

MATRIX

POHON POSUVNÝCH
BRAN

1. VAROVÁNÍ A BEZPEČNOSTNÍ INSTRUKCE

Tato příručka obsahuje důležité bezpečnostní informace.

Nesprávná instalace nebo nesprávné použití mohou způsobit vážné poškození osob nebo předmětů.

Přečtěte si tuto příručku pečlivě a úplně. Zvláštní pozornost věnujte sekcím označeným symbolem:

To znamená, že může dojít ke zranění osob, pokud nedodržíte bezpečnost.

Tuto příručku si uschovejte pro případ pozdější údržby.



Před jakoukoliv instalací odpojte napájecí zdroj.



Ujistěte se, že je systém uzemnění plně funkční, než pohon uvedete do provozu.

Instalace automatických vrat a dveří musí plně odpovídat požadavkům směrnice 2006/42 / CE, zejména s ohledem na normy EN12453.

Konečné připojení k elektrické síti, testování a uvedení do provozu automatizace musí provádět kvalifikovaný pracovník (profesionální technik), který je odpovědný za provádění analýzy rizik a ověření souladu systému s aktuálními bezpečnostními standardy.

Tento výrobek je výhradně navržen a vyroben pro použití uvedené v této příručce.

Jakékoliv jiné použití, než bylo uvedeno, by mohlo ohrozit integritu a bezpečnost výrobku, a proto je přísně zakázáno. Automatizace je navržena tak, aby byla využívání u příjezdových cest a není určena k jiným účelům.



Dbejte na bezpečnost dětí, nedovolte jim, aby si hráli s dálkovým ovládáním či jinými zařízeními, která by mohla náhodně spustit automatizaci brány

Pro údržbu či výměnu náhradních dílů, použijte výhradně originální díly vyrobené společností Proteco.

Neprovádějte žádné změny na součástech.

Společnost Proteco SRL nenese odpovědnost za žádné součásti ani za další zařízení používaná ve spojení s automatizací, která nebyla vyrobena výhradně společností Proteco.

CE PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

2. POPIS VÝROBKU A JEHO POUŽITÍ

Převodový motor MATRIX je určen k automatizaci obytných nebo komerčních posuvných vrat s hřebenem. Jakékoliv jiné použití, než bylo popsáno výše, musí být považováno za nevhodné a přísně zakázané.

Všechny modely jsou vybaveny převodovým systémem, který zablokuje bránu, když je ve zcela uzavřené poloze. Proto není potřeba instalace zámku.

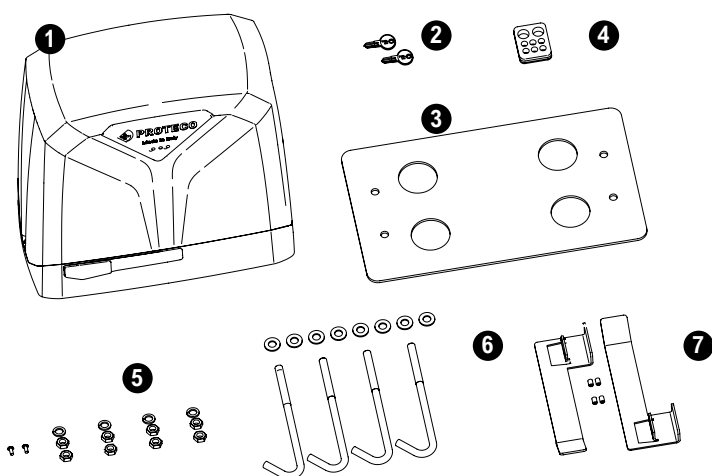
V případě výpadku proudu může být pojistka pohonu uvolněna, aby mohla být brána poháněna ručně (viz kapitola 6).

Verze MEKO 4, 24 V, může být také napájena záložním bateriovým systémem, který umožňuje i nouzové otevírání v případě výpadku proudu.

2.1 Technické specifikace

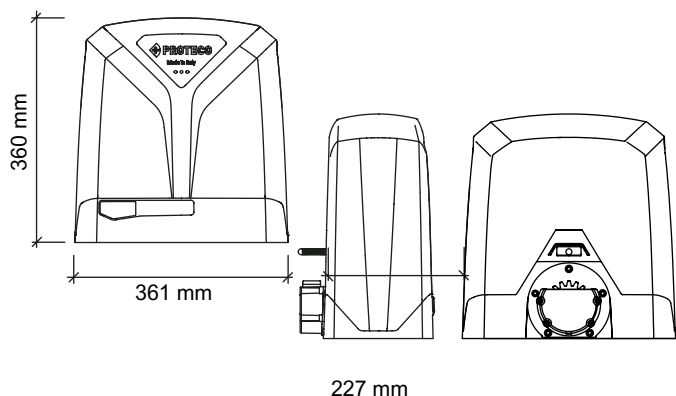
	Matrix 2500	Matrix 1800	Matrix BLDC	Matrix vysokorychlostní 5 110V
Síťové napájení	230V 50/60Hz	230V 50/60Hz	230V 50/60 Hz	230V 50/60Hz
Proud	2,5 - 6A	2A - 4,5A	1,4 - 4,5A	1,3 - 3A
Napájení motoru	230V 50/60 Hz	230V 50/60 Hz	48V dc	48V dc
Výkon pohonu	550W	500W	350W	300W
Pojistka	8A	8A	5A + 30A@48V	5A + 30A@48V
Spouštěcí kondenzátor	25µF	30µF	--	--
Standardní kondenzátor	25µF	20µF	--	--
Maximální tah	2000 N	1400 N	1600 N	1400 N
Jmenovitý tah	1100 N	900 N	1000 N	700 N
IP krytí	44	44	44	44
Rychlost otevírání	11 m/min	11 m/min	13 m/min	20 m/min
Maximální váha brány	2500 Kg	1800 Kg	2500 Kg	1800 Kg
Provozní teploty	-30° C ++ 55° C	-30° C ++ 55° C	-30° C ++ 55° C	-30° C ++ 55° C
Typ koncového spínače	Mechanický/ Magnetický	Mechanický/ Magnetický	Mechanický/ Magnetický	Mechanický/ Magnetický

