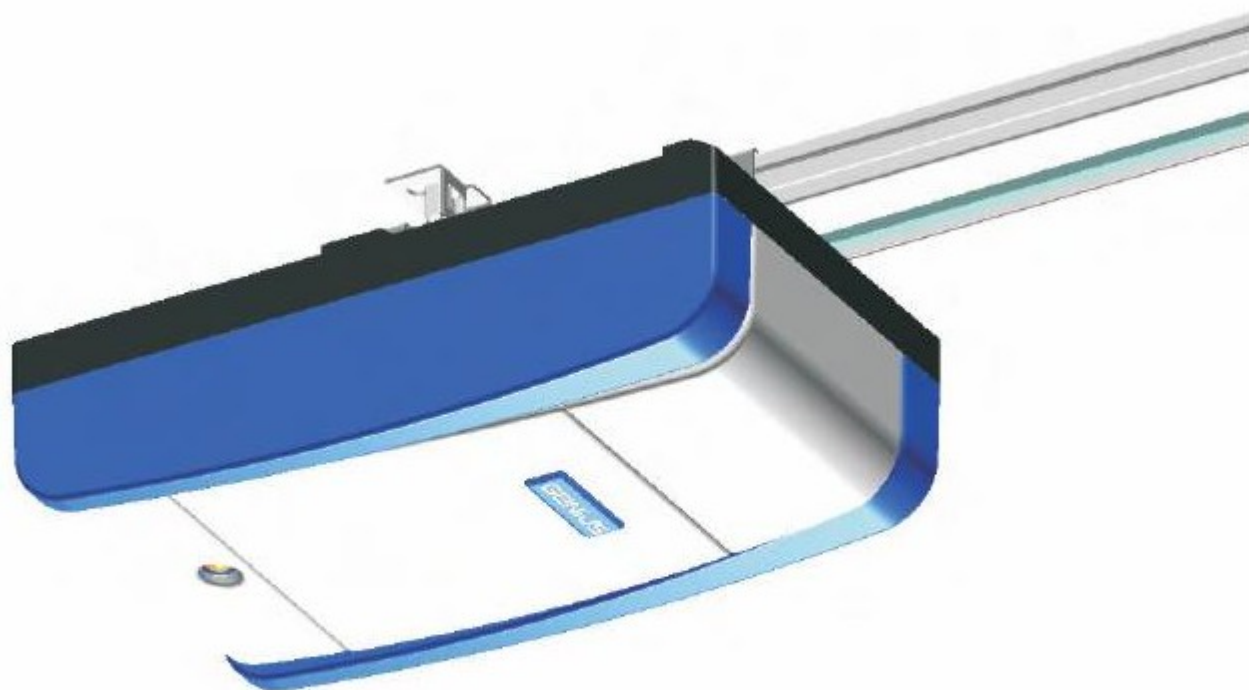


ZODIAC

Pohon pro garážová vrata



GENi



OBSAH

VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO INSTALACI A ÚDRŽBU.....	str. 2
NÁSTROJE A MATERIÁL	str. 2
PROHLÁŠENÍ O SHODĚ CE.....	str. 3
VAROVÁNÍ PRO MONTÉRY.....	str. 3
1. ROZMĚRY.....	str. 4
2. TECHNICKÉ ÚDAJE.....	str. 4
3. POMOČNÉ ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ	str. 4
4. POPIS	str. 5
5. ÚVODNÍ KONTROLY.....	str. 5
6. MONTÁŽ.....	str. 6
6.1 Kluzná lišta.....	str. 6
6.2 Zadní uchycení.....	str. 6
6.3 Vnější uvolnění (volitelné).....	str. 7
7. INSTALACE.....	str. 7
7.1 Kluzná lišta.....	str. 7
7.2 Uchycení na dveře.....	str. 8
7.3 Operátor.....	str. 9
7.4 Uvolnění automatizovaného systému.....	str. 9
7.5 Vnější uvolnění	str. 9
8. ŘÍDICÍ JEDNOTKA.....	str. 10
8.1 Technické údaje.....	str. 10
8.2 Části jednotky.....	str. 10
8.3 Svorkovnice a přípojky.....	str. 10
8.4 DIP-Přepínače pro programování DS1.....	str. 10
8.5 Provozní logika.....	str. 10
9. AUTOMATICKÉ OSVĚTLENÍ.....	str. 11
10. PŘIPOJENÍ.....	str. 11
11. PROGRAMOVÁNÍ.....	str. 12
11.1. Nastavení jednotky.....	str. 12
11.2. Zapamatování.....	str. 12
11.3. Předběžné blikání.....	str. 13
12. ULOŽENÍ KÓDŮ RÁDIOVÝCH OVLADAČŮ DO PAMĚTI.....	str. 14
12.1. Uložení rádiových ovladačů 868 do paměti.....	str. 14
12.2. Uložení rádiových ovladačů 433 do paměti.....	str. 14
12.2.1. Dálkové uložení rádiových ovladačů 433 do paměti	str. 15
12.3. Proces vymazání rádiových ovladačů	str. 15
13. SPUŠTĚNÍ	str. 15
14. KABELY ZÁCHYTNÉHO ZAŘÍZENÍ	str. 15
15. ÚDRŽBA	str. 15
16. OPRAVY	str. 15
17. PŘÍSLUŠENSTVÍ	str. 16
17.1. Centrální nosník	str. 16
17.2. Klíčem řízené uvolnění	str. 16
17.3. Bezpečnostní hrana CN60E.....	str. 16
17.4. Bateriová SADA	str. 16
18. ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ	str. 17

VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO INSTALACI A ÚDRŽBU

Efektivní a bezpečný provoz automatizovaných dveří vyžaduje, abyste se drželi pokynů k instalaci a pokynů k užití. Nesprávná instalace a používání může vést k vážným poraněním osob a poškození majetku.

Před přistoupením k instalaci si pečlivě přečtěte celou instalační příručku.

Neprovádějte žádné úpravy, které nejsou uvedeny v této příručce.

