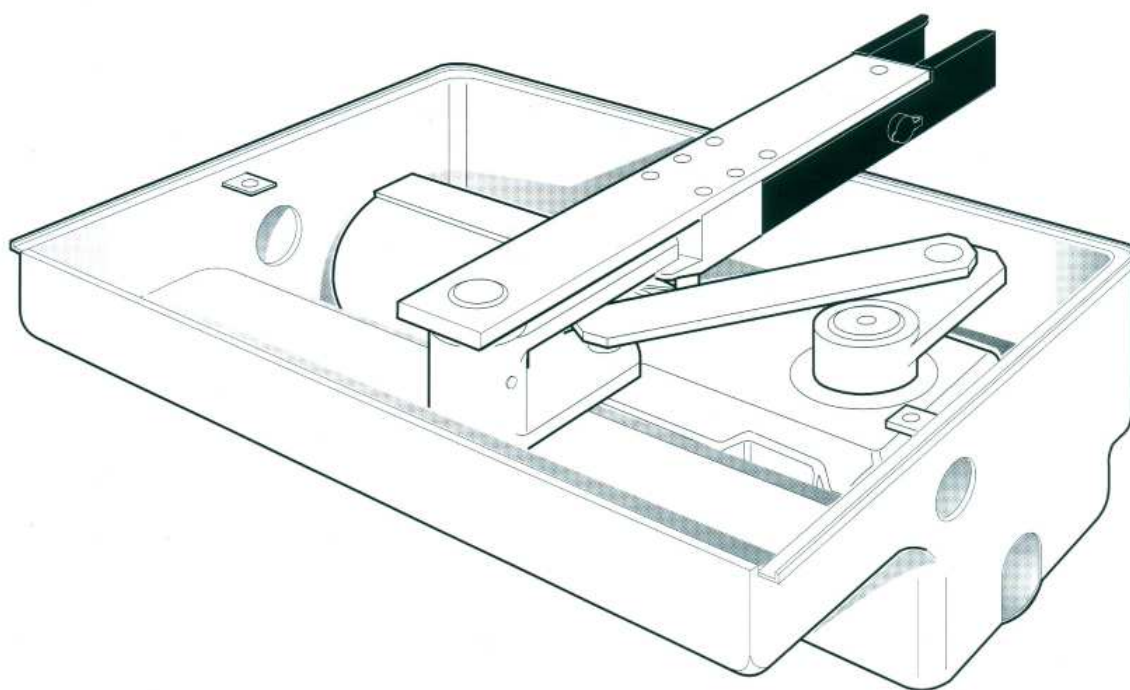


# Roller

***podzemní pohon pro křídlová vrata***



  
COPYRIGHT



  
SISTEMA QUALITA CERTIFICATO  
UNI EN ISO 9002  
SINCERT DNV

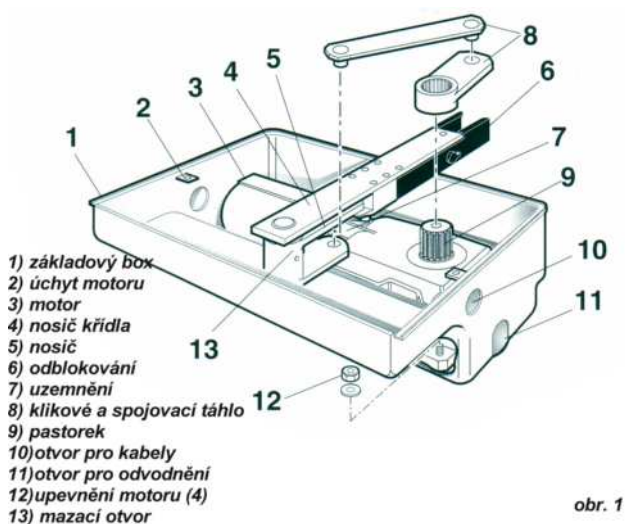
*autorizovaný prodejce*

**GENIUS**

Automatický systém **ROLLER** pro křídlová vrata je poháněn motorem s převodovkou. Je určen k instalaci pod zem a proto nekazí estetický vzhled křídel vrat. Základový box automat. systému je dodáván připravený pro instalaci pohonu.