2.1 OBSAH BALENÍ

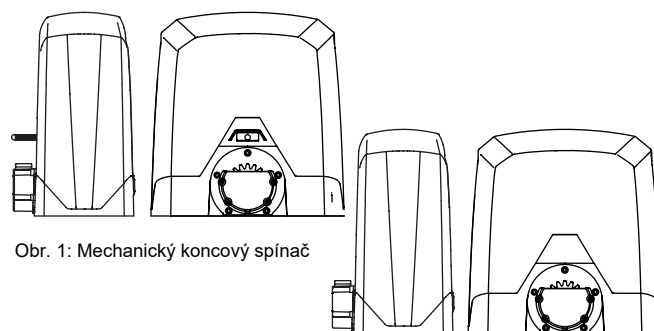


1	Matrix pohon	
2	FLC2722	Klíč 2x
3	MPIS06	Kotvicí deska 1x
4	MPC06	Průchodka kabelů 1x
5	MRO10EZ	Kotevní šrouby M10 šrouby 4x
5	MVI4213DI	Podložky pro kotevní šrouby 8x
5	MVI4213DI	4,2x13 samořezné šrouby 2x
6	MTRF10185Z	Kotevní šrouby M10 šrouby 8x
6	MDAM10Z	Šroub M10 + Podložka M10 4x
6	MRO10Z	Podložka M10 8x
7	MSLF01S	Vačka Levého koncového spínače 1x
7	MSLF01D	Vačka Levého koncového spínače
7	MGR0610Z	Hmoždinka M6x10

2.3 ROZMĚRY



2.4 Koncové spínače



Obr. 1: Mechanický koncový spínač

Obr. 2: Magnetický koncový spínač

2.5 Pracovní cykly

Výpočet cyklů se týká brány standardní délky, instalované podle platných norem, bez mechanického a nebo náhodného tření, s venkovní teplotou 20 ° C, podle předpisů EN 60335-2-103.

Počet pracovních cyklů velmi závisí na délce a hmotnosti brány a také na zvoleném modelu Matrix pro instalaci.

Tabulka 1: Délka brány

	Matrix 2500	Matrix 1800	Matrix BLDC	Matrix High Speed
Délka brány (m)	Max. Cyklů/hod	Max. Cyklů/hod	Max. Cyklů/Hod	Max. Cyklů/Hod
do 6	28	28	40	58
od 6 do 10	14	14	28	40
od 10 do 12	12	12	22	32
od 12 do 15	8	-	15	20
od 15 do 18	-	-	10	-

Tabulka 2: Redukce pracovního cyklu na základě hmotnosti brány

	Matrix 2500/ Matrix BLDC	Matrix 1800	Matrix High Speed
Hmotnost brány	Míra cyklu	Míra cyklu	Míra cyklu
600 Kg	100	100	100
od 600 do 1000	80	70	70
od 1000 do 1500	70	50	50
od 1500 do 1800	50	30	30
od 1800 do 2500	40	-	-

Příklad:

délka brány je 10 m, hmotnost brány je 1500Kg, Matrix 2500 14 x 0,7 (70%) = 9,8 přibližně 10 cyklů za hodinu

Kromě toho mohou existovat další faktory, které mohou ovlivnit trvanlivost produktu. Faktory se mohou lišit v závislosti na prostředí, ve kterém je automatizace nainstalována.

2.6 Životnost motoru

Životnost převodového motoru může být ovlivněna mnoha faktory. Očekávanou délku života lze vypočítat pomocí kritérií uvedených v následující tabulce.

Chcete-li získat míru zatížení, sečtete všechny hodnoty, které odpovídají scénáři instalace a příslušnému příslušenství.

UPZORNĚNÍ:

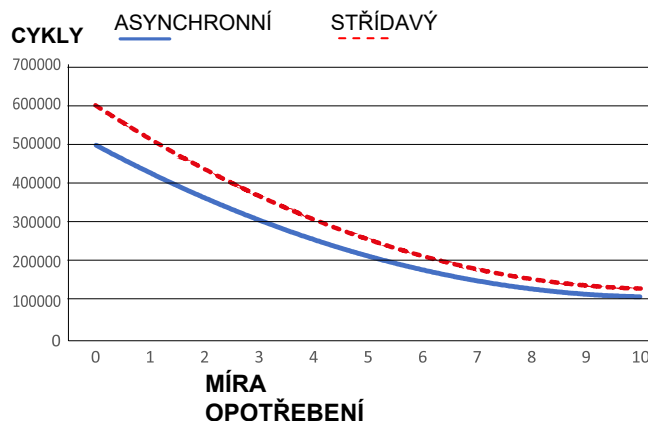
Pokud je získaná míra zatížení vyšší než 10, přejděte k lepší verzi, abyste dostali očekávaný výkon.

	Matrix 2500	Matrix 1800	Matrix BLDC	Matrix vysoko- rychlostní
Normální provoz, často přerušován kvůli překážce	1	1	1	1,5
Přímořské oblasti	1	1	1	1
Písčítá a / nebo prašná místa	0,5	0,5	0,5	0,5
Venkovní teploty často nad 40 ° nebo pod 0 °	0,5	0,5	0,5	0,5

Postupujte podle řádku rychlosti opotřebení v grafu, abyste získali odhadované pracovní cykly. Získané pracovní cykly mohou být ohroženy, pokud nebude pečlivě dodržován plán údržby. Pracovní cykly jsou stanoveny na základě konstrukční analýzy, projektových výpočtů a testů provedených v továrně. Dosažené pracovní cykly jsou proto pouhým odhadem.