Neinstalujte operátor pro účely, které zde nejsou uvedeny.

Pro připevnění použijte dodané příslušenství nebo případně připevňovací systémy (šrouby, ochranné zátky atd.) vhodné pro typ podpory a pro mechanické tlaky vyvolané automatizovaným systémem.

Zkontrolujte, zda sekční vrata odpovídají normám EN12604 a EN 12605 (informaci naleznete v dokumentaci přiložené k vratům). V případě zemí mimo EU je nutné pro dodržení odpovídajícího stupně bezpečnosti kromě příslušných národních norem dodržet i výše uvedené normy.

Ujistěte se, že jsou vrata správně vyvážena, pracují správně a že jsou vybavena mechanickými zarážkami pro otevírání.

Při instalaci doporučujeme:

- zajistit si materiál a nářadí uvedené v následující části „Nástroje a materiál“ a mít je po ruce.
- použít stabilní podporu pro činnosti, které jsou prováděny bez opory podlahy.
- vybavit se před vrtáním otvorů vrtačkou odpovídajícím ochranným vybavením pro tvář a ruce
- zamezit tomu, aby si děti hráli v okolí během instalace, používání a během procesu uvolnění automatizovaného systému.
- před připojením systému k napájení odstranit jakékoli předměty, které by mohly překážet v pohybu.
- odstranit zavírací mechanismus dveří, aby bylo zajištěno, že se dveře zavřou na základě automatizace.
- dodržovat varovné štítky zobrazené v pokynech.
- nainstalovat zařízení pro manuální uvolnění ve výšce nepřesahující 180 cm.
- nainstalovat vnější kontrolní zařízení v minimální výšce 150 cm tak, aby nebylo v oblasti pohybu dveří a zároveň bylo v pozici umožňující vizuální kontrolu oblasti.

Po dokončení instalace vám doporučujeme:

- zkontrolovat, zda je zařízení na ochranu proti promáčknutí schopné na zemi zjistit předmět o výšce 50 mm a zda-li zátěž o velikosti 20 kg aplikovaná na dveře povede k zastavení otevírání.
- ujistit se, že žádná část dveří nezasahuje do veřejného prostoru jako je chodník nebo silnice.
- použít automatizovaný systém při dodržení pokynů uvedených v „Uživatelské příručce“.
- Vyplnit, uložit a aktualizovat protokol o údržbě.
- Automatizovaný systém ZODIAC 60 nevyžaduje pravidelnou výměnu dílů.
- Každý měsíc proveďte funkční kontrolu bezpečnostních zařízení a systému proti promáčknutí: nedeformovatelný předmět o výšce 50 mm položený na zemi musí být správně zjištěn.



DŮLEŽITÉ! NEBEZPEČÍ PROMÁČKNUTÍ.

- Jestliže je napájecí kabel operátora ZODIAC 60 poškozen, musí být kvalifikovaným pracovníkem vyměněn a musí být použit kabel stejného typu. Nepoužívejte odlišné napájecí kabely.

NÁSTROJE A MATERIÁL

Nástroje, které budete potřebovat pro instalaci operátora ZODIAC 60:

- vrtací klavivo s odpovídajícím hroty pro zed' a železo
- šroubováky pro křížové a příčné šrouby
- dva ploché klíče pro 13mm šrouby s šestihrannou hlavou

Materiál potřebný pro instalaci operátora ZODIAC 60 a odpovídající příslušenství (je-li k dispozici):

- kabel 2 x 0,5 mm² (vysílající fotobuňky, generátory impulsů pro otevírání a zastavení)
- kabel 4 x 0,5 mm² (přijímací fotobuňky)
- kabel 2 x 0,75 mm² (blikající světlo)
- kabel 2 x 1,5 mm² (napájení)

Používejte kabely s odpovídajícím stupněm izolace.

Elektrický systém musí odpovídat předpisům uvedeným v kapitole s názvem „Varování pro montéra“.

Napájecí kabel 230 Vac musí být položen a připojen kvalifikovaným odborníkem na instalaci. Vedle operátora je nutné nainstalovat zásuvku 2P 10A 250 V.

Položte kabely do vhodného vedení a učiňte opatření, aby volné kabely nepřišly do kontaktu s pohyblivými částmi automatizovaného systému a dveří.

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ CE PRO STROJE (SMĚRNICE 98/37/EC)

Výrobce: GENIUS S.p.A.
Adresa: Via Padre Elzi, 32 - 24050 Grassobbio BERGAMO - ITÁLIE
Prohlašuje, že: Operátor, model ZODIAC 60 s jednotkou,
• je vytvořen tak, aby byl začleněn do stroje nebo připojen k jinému stroji, čímž vznikne stroj v souladu s ustanoveními Směrnice 98/37/EC;
• splňuje zásadní bezpečnostní požadavky těchto dalších směrnic EEC:

73/23/EEC a následující dodatek 93/68/EEC.
89/336/EEC a následující dodatky 92/31/EEC a 93/68/EEC

Výrobce dále prohlašuje, že přístroj nesmí být uveden do provozu do doby, než bude identifikován stroj, do něhož je začleněn nebo jehož je součástí, a než bude deklarována shoda s ustanoveními Směrnice 89/392/EEC v následných úpravách zahrnutých do italské národní legislativy podle prezidentského výnosu č. 459 z 24. července 1996.