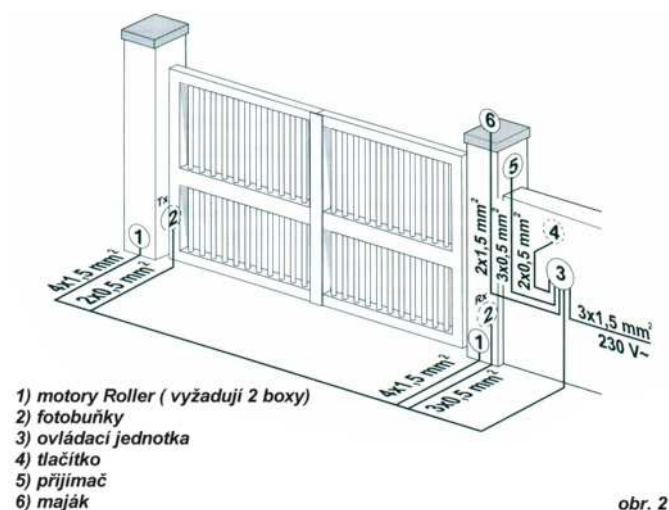
Elektromechanický pohon **ROLLER** je ireverzibilní, takže zajišťuje mechanické zavření (pokud není motor v provozu) a vyřazuje potřebu instalace elektrozámku.

## 1. TECHNICKÝ POPIS



obr. 1

## 2. ROZVRŽENÍ STANDARTNÍ SITUACE



obr. 2

pozn. pro uložení síť. kabelů použijte vyhovující pevné nebo ohebné trubice. Kabely nízkého napětí ukládejte vždy odděleně od přírodních kabelů na 230V. K zabránění jejich vzájemného působení používejte oddělené kryty.

## Tabulka 1 - Technické specifikace

Model	ROLLER	ROLLER24
Napětí	230V~50 Hz	24V dc
Příkon	380W	80W
Proudová zátěž	1,7A	4,5 A
Otáčky motoru	1400	1500
Redukční poměr	1400 : 1	
Délka síť. kabelu	2m	1m
Tepel. pojistka motoru	140°C	
Kondenzátor	12,5μF/400V	
Točivý moment	330 Nm	300 Nm
Teplota prostředí	-20°C + 55 °C	
Hmotnost motoru	12 kg	
Stupeň ochrany	IP67	
Četnost otevření	20	50
Max. úhel otevření	110°- 140°- 180°	
Max. délka křídla	3,5m – 2m – 3,5m	
Zpomalení	2- mi převodovými pákami	
Max. hmotnost křídla	500 kg	

## 3. INSTALACE AUTOMATICKÉHO SYSTÉMU

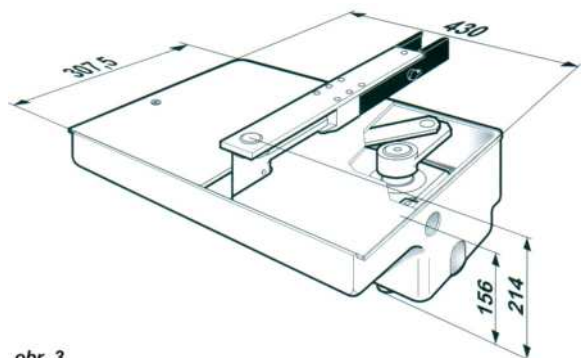
### 3.1. PŘEDBĚŽNÉ KONTROLY

Abyste zajistili bezproblémové fungování, ujistěte se, že vrata ( ať stávající nebo ta, která se budou teprve instalovat ) mají následující specifikace:

- max. hmotnost jednoho křídla 500 kg
- max. délka jednoho křídla vrat 3,5 m s ramenem otevírající se na 110°, 2m na 140° a 3,5 s ramenem 180°
- silný a neohebný rám křídla vrat
- plynulý pohyb vrat, bez zadržávání
- minimální mezera mezi spodním okrajem vrat a zemí, jak je znázorněno na obrázku 6A, ( s = tloušťka vodícího ramene )
- mechanické zárážky pohybu.

Pokud je třeba svářet vrata, udělejte to před instalací automatického systému. Stav vrat přímo ovlivňuje spolehlivost a bezpečnost automatického systému.