Hmotnost brány	Matrix 2500/ Matrix BLDC	Matrix vysoko- rychlostní /Matrix 1800
do 600 Kg	0,5	0,5
od 600 do 1000	1	2
od 1000 do 1500	2	3
od 1500 do 1800	3	4
od 1800 do 2500	4	-

Délka brány	Matrix 2500/ Matrix BLDC	Matrix vysoko- rychlostní /Matrix 1800
do 6 m	0,5	0,5
od 6 do 10	1	1
od 10 do 12	1,5	1,5
od 12 do 15	2	2,5
od 15 do 18	3,5	-



3. INSTALACE

3.1 Předběžné kroky

Před instalací, následujte kroky níže, ke správnému provozu pohonu:

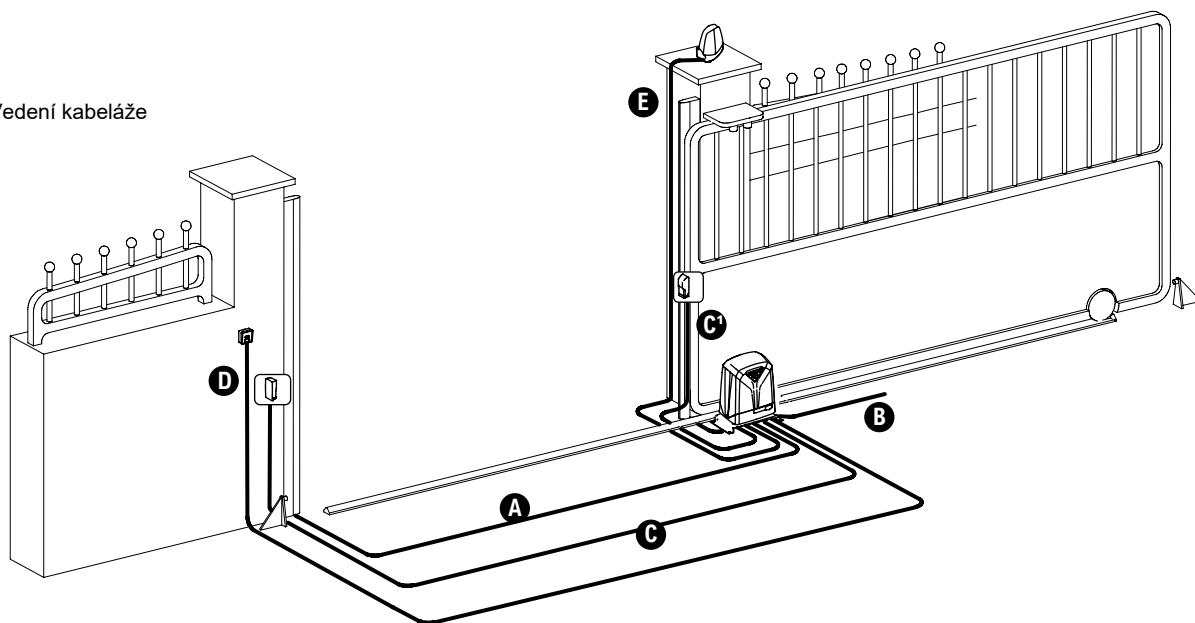
- Zkontrolujte zda-li je konstrukce brány vhodná pro automatizaci
- Zkontrolujte hmotnost, rozměry a typ brány, aby jste vybrali typ pohonu odpovídající těmto údajům.
- Zkontrolujte schopnost plynulého chodu brány, odstraňte překážky, které by mu mohli bránit.
- Zkontrolujte, zda-li máte vhodnou plochu pro upevnění pohonu a jeho příslušenství.
- Ujistěte se, že je oblast montáže dostatečně široká pro upevnění kotvící desky pohonu, a aby jste k pohonu měli přístup v případě výpadku elektřiny.
- Zajistěte, aby pohon nebyl vystaven povodni, v případě potřeby zvyšte úroveň montáže.
- V případě, že pohon instalujete v místě, kde jezdí pravidelně vozidla, doporučujeme chránit systém před náhodným poškozením.
- Zajistěte, aby byl správně nainstalován uzemňovací systém.
- Ujistěte se, že jsou povrchy, na které budete upevňovat fotobuňky, hladké a rovné. Mezi fotobuňkami musí být dokonalé vyrovnání, tak aby na sebe vzájemně viděli, jelikož nejsou reflexní.

3.2 Elektrická instalace



Matrix musí být instalován kvalifikovaným technikem dodržujícím veškerá bezpečnostní nařízení a regulace.

Obr 3: Vedení kabeláže



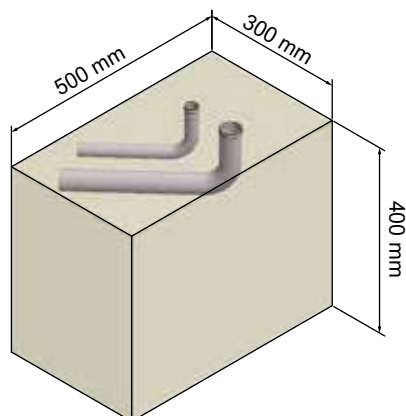
3.3 SPECIFIKACE ELEKTRICKÝCH KABELŮ

Kabely vyžadují elektrické nastavení (nejsou součástí balení) které se může lišit dle množství a typu instalovaných zařízení.

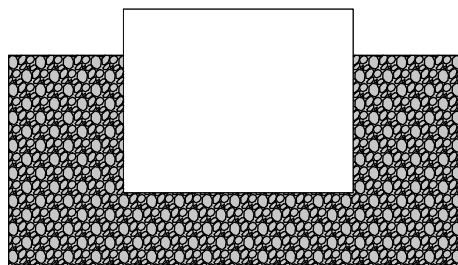
	230V	24V
A Bezpečnostní	2x0,5	2x0,5
B Napájecí zdroj	2x1,5+T	2x1,5+T
C Fotobuňky	rx 4x0,5	rx 4x0,5
C' Fotobuňky	tx 2x0,5	tx 2x0,5
D Klíčový stykač	2x0,5	2x0,5
E Kontrolní světlo	2x0,5	2x0,5

3.4 Příprava základu

Je naprosto klíčové postavit pevný betonový základ (alespoň EN206 C25 / 30).
Rozměry základu nesmí být menší než 500 x 300 mm a hlubší než 400 mm.
Doporučujeme také, abyste počítali s betonovou plochou 100 mm kolem celého základu. (Obr. 4).



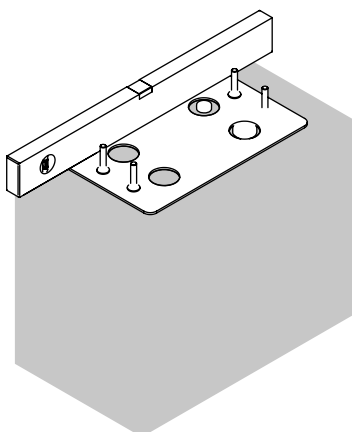
Obr. 4: železobetonový základ



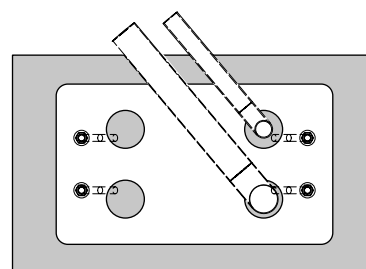
Obr. 5: sekce základu

Při zvedání základu buďte opatrní, protože betonové práce by neměli **bránit zašroubování upevňovacích šroubů**.