Grassobbio, 1. leden 2007

Generální ředitel
D.Gianantoni

VAROVÁNÍ PRO MONTÉRY VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

- 1) POZOR! Aby byla zajištěna bezpečnost lidí, je důležité, abyste si přečetli veškeré následující pokyny. Nesprávná instalace nebo nesprávné použití výrobku by mohlo způsobit vážné poranění osob.**
 - Před instalací výrobku si pečlivě přečtete pokyny.
 - Obalové materiály (plasty, polystyren, atd.) nenechávejte v dosahu dětí, neboť tyto materiály představují potenciální nebezpečí.
 - Tyto pokyny uložte pro budoucí použití.
 - Tento výrobek byl navržen a konstruován výhradně pro použití, které je uvedeno v tomto dokumentu. Jakékoli jiné použití, které zde není výslovně uvedeno, může ohrozit bezporuchový stav nebo činnost výrobku a/nebo může být zdrojem nebezpečí.
 - GENIUS odmítá jakékoli závazky vyplývající z nesprávného použití nebo použití, které není v souladu s účelem, za jakým byl automatizovaný systém vytvořen.
 - Přístroj neinstalujte do oblasti, v níž se vyskytují výbušné plyny: přítomnost hořlavého plynu nebo par představuje vážné ohrožení bezpečností.
 - Mechanické části musí odpovídat ustanovením norem EN 12604 a EN 12605.
V případě zemí mimo EU je pro získání odpovídající úrovně bezpečnosti nutné kromě národních právních úprav splnit i normy uvedené výše.
 - GENIUS neodpovídá za nedodržení odborné realizace při zhotovení poháněných uzavíracích zařízení, ani za jakoukoli deformaci, ke které může dojít během používání.
 - Instalace musí odpovídat normám EN 12453 a EN 12445. V případě zemí mimo EU je pro získání odpovídající úrovně bezpečnosti nutné kromě národních právních úprav splnit i normy uvedené výše.
 - Před jakoukoli prací na systému zařízení odpojte od elektrické energie.
 - Síťové napájení automatizovaného systému musí být vybaveno všepólovým přepínačem, který má vzdálenost kontaktů 3 mm nebo více. Doporučujeme použít tepelný jistič 6A s všepólovým elektrickým jističem.
 - Ujistěte se, že je před systém zařazen diferenciální vypínač s prahovou hodnotou 0,03 A.
 - Ujistěte se, že je systém uzemnění řádně vytvořený, a připojte k němu kovové části uzavírání.
 - Bezpečnostní zařízení (norma EN 12978) chrání všechny nebezpečné oblasti před rizikovými mechanickými pohyby jako je promáčknutí, vlečení nebo řezné poškození.
 - Kromě zařízení zmíněných v bodě 15 doporučujeme pro každý systém použít alespoň jedno signální světlo (např. GUARD) a rovněž varovný symbol, který je nutné odpovídajícím způsobem připevnit ke konstrukci.
 - GENIUS odmítá jakékoli závazky týkající se bezpečnosti a správné činnosti automatizovaného systému v případě, že jsou použity komponenty, které nebyly vyrobeny společností GENIUS.
 - Při údržbě je nutné používat výhradně originální díly vyrobené společností GENIUS.
 - Žádným způsobem neupravujte komponenty automatizovaného systému.
 - Montér musí poskytnout veškeré informace týkající se manuální obsluhy systému v případě nouzové situace a musí předat uživateli příručku s varováními, která je dodávána spolu s výrobkem.
 - Během provozu zajistěte, aby v okolí výrobku nebyly děti nebo dospělé osoby.
 - Aby nemohlo dojít k neúmyslnému spuštění automatizovaného systému, zajistěte, aby nebyly dálkové ovladače nebo jiné generátory impulsů v dosahu dětí.
 - K průchodu pod dveřmi může dojít pouze tehdy, když je automatizovaný systém zastaven.
 - Uživatel se nesmí automatizovaný systém nijak opravovat nebo do něj zasahovat a musí se obrátit pouze na oprávněnou osobu.
 - Údržba: zkontrolujte alespoň každých 6 měsíců činnost systému, obzvláště pak funkčnost bezpečnostních zařízení (včetně, tlačné síly operátora tam, kde je to předpokládáno) a uvolňovací zařízení.
- 26) Vše, co není výslovně uvedeno v těchto pokynech, je zakázáno.**

AUTOMATIZOVANÝ SYSTÉM ZODIAC 60

Tyto pokyny jsou určeny pro model **GENIUS ZODIAC 60**. Automatizované systémy ZODIAC 60 umožňují automatizovat vyvážené sekční dveře jednotlivých garáží pro určené pro domácí použití.

Systémy se skládají z elektromechanického operátora, elektronické řídicí jednotky a automatického světla vestavěné do jedné jednotky. Tato jednotka je umístěna ke stropu a otevírá dveře pomocí hnacího řetězu nebo řemene.

Systém nemá reverzní funkci, takže se dveře zamykají mechanicky v okamžiku, kdy motor přestane pracovat. V důsledku tak není nutný žádný zámek; dva manuální uvolňovače, jeden na vnitřní straně a druhý na vnější (volitelné) umožňují dveřmi pohybovat v případě výpadku proudu nebo poruchy.

Operátor je dodáván s elektronickým zařízením, které zjišťuje přítomnost překážek, které by mohly zabránit pohybu dveří - zařízení zabraňuje promáčknutí nebo zvednutí.

Tyto pokyny se týkají operátora s řetězovým pohonem, avšak stejné postupy, pravidla a limity použití se týkají rovněž operátora s hnacím řemenem.


Automatizované systémy ZODIAC 60 byly navrženy a zkonstruovány pro použití v domácnosti a pro řízení vjezdu vozidel. Nepoužívejte je pro žádné jiné účely.