### 3.2. INSTALACE ZÁKLADOVÉHO BOXU POD KŘÍDLA VRAT ( obr. 3)

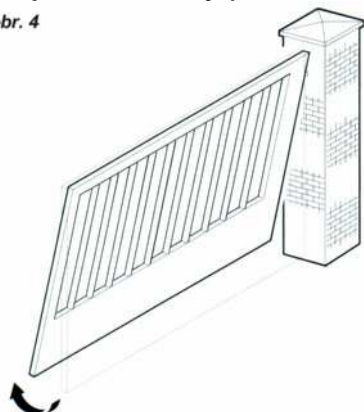


obr. 3

Postupujte podle následujících instrukcí:

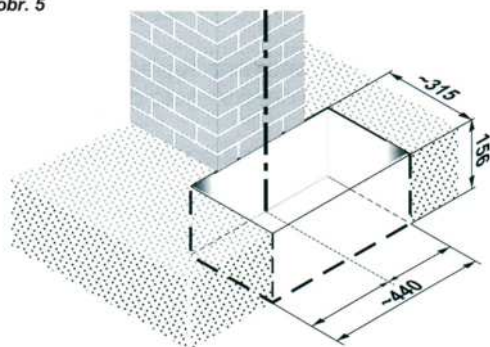
- a) stávající vrata - odstraňte vrata
- b) stávající vrata se seřiditelnými panty
  - odstraňte spodní pant
  - uvolněte horní pant
  - přehoupněte křídlo vrat kolem osy horního pantu ( obr. 4)
- c) instalace nových vrat
  - připevněte pouze horní pant. Pokud je to možné, použijte seřiditelný pant.

obr. 4



- 1) Vytvořte zákl. jámu pro základový box, jak je znázorněno na obr. 5

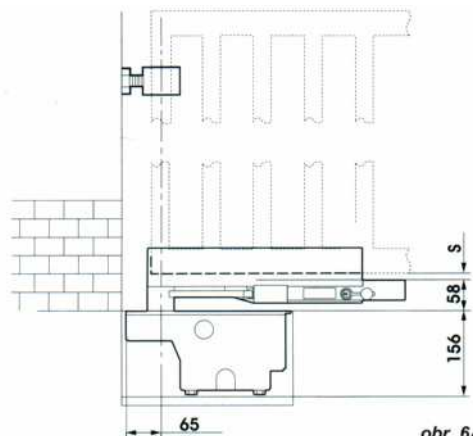
obr. 5



Odstraňte spodní pant, jestliže se vrata nedají odstranit, umístěte pod spodní hranu kliky, kterými je podepřete.

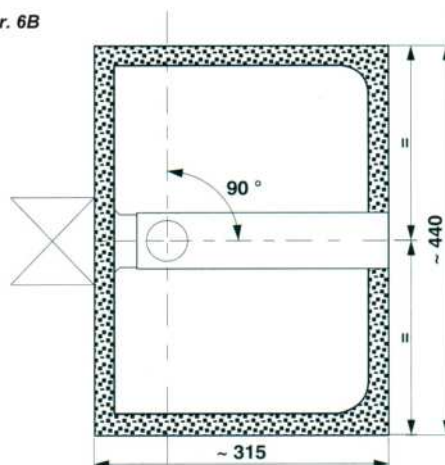
- 2) Umístěte základový box do jámy při respektování rozměrů, uvedených na obrázcích 6 A - B.

Střed otočného čepu na základovém boxu musí být dokonale seřízen s osou pohybové osy vrat, obr. 6 A - B.

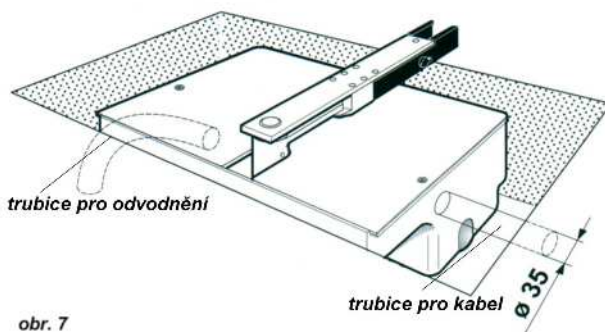


obr. 6A

obr. 6B



- 3) Uložte umělohmotnou trubici o průměru 35 mm, skrz níž protáhněte čtyřdrátový elektrický kabel. Tato trubice musí vést od kontrolní skříňky ( obr. 7). Uložte druhou trubici k odvádění dešťové vody od skříňky k nejbližšímu odvodnění ( obr. 7).