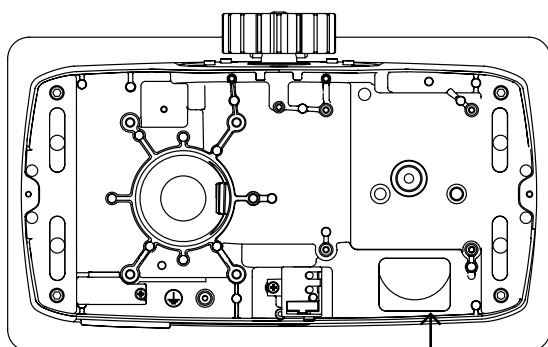
Nezapomeňte na kabeláž! Při přípravě betonového základu nechte místo na potrubí správného rozměru pro připojení hlavního napájení a případných dalších zařízení.
Protáhněte vedení vodičů pravým otvorem kotvící desky a udržujte jej orientovaný směrem k objektu.
Zajistěte, aby byla upevňovací deska správně vyrovnána (**Obr. 6**)



Obr. 6:
Základ a kotvící deska



Obr. 7: Pohled shora

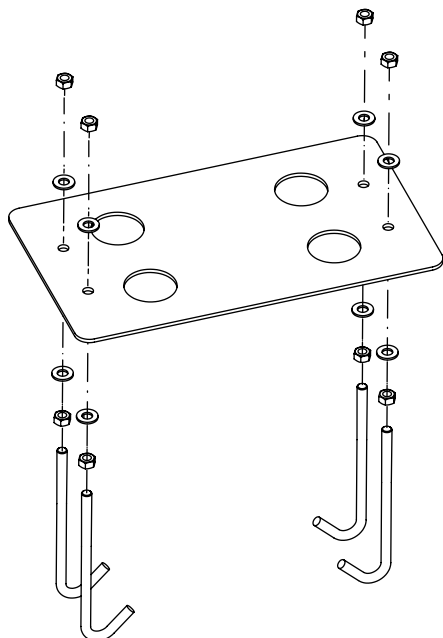


Obr. 8: Motor - pohled shora

SLOT PRO
ELEKTRICKÉ
KABELY

Našroubujte matici a podložku M10 na kotevní šrouby, přičemž u všech udržujte stejnou vzdálenost, aby byla zajištěna vyvážená podpora upevňovací desky.
Vložte kotevní šrouby M10 do otvorů a poté utáhněte podložky a šrouby M10, jak je na obr. 10.

Obr. 9:
Upevňovací
deska



Obr. 10: Pohled na kotevní šrouby



Odlijte beton a před zahájením tuhnutí položte kotvicí desku do středu a ponechte okraj 40/60 mm; kotvicí deska musí být vyrovnána s bránou a ve správné výšce. Počkejte, až beton úplně zatuhne.

POZOR: Povrch kotvicí desky a kotevní šrouby udržujte co nejčistší (stínění kotevních šroubů).

Elektrické kabely nechte alespoň o 30-50 cm delší, aby bylo snadné je připojit k řídicí jednotce.

3.5 Upevnění

Uvolněte podložky a šrouby M10 našroubované na kotvicí desce. Pokračujte odstraněním krytu Matrixu.

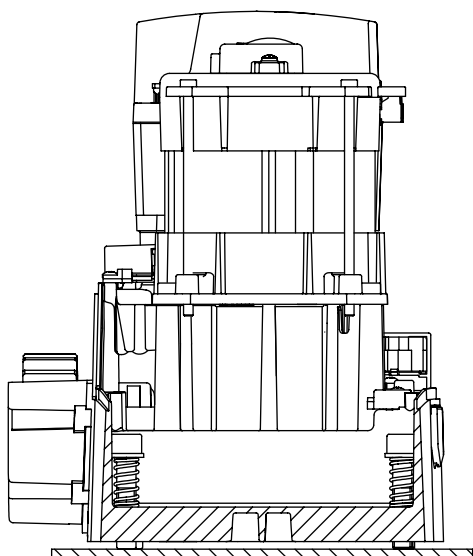
Položte převodový motor na kotvicí desku.

Spojte kotevní šrouby vyčnívající z kotvicí desky s hliníkovými základnami.

Připevněte převodový motor ke kotvicí desce pomocí plochých podložek M10, podložek Grower a šroubů M10, které jsou součástí sáčku s příslušenstvím u motoru.

Při upevňování dávejte pozor, ozubené kolo musí být orientováno k bráně. **UPOZORNĚNÍ!** Protáhněte elektrické kabely hliníkovou základnou a udržujte je mimo dosah komponent, které se mohou zahřívát (jako motor, transformátor atd.).

Odřízněte membránu tak, aby byla zachována větší délka 3 cm od okraje kotvicí desky a namontujte kabely pro bezpečnostní zařízení a připojení napájecího zdroje.



Obr. 11:

Je možné upravit výšku hliníkové základny pomocí kalibrace 4 šroubů 10x50 a pružin (to je nutné pouze v případě, že Matrix slouží jako náhrada předchozí instalace, viz obr. 11)

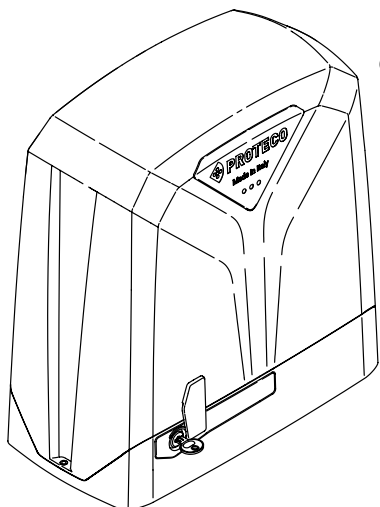
Výšku lze nastavit až na max. 19 mm (bez podložky). Odemkněte převodový motor a přepněte jej do manuálního provozního režimu.