1 ROZMĚRY



2 TECHNICKÉ ÚDAJE

Model	ZODIAC 60
Napájecí napětí (V ~ / 50 Hz.)	230
Elektromotor (Vdc)	24
Maximální příkon (W)	220
Tlačná síla (N)	600
Typ použití	kontinuální
Maximální rozměry od stropu (mm)	35 (Obr. 4)
Automatické světlo (V ~/W)	230 / 40 max.
Časový spínač automatického světla (s)	120
Standardní rychlost vozíku bez zatížení (m/min.)	6,6
Pomalá rychlost vozíku bez zatížení (m/min.)	3,8
Rychlost vozíku při zpomalení (m/min)	1,3
Hluk při standardní rychlosti (dB(A))	52
Délka trasy při zpomalení	liši se podle nastavení
Vestavěné bezpečnostní zařízení	Kategorie 2
Maximální šířka sekčních dveří (mm)	5000
Maximální výška sekčních dveří (mm)	(viz efektivní trasa)
Efektivní trasa kluzné lišty (mm)	1900 - 2500 - 3100
Ochranné sklo	pouze pro vnitřní použití (IP20)
Okolní teplota při provozu (°C)	-20 / +55

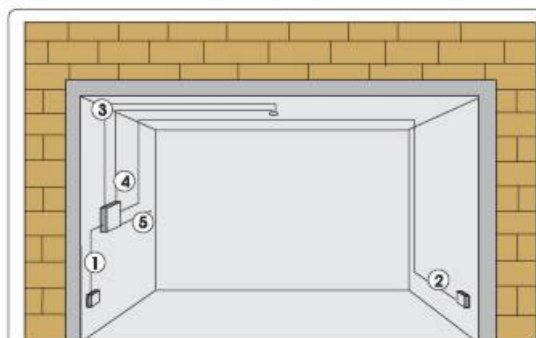
 **Hladina hlukových emisí operátora ZODIAC 60 týkající se pracovní stanice je 52 dB(A).**

3 POMOCNÉ ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ

Elektrický systém připravte v souladu s pokyny uvedenými v kapitole „Varování pro montéra“.

Jakmile dokončíte instalaci, ověřte, zda vnější vedení nebo kabely nemohou přijít do kontaktu s pohyblivými částmi.

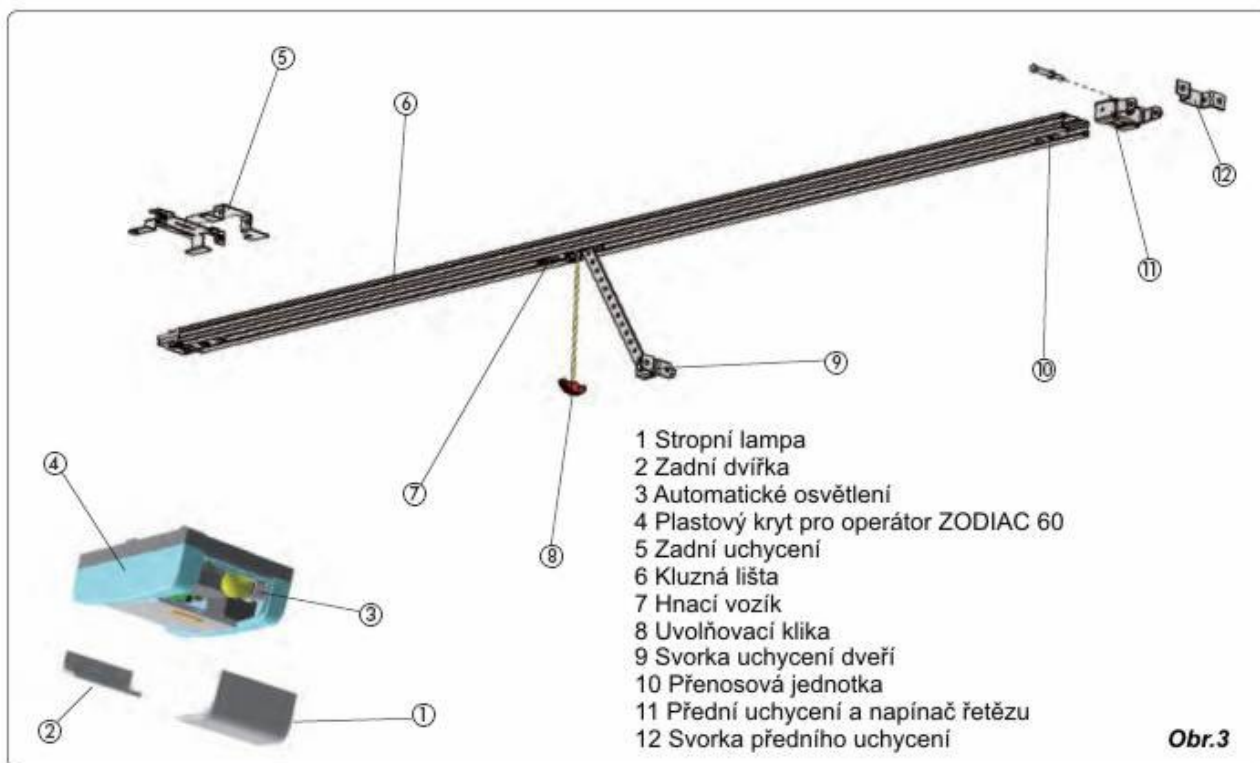
Nainstalujte pevné kontrolní body v minimální výšce 150 cm tak, aby se nenacházely v prostoru pohybu dveří a zároveň byly v pozici, která umožní vizuální kontrolu této oblasti.



- 1 Kabel 2 x 0,5 mm² (TX fotobuňka)
- 2 Kabel 4 x 0,5 mm² (RX fotobuňka)
- 3 Napájecí vedení (230V)
- 4 Nízkonapětové vedení
- 5 Kabel 2 x 1,5 mm² (napájení)