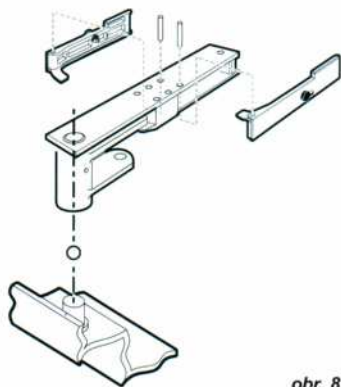


obr. 7

- 4) Upevněte box na místo a zalijte betonem.

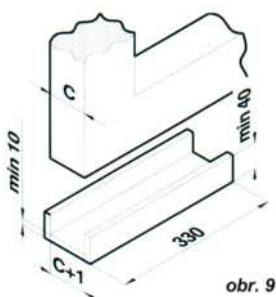
### 3.3. USAZENÍ VRAT

- 1) Přimontujte odblokovací páky na podpurný držák, upevněte je na základový box a vložte dodanou kuličku ( obr. 8).



obr. 8

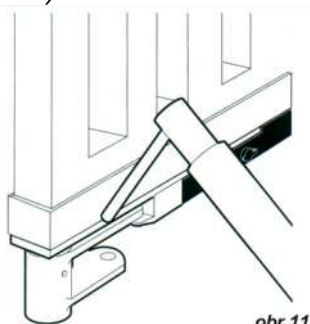
- 2) Připravte vodící držák následovně:  
 - použijte profil " U " o rozměrech, uvedených na obr. 9



obr. 9

- zabezpečte správné umístění křídla vrat na profil " U " s ohledem na rotační osy ( obr. 10 A-B), umístěte profil " U " na podpěru sloupku pomocí desky, jak je znázorněno na obr. 10 A - B.

- 3) Opatrně přivařte vodící rameno k podpěře ramene ( obr. 11)



obr.11

- 4) Připevněte vrata na vodící rameno a odsad'te horní pant na místo.

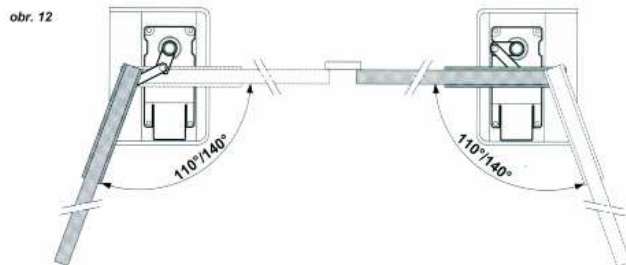
**DŮLEŽITÉ:** Abyste zajistili bezproblémové fungování, **NEPŘIVAŘUJTE** křídlo vrat na vodící rameno nebo podpůrné rameno.

- 5) Manuálně se ujistěte, zda se vrata otevírají a zavírají dokonale a hladce, a zda se zastavují na mechanické záračce.

### 3.4. INSTALACE MOTORU

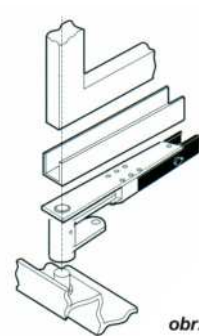
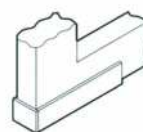
- 1) Otevřete křídlo vrat
- 2) Umístěte motor na upevňující šrouby základového boxu a připevněte jej pomocí přiložených matic a podložek ( obr. 13 A - B).

V každém případě musí být pohon na opačné straně směru otevírání křídla vrat ( obr. 12).