3.6 Manuální ovládání

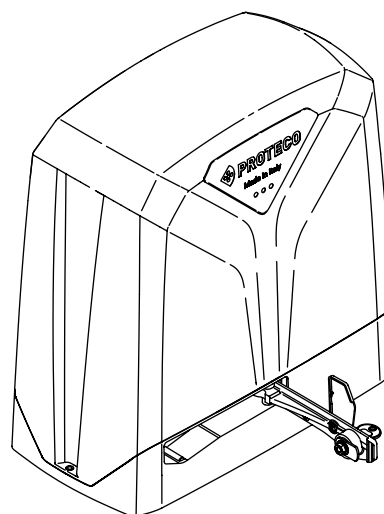
Vypněte napájení a uvolněte převodový motor pomocí blokovacího válce umístěného na hliníkové základně.

Zvedněte plastovou záračku, abyste se dostali k zámku (**Obr. 12**). Vložte klíč a otočte jím proti směru hodinových ručiček. Zatáhněte za uvolňovací páčku nadoraz (90 °), (**Obr. 13**). Nyní můžete bránu posunout ručně.

POZOR: Bud'te opatrní, brána se může samovolně pohybovat.



Obr. 12- Zajištění



Obr. 13- Manuální uvolnění

Chcete-li převodový motor zaaretovat zpět, dejte uvolňovací páčku do původní zavírací polohy a otočte klíčem ve směru hodinových ručiček (**Obr. 12**).

Vyjměte klíč a stáhněte plastový třmen.

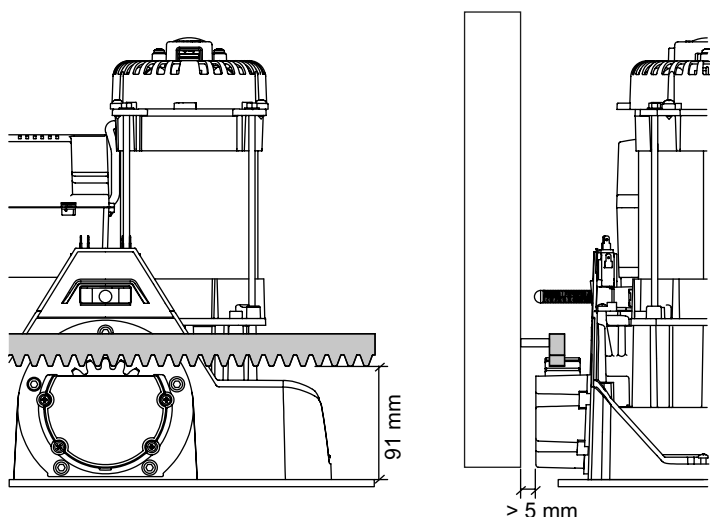
Pohybem brány obnovte systém zámku. Pohon převodového motoru.

3.7 Instalace hřebenu

3.7.1 B102 ocelový hřeben - typ M4 12x30mm - 1m délka

POZOR:

Namontujte hřeben, jak je znázorněno na následujícím obrázku.



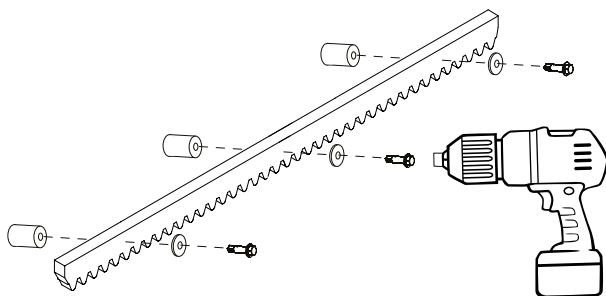
Ručně přesuňte bránu do polohy otevření.
Připevněte tři šrouby k hřebenu ve středu každé štěrbině (Obr. 14).

Hřeben musí být zarovnan s bránou.

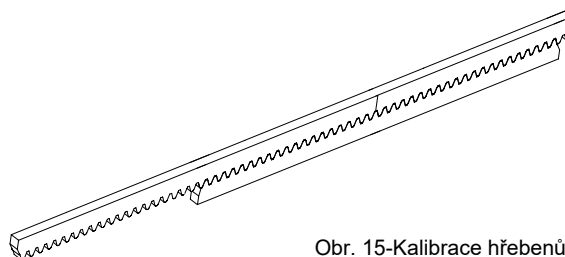
Při umísťování hřebenu udržujte malou mezeru mezi hřebenem a ozubeným kolem 1/2mm a úroveň. Přivařte první šroub k bráně.

Posuňte bránu ručně, ujistěte se, že ozubený hřeben správně zapadá do ozubeného kola, poté přivařte druhý a třetí šroub.

Umístěte další kus hřebenu vedle prvního, pomocí dalšího kusu provedte kalibraci. Viz **obr. 15**



Obr. 14- Instalace hřebenu



Obr. 15-Kalibrace hřebenu

Posuňte bránu ručně a přivařte tři šrouby.
Ručně zavřete bránu asi na 0,5 m a připojte druhý díl hřebenu k prvnímu, přičemž držte ve správné úrovni s ozubeným kolem.

Ujistěte se, že je hřeben správně vyrovnan a upevněn.



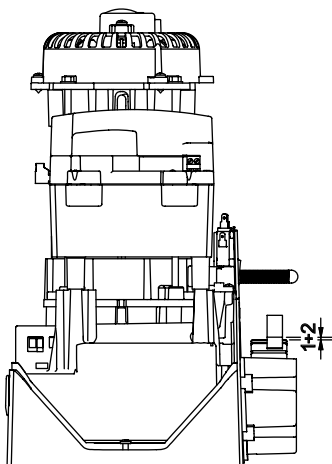
Obr. 16: - Prodlužovací konzola

Stejný postup opakujte pro celou délku brány.

Poslední kus hřebenu může přesahovat délku brány: v tomto případě přidejte konzolu jako prodloužení brány a jako podporu hřebenu (**obr. 16**).

POZOR: Zajistěte, aby brána pravidelně dosahovala mechanických zemních dorazů a byla ve shodě mezi hřebenem a ozubeným kolem. Při pohybu se ujistěte, že nedochází ke tření.

DŮLEŽITÉ: Vyvarujte se přetížení brány převodovým motorem. Mezi ozubeným hřebenem a ozubeným kolem udržujte malou mezeru (Obr. 17).