Obr. 2

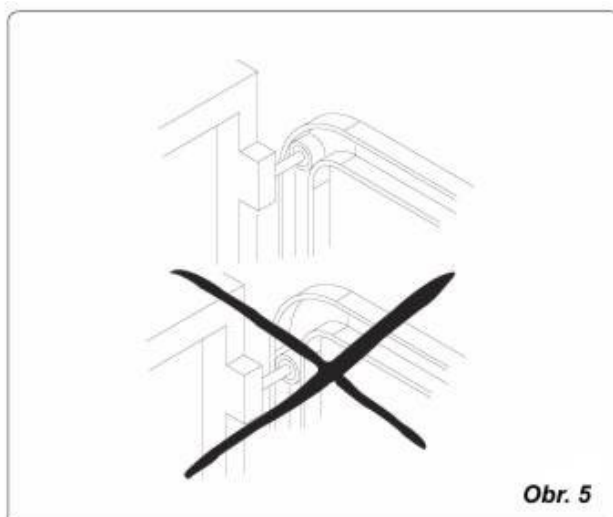
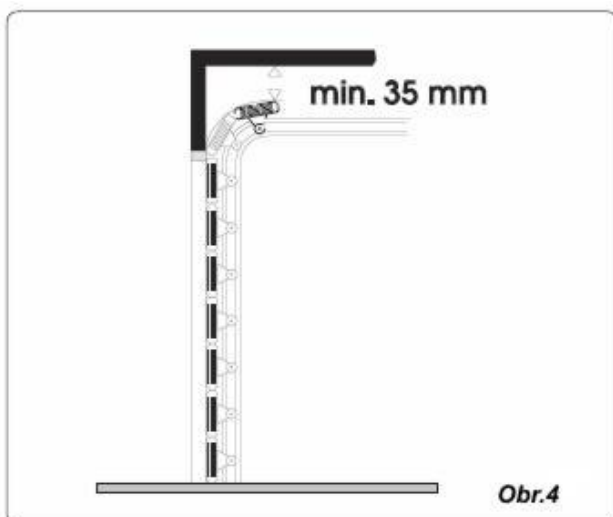
4 POPIS



5 ÚVODNÍ KONTROLY

- Struktura dveří musí být taková, aby umožňovala připojení automatizace. Obzvláště zkontrolujte, zda rozměry dveří odpovídají rozměrům uvedeným v technických údajích, zda jsou dveře dostatečně pevné.
- Zkontrolujte, zda dveře odpovídají normám EN12604 a EN12605.
- Při pohybu nesmí dveře zasahovat do veřejných prostor jako je chodník nebo silnice.
- Zkontrolujte funkčnost ložisek a závěsů dveří.
- Ujistěte se, že dveře při pohybu nevykazují tření. Je-li to nutné, vyčistěte a namažte vodící části silikonovými produkty. Nepoužívejte mazivo a zejména dodržujte pokyny výrobce.
- Zkontrolujte správné vyvážení a zda byly nainstalován mechanické záračky pro otevírání.

- Vyměňte stávající mechanismus zavírání dveří, aby bylo zajištěno, že se dveře zavírají automatizovaným systémem.
- Ujistěte se, že je mezi stropem a nejvyšším posuvným bodem dveří (obr. 4) vzdálenost alespoň 35 mm.
- Zkontrolujte, zda je při zavřených dveřích vrchní vodící válec sekčních dveří v horizontální části vodící lišty (obr. 5).

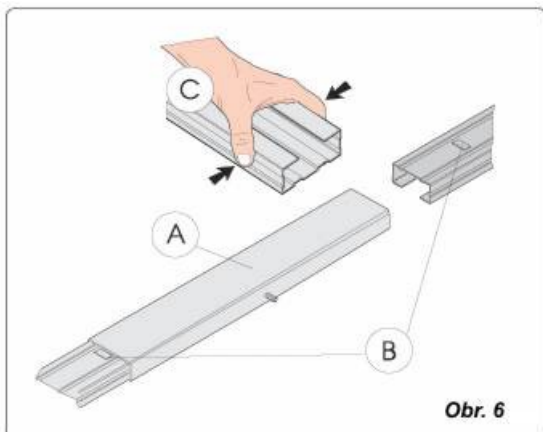


6 MONTÁŽ

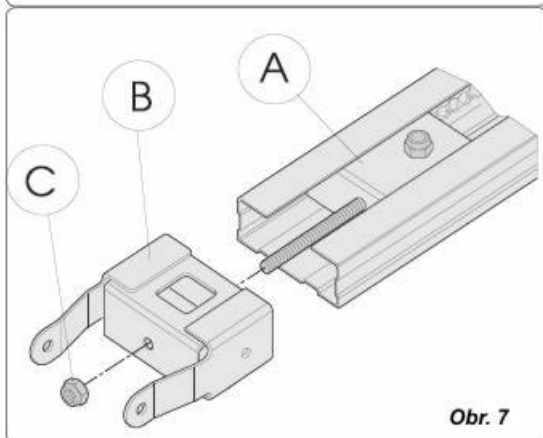
6.1 Kluzná lišta

Jestliže použijete kluznou lištu ze dvou částí, je nutné je smontovat, jak je uvedeno níže. Jestliže máte předem smontovanou lištu, pokračujte částí 6.2.

- 1) Smontujte dvě části kluzné lišty a zasuňte je do centrálního spoje (Obr. 6, bod A), dokud se nezastaví o kovové referenční zarážky (Obr. 6, bod B). Pro usnadnění montáže kluzné lišty vám doporučujeme části stlačit a vložit do centrálního spoje, jak je zobrazeno na obr. 6, bod C. Nepoužívejte nástroje, které by mohly zdeformovat lištu nebo spoj.



Obr. 6



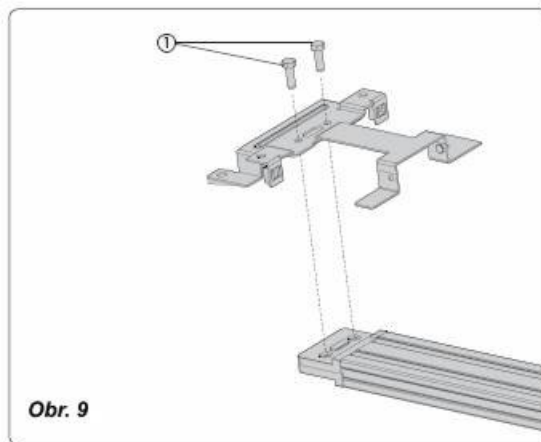
Obr. 7

- 2) Zasuňte přenosovou jednotku (Obr.7, bod A) podél celé kluzné lišty, dokud nebude blízko přední svorce, která je protikladem spojky pohonu.
- 3) Namontujte přední uchycení (Obr. 7, bod B) k přenosové jednotce (Obr. 7, bod A).
- 4) Pomocí mírného tlaku na řetěz připevněte matici (Obr. 7, bod C.).
- 5) Položte kluznou lištu na bok (Obr. 8)
- 6) Nasuňte vozík směrem k jednotce spojky pohonu (Obr.8, bod C).
- 7) Upravte napětí (Obr. 8, bod A) tak, aby střední oblast smyčky tvořené vrchní částí řetězu zhruba odpovídala středu kluzné lišty (Obr. 8, bod B)