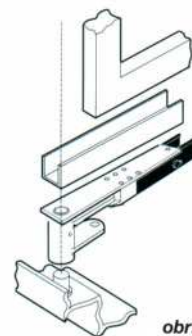
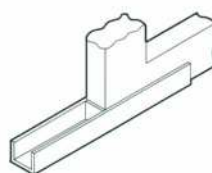


obr. 12

- 3) Manuálně zavřete křídlo vrat a připevněte přiložené pohonné páky, tak, jak je znázorněno na obr. 13 A - B.



obr. 10A



obr. 10B

- 4) Instalujte druhý motor, budete opakovat operace popsané shora.

- 5) Instalujte elektr. řídicí jednotku, přičemž dodržujte rozměry dle příslušných instrukcí.

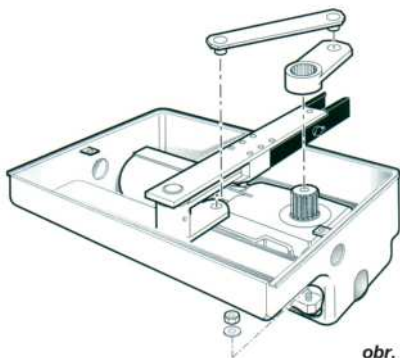
- 6) Upevněte kryt skřínky pomocí dodaných šroubů ( obr. 14).

#### 4. SPUŠTĚNÍ

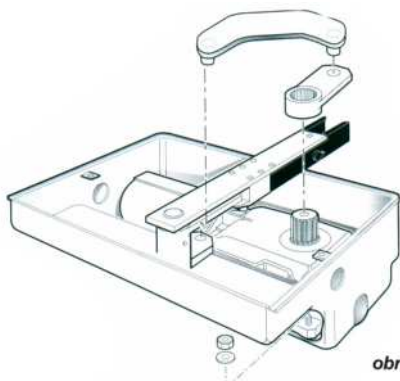
- 1) Naprogramujte elektronickou řídicí jednotku podle vašich požadavků. Dodržujte přitom příslušné instrukce.
- 2) Napojte systém na přívod energie a zkontrolujte stav LED diod viz. instalační návod řídicí jednotky.

#### 5. VYZKOUŠENÍ AUTOMATICKÉHO SYSTÉMU

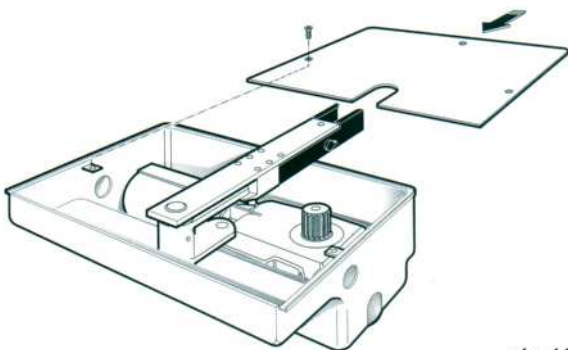
Opatrně vyzkoušejte fungování automatického systému a veškerého připojeného příslušenství. Předějte zákazníkovi list s instrukcemi pro uživatele a ukažte mu správné operace a používání automatického systému.



obr. 13A



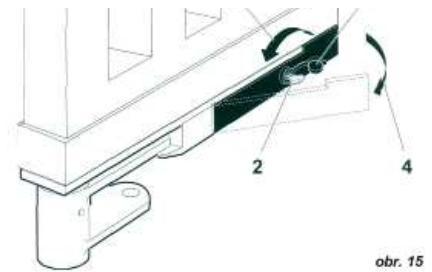
obr. 13B



obr. 14

#### 6. MANUÁLNÍ FUNKCE

Pokud bude nutné ovládat vrata manuálně, kvůli výpadku energie nebo špatnému fungování, umožní odblokování zařízení uvolnit



obr. 15

systém jak z vnitřní, tak z vnější strany pomocí klíče, připevněného na podpurném rameni ( obr. 1 - položka 6).