Obr.17

3.8 Montáž koncových spínače

3.8.1. Mechanické koncové spínače

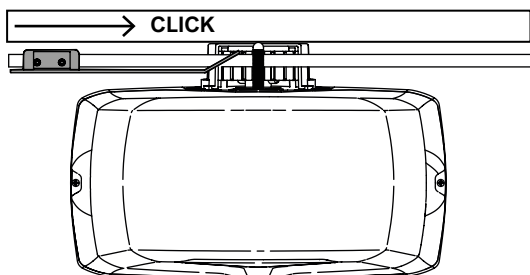
Obr. 18

Jakmile je stanovena poloha motoru, nastavte odpovídajícím způsobem koncové spínače. (Obr. 18)

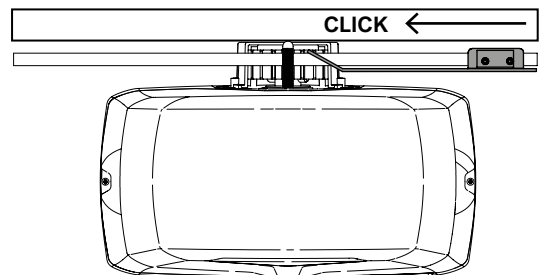
- Zavřete bránu dokud nebude mezi kompletním zavřením a bránou 3cm prostor.
- Připojte dvě hmoždinky k vačce koncového spínače.
- Nakloňte vačku a posuňte, dokud se neaktivuje koncový spínač.
- Utáhněte hmoždinky, aby byla vačka připevněna k hřebenu.
- Ručně přesuňte bránu do polohy otevření a opakujte stejný postup.
- Vezměte hmoždinky a upevněte vačky koncového spínače.



Obr. 19: Instalace vačky na hřeben



Obr. 20



Obr. 21

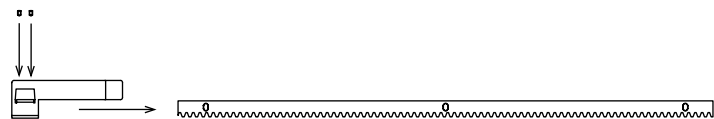
Po dokončení instalace vaček koncových spínačů ručně posuňte bránu při otevírání a zavírání a zkontrolujte, zda vačky vždy aktivují koncový spínač, aniž by došlo k mechanickému zastavení. (Obrázky 20/21)
Tato kontrola zaručuje správné fungování automatizace a zachovává dobrý mechanický stav brány.

POZOR: Odstraňte přebytečný hřeben.

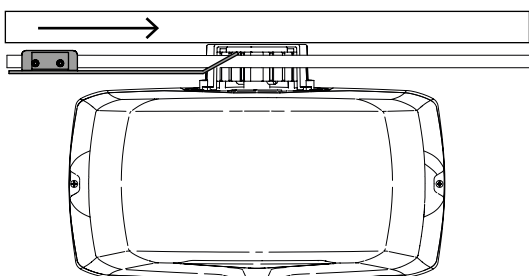
3.8.2 Magnetic limit switches

Jakmile je stanovena poloha motoru, nastavte odpovídajícím způsobem koncové spínače. (Obr. 22)

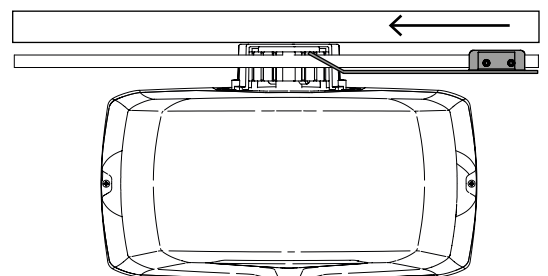
- Zavřete bránu dokud nebude mezi kompletním zavřením a bránou 3cm prostor.
- Připojte dvě hmoždinky k vačce koncového spínače..
- Nakloňte vačku a posuňte, dokud se neaktivuje koncový spínač.
- Utáhněte hmoždinky, aby byla vačka připevněna k hřebenu..
- Ručně přesuňte bránu do polohy otevření a opakujte stejný postup.
- Vezměte hmoždinky a upevněte vačky koncového spínače.



Obr. 23: Instalace vačky na hřeben

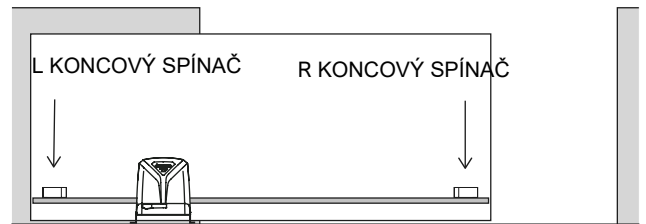


Obr. 24

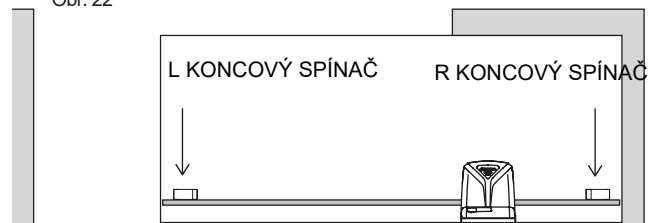


Obr. 25

Obr. 18



Obr. 22



Po dokončení instalace vaček koncových spínačů pokračujte obecným testem. (Obrázky 24/25). Tento postup zaručuje správné fungování automatizace a zachovává dobrý mechanický stav brány.

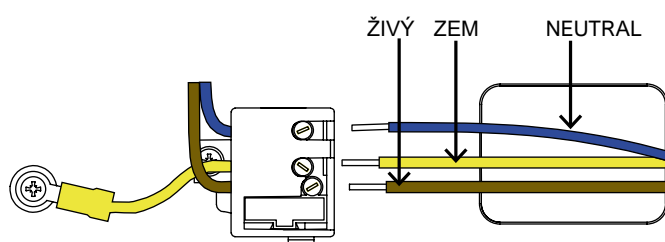
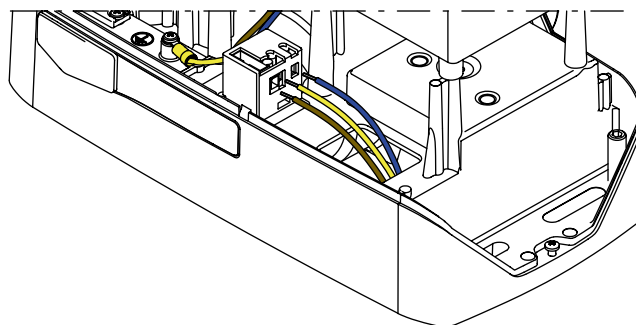
POZOR: Magnetický koncový spínač je aktivován, když se blíží k magnetické oblasti. Nechte viditelnou převodovku a řídicí jednotku, abyste zkontrolovali správnou funkci systému.