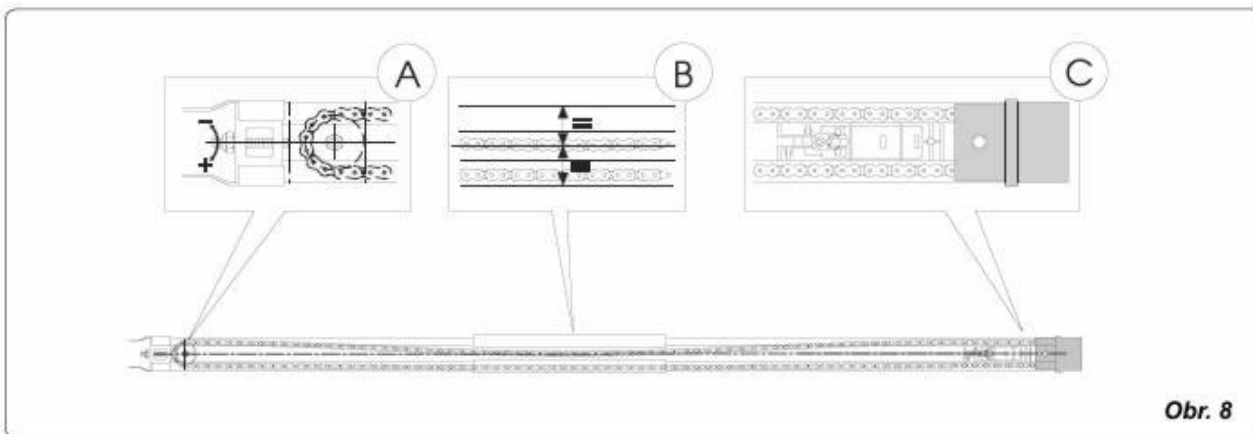
Pozor: příliš velké napětí může způsobit poškození přenosové jednotky a jednotky spojky pohonu.

6.2 Zadní uchycení

Před připevněním kluzné lišty ke stropu namontujte do usazení jednotky spojky pohonu zadní uchycení a upevněte šrouby, jak je zobrazeno na obr. 9, bod ①.



Obr. 9



Obr. 8

6.3 Vnější uvolnění (volitelné)

Jestliže má být nainstalován systém vnějšího uvolnění, musí být kabel umístěn na své místo před začátkem instalace.

- 1) Uvolněte vozík (viz část 7,4, bod 3) a vložte ho do otvoru na vrchu kluzné lišty.
- 2) Koncovku kabelu připevněte k červené části (Obr. 10).
- 3) Přiblížte vozík zpět k jednotce spojky pohonu, dokud průchozí otvor na vozíku nebude odpovídat otvoru
- 4) a zaveďte odkrytý kabel (Obr. 11).
- 5) Kabel ze spodní části vozíku zcela vytáhněte.
- 6) Sviňte kabel do klubička, aby se nemohl překážet při instalaci kluzné lišty.

7 INSTALACE

- Aby vaše práce probíhala v bezpečných podmínkách, doporučujeme vám nainstalovat operátor při zcela otevřených dveřích.

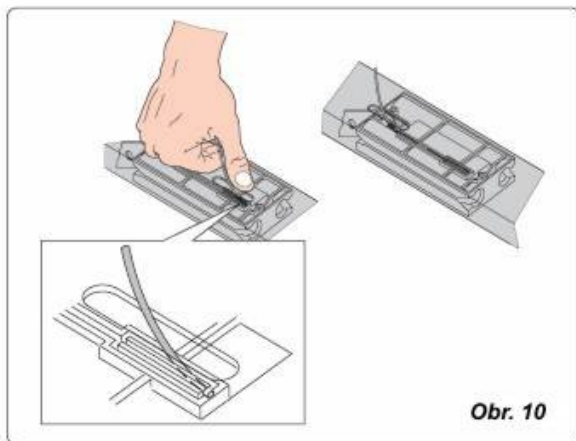
- Použijte všechna uvedená místa ukotvení.



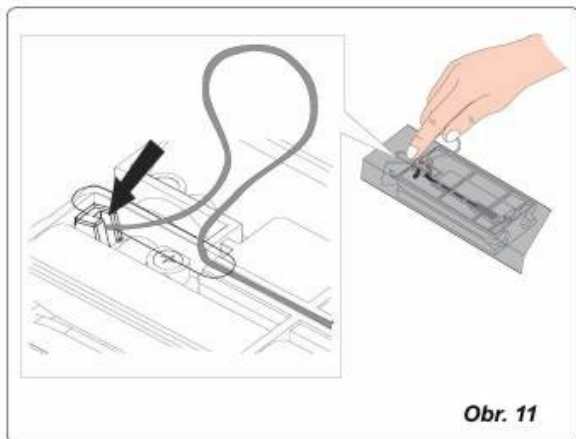
- Systémy připevnění musí odpovídat typu nosníku a musí být dostatečně pevné.

- Při vrtání otvorů si adekvátním způsobem chraňte obličej a ruce.

- Před zahájením instalace si přečtěte celou tuto kapitolu.