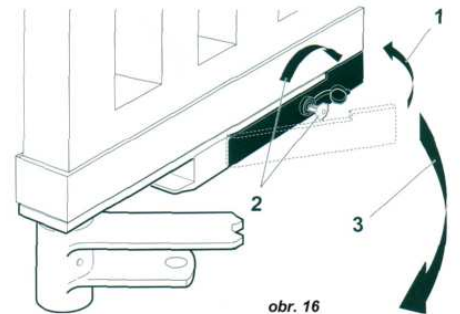
Chcete - li ovládat křídla manuálně, postupujte následovně:

- otevřete víčko zámku ( obr. 15 - položka 1)
- vsuňte klíč do zámku ( obr. 15 - položka 2)
- otočte klíčem ve směru podpěra tak daleko, jak to půjde ( obr. 15 - položka 3)
- odklopte rameno ven ( obr. 15 - položka 4)

#### 7. NÁVRAT K NORMÁLNÍ FUNKCI

Chcete-li znovu nastavit normální funkci, postupujte následovně:

- zaklopte rameno zpět do původní pozice ( obr. 16 - položka 1)
- vsuňte klíč do zámku a otáčejte směrem proti podpěře tak daleko, jak to půjde ( obr. 16 - položka 3)
- uzavřete víčko zámku.



obr. 16

#### 8. ÚDRŽBA

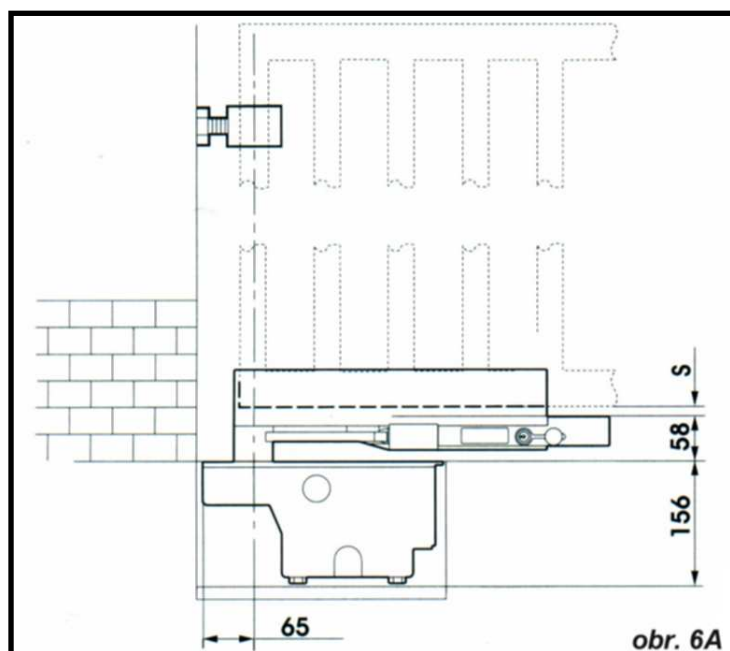
