunguje	Příkon je odpojen	Ujistěte se o příkonu elektrické energie
	Překážka v dráze pohybu vrat	Odstraňte překážku
	Špatné připojení kabeláže	Proveďte spolehlivost spojení elektrických vedení
	Pohon je v rozpojeném stavu	Uvedte pohon do stavu spojení
Pohon se náhle zastavuje	Tepelná ochrana je aktivní	Nechte pohon vychladnout
Vrata se neúplně otevírají nebo zavírají	Chybné naprogramování	Přeprogramovat



**Společnost DoorHan s.r.o. 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.: +420 474 319 111

E-mail: europa@doorhan.com