Obr. 10

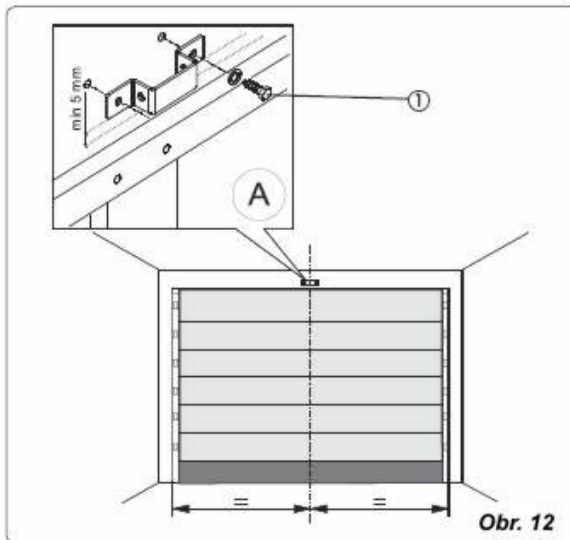


Obr. 11

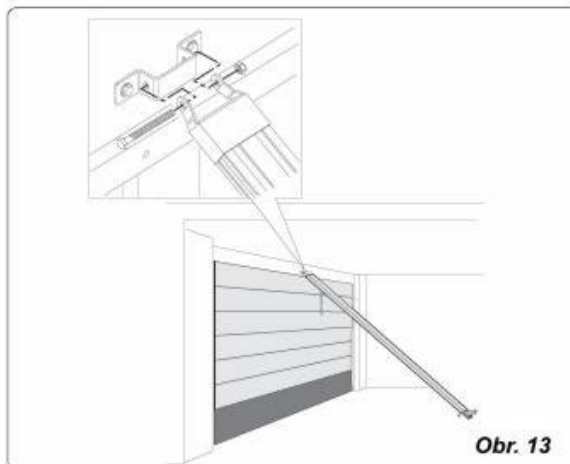
7.1 Kluzná lišta

Jakmile skončíte přípravné montážní práce, můžete začít s instalací kluzné lišty podle následujících pokynů:

- 1) Na krycím obložení si vyznačte přímku v oblasti vertikálního středu dveří (Obr. 12).
- 2) Na krycím obložení si vyznačte horizontální přímku v maximální výšce, kterou dveře při pohybu dosáhnou (viz Obr. 4).
- 3) Umístěte připevňovací svorku předního uchycení tak, aby byla spodní hrana přinejmenším 5 mm nad průnikem přímk a aby byla vycentrována vzhledem k vertikální přímkce (Obr. 12). Správné umístění svorky vzhledem k místu připevnění na dveřích je popsáno rovněž v části 7.2.
- 4) Vyznačte dva body připevnění.
- 5) Poté vyvrtejte otvory a pomocí šroubů připevněte (viz 1, Obr. 12), které nejsou součástí dodávky.
- 6) Umístěte kluznou lištu na podlahu tak, aby byla kolmo ke dveřím.
- 7) Zvedněte lištu na konci s předním uchycením a pomocí šroubu a matice připevněte přední uchycení k připevňovací svorce (Obr. 13).



Obr. 12

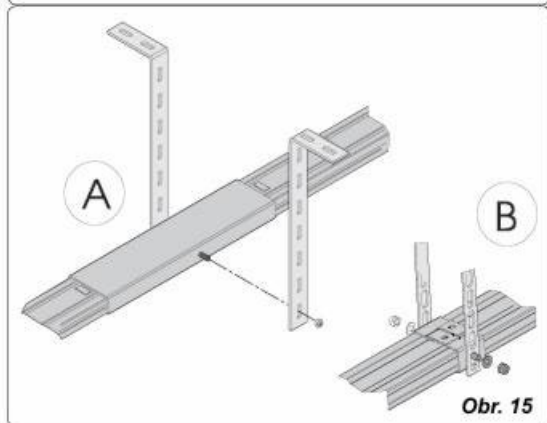
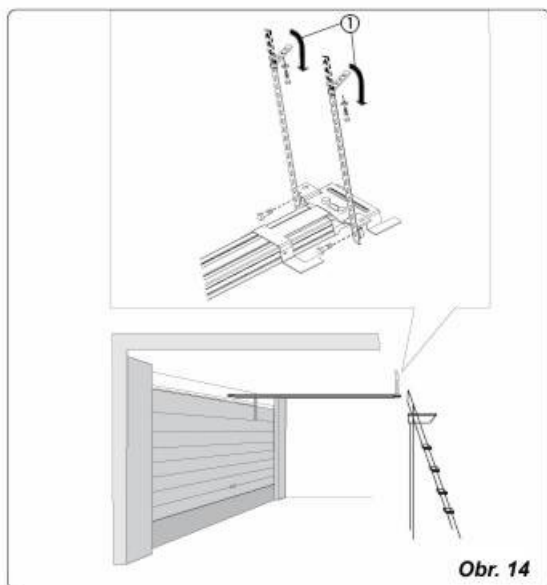