POZOR: Odstraňte přebytečný hřeben.

4. ZAPOJENÍ

Vložte elektrické kabely do pouzdra ovládacího panelu propichováním pryžové membrány a umístěte kabelovou průchodku do prostoru, který je přímo určený (obr. 26). Hlavní napájecí kabel zajistěte pomocí dodaného úchytu obr.27. Postupujte podle pokynů v manuálu na zapojení a szapojte kabely. Zapojte všechny kabely do uzemňovacího systému a upevněte k základně pohonu ozn. symbolem.

Obr. 26

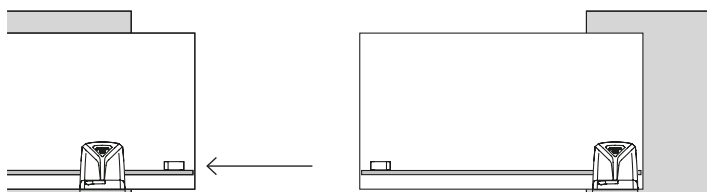


Obr. 27

4.1 Konfigurace Master a Slave (dva pohony)



Obr 28: TWIN mode - úplné otevření



Obr. 29: TWIN mode - pěší/částečné otevření

ČÁSTEČNÝ / pro chodce povel ke spuštění se provádí pouze motorem **MASTER**. Funkce TWIN umožňuje synchronizovat dvě zrcadlové posuvné brány, jak ukazuje Obrázek 28. Více podrobností naleznete v kapitole "TWIN mode".

4.2 OBECNÝ TEST

Před zahájením obecného testu se ujistěte, že bylo provedeno programování (viz kapitola "Spuštění" příručky k řídicí jednotce).

Po dokončení mechanické instalace a elektrického připojení napájejte automatizaci a proveďte pečlivou zkoušku připojeného převodového motoru, příslušenství a bezpečnostních zařízení.

Důležité! Programovací postup je nutné opakovat pokaždé, když dojde ke změně čehokoli, co se týká brány (rychlost, hmotnost, kolejnice, kola ...)

Nejdůležitější je zkontrolovat správnou funkci koncových spínačů otevírání a zavírání a zastavit převodový motor, než dosáhne mechanických dorazů.

Po zapnutí převodového motoru ručně přesuňte křídlo do polohy otevírání a zavírání a před dosažením mechanického zastavení zkontrolujte, zda se na řídicí jednotce zobrazuje LO (koncový spínač otevírání) a LC (koncový spínač zavírání).

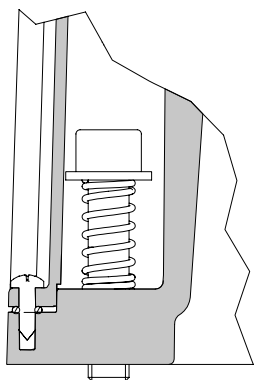
Zkontrolujte, zda jsou obě zprávy správně zobrazeny.

4.3 Instalace krytu

Po dokončení mechanické i elektrické instalace namontujte kryt.

Kryt nakloňte na hliníkovou základnu, jen trochu zatlačte na horní stranu.

K upevnění krytu použijte dva šrouby 4,2x13, jak je znázorněno na obrázcích 30 a 31.

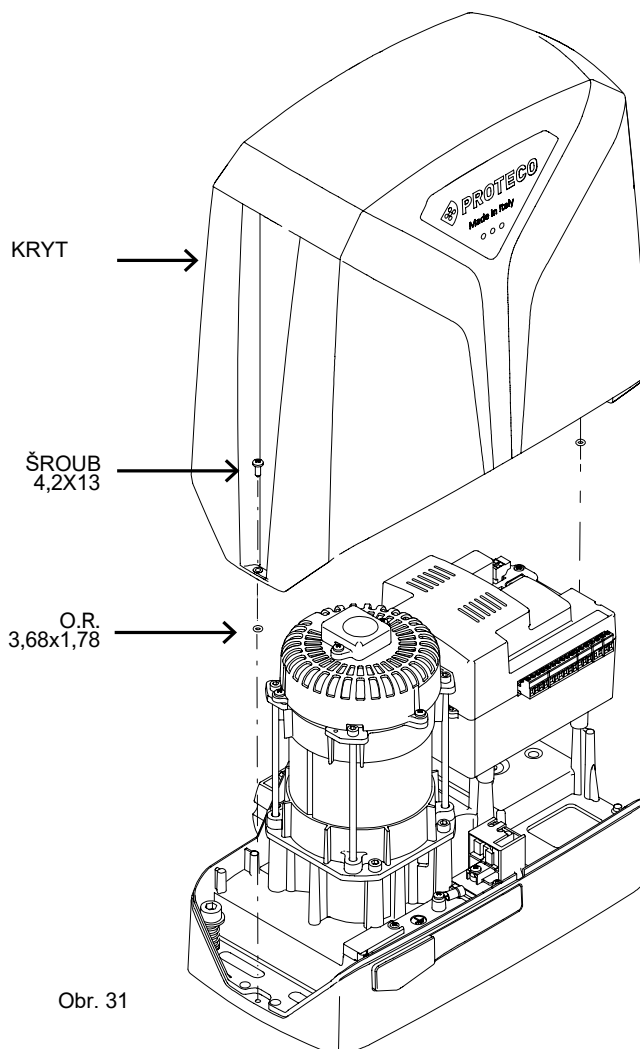


Obr 30:

5. Údržba

Zkontrolujte správnou funkci automatizace nejméně dvakrát ročně, věnujte zvláštní pozornost bezpečnostním zařízením, síle točivého momentu, systému uvolnění pro ruční ovládání a všem mechanickým dílům.