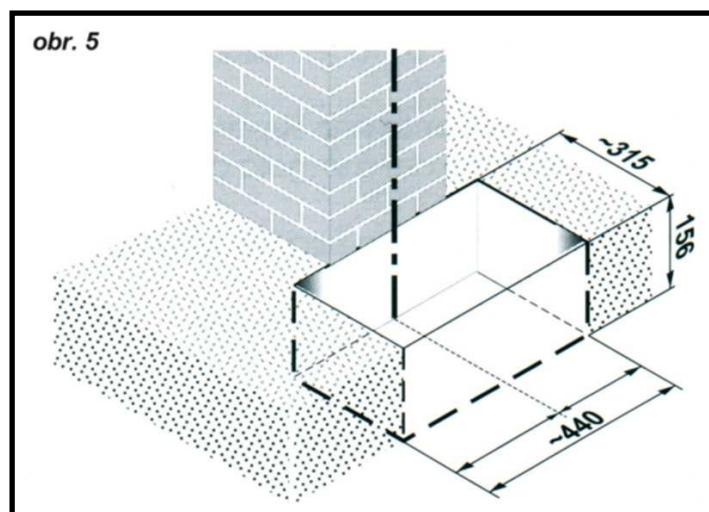
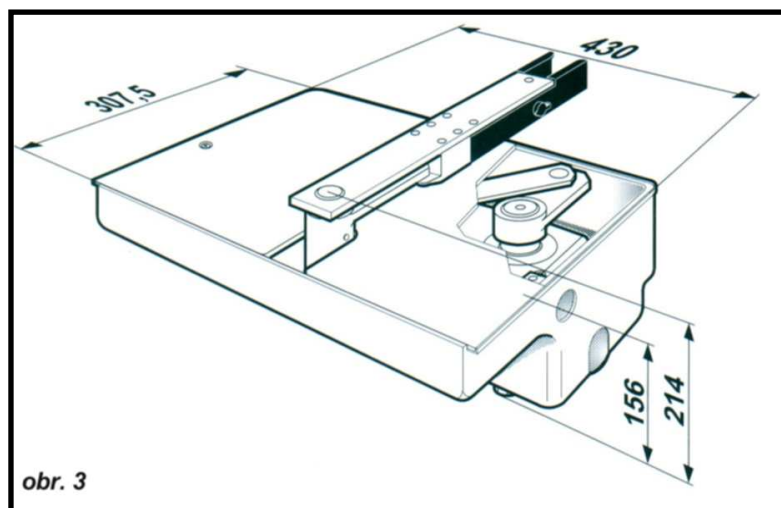
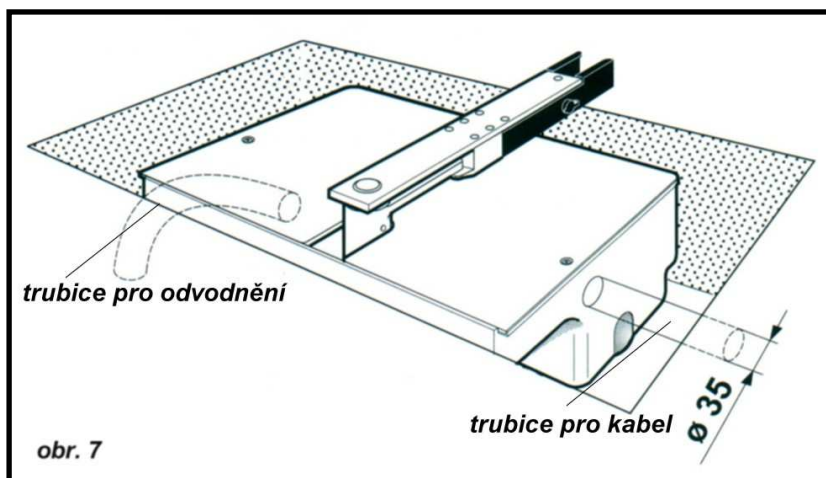
Kontrolujte v pravidelných intervalech strukturu vrat a ujistěte se, že jsou panty v perfektním pracovním stavu. Pravidelně promazávejte panty a kuličky v podpěrách konzol, mazací otvory, zobrazenými na obr. 1 - položka 13. Ujistěte se, že jsou čepy pákového systému, ozubená kolečka a západka zámku uzamykací konzoly ( obr. 1 - položka 5) jsou vždy dobře promazaná a zkontrolujte účinnost manuální funkce. Kdykoli provádíte údržbu, zkontrolujte, zda bezpečnostní zařízení a systém proti stlačení, instalované na automatickém systému, jsou správně nastavené.