Všechny součásti, které vykazují významné opotřebení, by měly být k dispozici od společnosti dstechnik.cz nejméně jejich náhrada.









Obr. 31

6. POKYNY PRO KONCOVÉHO UŽIVATELE

Následující stránky obsahují důležité informace pro vaši bezpečnost a pro dodržování platných bezpečnostních předpisů. Ušchovejte tuto příručku pro budoucí použití.

6.1 Bezpečnostní opatření

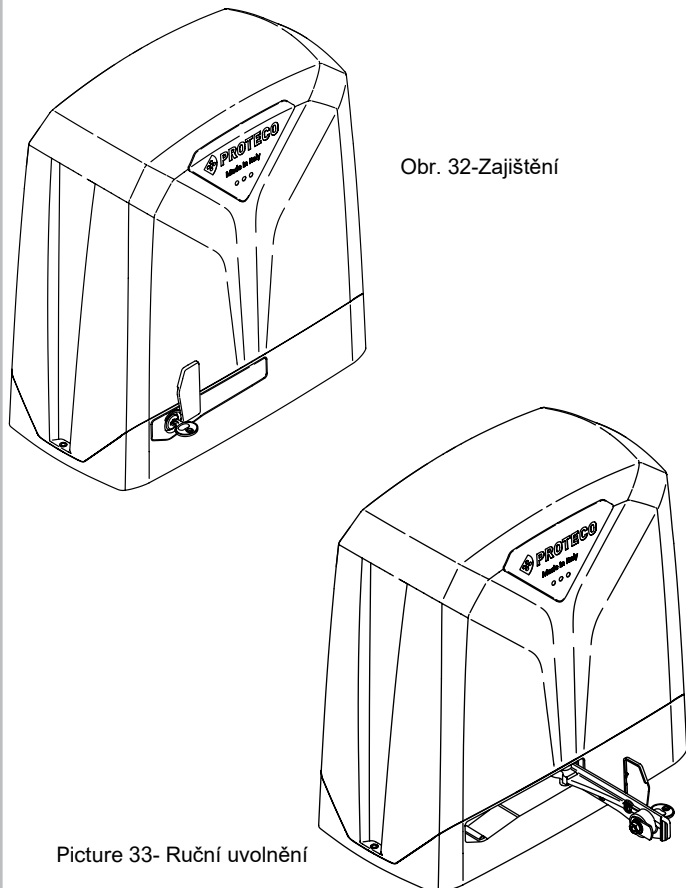
-  Udržujte děti mladší 8 let od systému.
-  Děti starší 8 let, osoby se sníženými fyzickými nebo mentálními schopnostmi nebo bez zkušeností mohou automatizaci používat pouze pod dohledem, nebo pokud byly poučeny o tom, jak bezpečně používat systém a porozuměly souvisejícím nebezpečím.
-  Tento produkt byl navržen a vyroben výhradně pro uvedené účely. Jakékoli jiné použití by mohlo ohrozit integritu a bezpečnost produktu a je třeba se mu vyhnout.
-  Z jakéhokoli důvodu nepřistupujte k vnitřním částem automatizace: může to být nebezpečné a komponenty mohou být opravovány nebo vyměňovány pouze kvalifikovaným personálem.
-  Nespouštějte vysílače ani jiná řídicí zařízení, pokud není oblast viditelná a bez nebezpečí.
-  Nedovolte dětem hrát si v oblasti automatizace.

6.2 Ruční ovládání

K uvolnění převodového motoru použijte blokovací hlavěň umístěnou na hliníkové základně. Zvedněte plastovou zarážku, abyste se dostali k zámku (Obr 32).

Vložte klíč a otočte jím proti směru hodinových ručiček. Úplně vytáhněte uvolňovací páčku do úplného otevření (90 °), (Obr 33). Nyní můžete bránu posunout ručně.

POZOR: Buďte opatrní, brána se může samovolně pohybovat



Obr. 32-Zajištění

Picture 33- Ruční uvolnění

Chcete-li převodový motor zablokovat zpět, dejte uvolňovací páčku do původní zavírací polohy a otočte klíčem ve směru hodinových ručiček (Obrázek 32).

Vyjměte klíč z hlavní a stáhněte plastový třmen. Pohybem brány obnovte systém zámku.

POZOR: dejte bránu přesně do stejné předchozí polohy nebo vypněte napájení po dobu 5/10 sekund a poté napájení znovu zapněte.

POZOR: klíč a instalační manuál uložte na bezpečném místě pro budoucí použití.

6.3 Údržba

Aby byla zajištěna bezpečnost automatizace a dobrý provoz v průběhu času, je vhodné naplánovat plán pravidelné údržby s technikem nebo alespoň nahlásit jakékoli neobvyklé chování, které může vyžadovat kontrolu.

V případě poruchy je vhodné se obrátit na instalátora, který provedl celou instalaci, spíše než na ostatní.

Pravidelnou údržbu a opravy musí ohlásit instalační technik a vlastník je musí udržovat v bezpečí a k dispozici pro budoucí použití.

Koncový uživatel se může starat pouze o fotobuňky a čištění krytu automatizace.

6.4 Likvidace

6.4.1 Likvidace systému

Jakákoli část systému, včetně zařízení, jako jsou dálková ovládání, musí být zlikvidována v souladu s platnou legislativou, protože může být škodlivá pro životní prostředí.

Většina použitých materiálů je podobná běžnému odpadu a lze s nimi odpovídajícím způsobem zacházet. Mohou být recyklovány prostřednictvím odděleného sběru a likvidovány v autorizovaných centrech.

Jiné součásti (elektronické desky, baterie atd.) Mohou místo toho obsahovat znečišťující látky. Musí být proto odstraněny a doručeny společností oprávněným k jejich využití a likvidaci. Než budete pokračovat, vždy je vhodné zkontrolovat platné předpisy.

6.4.2 Likvidace obalu

Součásti obalů (lepenka, plasty atd.) Jsou podobné tuhému odpadu a lze s nimi bez problémů zacházet, jednoduše provedením tříděného sběru k recyklaci. Než budete pokračovat, vždy je vhodné zkontrolovat platné předpisy.



NEZNEČIŠŤUJTE ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ!

Některé komponenty mohou obsahovat znečišťující nebo nebezpečné látky, pokud jsou rozptýleny a mohou ovlivnit životní prostředí a lidské zdraví.