#### 9. OPRAVY

S veškerými opravami se obračejte na autorizované servisní středisko.

# Roller box

**instalační  
návod  
stavební  
přípravenost**



## DŮLEŽITÉ INFORMACE PŘI INSTALACI V ŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY

- 1) **VAROVÁNÍ!** Genius doporučuje postupovat podle těchto instrukcí kvůli bezpečnosti osob. Nesprávná instalace nebo nesprávné používání tohoto výrobku může způsobit velmi vážné ohrožení lidí.
- 2) Balící materiál (umělé hmoty, polystyren atd.) představuje možné ohrožení a proto se musí uchovávat mimo dosah dětí.
- 3) Před instalací tohoto výrobku si pečlivě přečtěte tyto instrukce.
- 4) Uchovejte si tyto instrukce pro budoucí použití.
- 5) Tento výrobek byl navržen a vyroben pouze k použití, uvedeném v tomto manuálu. Veškeré jiné použití, které zde není výslovně uvedeno ovlivní spolehlivost výrobku anebo by mohlo způsobit nehodu.
- 6) Genius neponese žádnou zodpovědnost za jakékoli škody, způsobené nesprávným použitím nebo jiným použitím, než pro které byl tento automatický systém navržen.
- 7) Nepoužívejte tento přístroj v místech, kde by mohlo dojít k výbuchu: přítomnost hořlavého plynu nebo výparů znamená vážné ohrožení.
- 8) Mechanické stavební prvky musí souhlasit s normami UNI8612, CEN pr EN 12604 a CEN pr EN EN 12605. Země mimo Evropskou unii musejí z důvodů zachování co největší bezpečnosti postupovat dle shora uvedených nařízení.
- 9) Genius nemůže zodpovídat za nedodržení technických norem při konstrukci vrat a dveří nebo za jakékoli deformace vrat, které mohou během používání nastat.
- 10) Instalace musí vyhovovat normám UNI8612, CEN pr 12453 a CEN pr EN 12635. Stupeň bezpečnosti mechanismu musí být C + E.
- 11) Před prováděním jakýchkoli operací vypněte hlavní vypínač systému.
- 12) Pro instalaci použijte vypínač pro každé napětí se vzdáleností otevření kontaktů 3 mm nebo více. Popřípadě použijte termomagnetický 6A vypínač s vícepólovým spínáním.
- 13) Přesvědčte se, že elektrický systém má diferenční spínač s prahem vypnutí 0.03A.
- 14) Zkontrolujte zda je zemnicí zařízení v dokonalém stavu a připojte jej ke kovovým částem. Také uzemněte žlutozelený drát motoru.
- 15) Mechanika je opatřena bezpečnostním systémem s ovládacím zařízením točivého momentu, zabraňujícím rozdrčení. Kdykoli se může instalovat další bezpečnostní zařízení.
- 16) Bezpečnostní zařízení (např. fotobuňky, bezpečnostní lišty, atd.) chrání plochy tam, kde je nebezpečí mechanického pohybu, např. rozdrčení, zachycení a rozřezání.
- 17) Kromě bezpečnostního zařízení uvedeného v bodu 16, musí být každá instalace vybavena alespoň jedním blikajícím světlem a také varovnou deskou připevněnou vhodným způsobem na vratech.
- 18) Genius nebude zodpovídat za správné fungování bezpečnostních zařízení mechaniky v případě, že budou použity jiné díly, než originální výrobky Genius
- 19) Při údržbě používejte pouze originální náhradní díly Genius
- 20) Neprovádějte žádné úpravy mechanických součástí.
- 21) Osoba provádějící montáž musí poskytnout všechny informace, týkající se manuálních operací systému, pro případy nouze a musí poskytnout konečnému uživateli "Návod k použití", která je dodávána s výrobkem.
- 22) Při funkci tohoto produktu zabraňte osobám vstup.
- 23) Uchovávejte dálkové ovládání a všechny ostatní ovladače mimo dosah dětí. Zařízení by se mohlo zapínat neúmyslně.
- 24) Konečný uživatel se nesmí sám pokoušet opravovat nebo seřizovat mechanismus. Tyto operace smí provádět jenom určený a kvalifikovaný personál.
- 25) **To, co není výslovně uvedeno v těchto instrukcích není povoleno.**

**MONTÁŽNÍ FIRMA ZODPOVÍDÁ ZA BEZPEČNOST ZAŘÍZENÍ, SEŘÍZENÍ TAŽNÉ SÍLY, MAXIMÁLNÍ VYLOUČENÍ VŠECH MOŽNÝCH RIZIK (ZACHYCENÍ, ROZDRČENÍ) PŘIDÁNÍM DALŠÍCH BEZPEČNOSTNÍCH PRVKŮ (TLAKOVÉ LIŠTY, FOTOBUNĚKY ATD.)**

**INSTALACI JE NUTNO PROVÁDĚT VE SHODĚ S PŘÍSLUŠNOU NORMOU. VEŠKERÉ ELEKTROINSTALACE MUSÍ PROVÁDĚT POUZE OPRÁVNĚNÁ OSOBA, V SOULADU S PLATNÝMI ČSN.**

**NOVÉ PŘÍSLUŠNÉ NORMY PRO INSTALACI AUTOMATIZOVANÉHO SYSTÉMU JSOU ČSN EN 12445, ČSNE EN 12453.**