Obr. 13

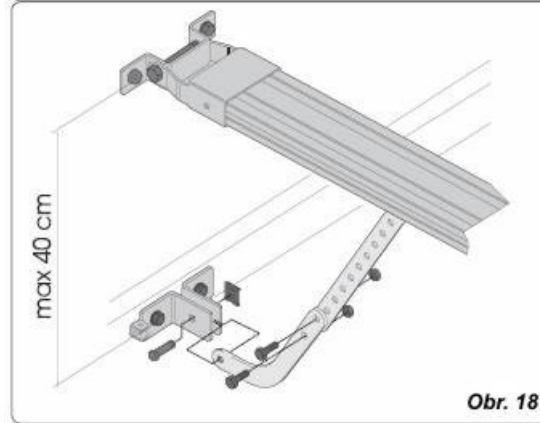
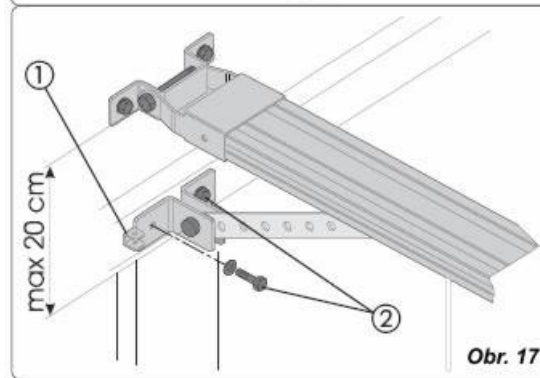
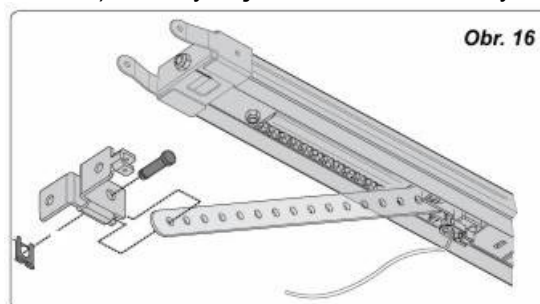
- 8) Kluznou lištu zvedejte do té doby, dokud nebude zadní uchycení na stejné úrovni jako přední uchycení nebo dokud nedosáhnete stejného naklonění jako horizontální kolejnice dveří. Jestliže provádíte připevnění přímo ke stropu, pokračujte bodem 12.
- 9) Změřte vzdálenost mezi stropem a polohou matic připevňujících zadní uchycení.
- 10) Ohněte dodané svorky podle vzdálenosti, kterou jste naměřili (měřte od středu prvního otvoru svorky).
- 11) Připevněte svorky na zadní uchycení a znovu umístěte kluznou lištu (Obr. 14).
- 12) Vyznačte body připevnění zadního uchycení na stropě a vyvrtejte otvory (dávejte pozor na to, abyste nepoškodili kluznou lištu). Dokončete instalaci lišty.
- 13) Jestliže používáte lištu o dvou částech s centrálním spojem (Obr. 15, bod A) nebo centrální nosník pro jednu kolej (Obr. 15, bod B – volitelné), proveďte připevnění ke stropu za pomoci svorek a pokračujte podle kroků 9, 10 a 12 (Obr. 15).

7.2. Uchycení na dveře

- 1) 1) Smontujte uchycení s tyčí vozíku (Obr. 16).



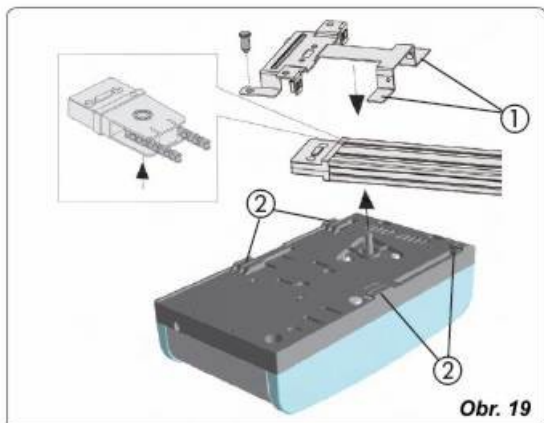
- 2) Uchycení na dveře umístěte tak, aby prošla část
- 3) kabelu uvolňovacího zařízení směrovala směrem k levé straně dveří (viz 1, Obr. 17).
- 4) 2) Zavřete dveře a přisuňte k nim vozík.
- 5) 3) Umístěte uchycení na dveře tak, aby bylo vycentrováno podle středu dveří.
- 6) 4) Ujistěte se, že vzdálenost mezi středy připevňovacích otvorů předního uchycení a uchycení na dveře nepřesahuje 20 cm (Obr. 17). Aby byla zajištěna správná činnost automatizovaného systému, doporučujeme vyhnout se naklonění ramen přesahující 30 ° ve srovnání s kluznou lištou. Jestliže je pro sekční dveře použito zakřivené rameno (volitelné), proveďte montáž k rovnému ramenu vozíku, jak je zobrazeno na Obr. 18. 18. Chcete-li zlepšit funkčnost systému ochrany proti promáčknutí, doporučujeme připevnit uchycení na sekční dveře co nejnižší, přičemž však vzdálenost od předního uchycení operátora nesmí přesáhnout 40 cm.
- 7) 5) Vyznačte, vyvrtejte a pomocí šroubů připevněte uchycení ke dveřím (viz 2, Obr. 17). Šrouby **nejsou** součástí dodávky.



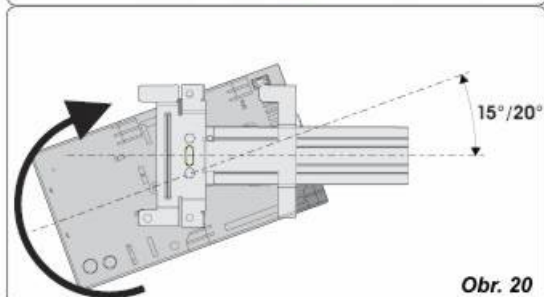
7.3 Operátor

Jakmile jste zadní uchycení připevnili ke kluzné liště a dokončili instalaci kluzné lišty, můžete přistoupit k instalaci operátora:

- 1) Při naklonění operátora v úhlu 15/20° (Obr. 20) vložte hřídel převodového motoru do spoje na zadním uchycení kluzné lišty a vytvořte spojení (Obr. 19, část 1) vedle usazení na spodní části základny operátora (Obr. 19, část 2).
- 2) Otáčejte operátorem ve směru zobrazeném na obr. 20, dokud nedosáhnete polohy na obr. 21 vložte čep do otvoru v zadním uchycení (Obr.21, bod 1).



Obr. 19



Obr. 20

7.4 Uvolnění automatizovaného systému

- 1) Určete výšku uvolňovací kliky, přičemž vezměte v úvahu, že výška nesmí přesáhnout 180 cm od země. Přebytečnou část provazu odřízněte.
- 2) Udělejte na konci provazu uzel a připevněte uvolňovací držadlo (Obr. 22).
- 3) Zatlačte uvolňovací držadlo dolů a zkontrolujte, zda je možné dveřmi manuálně pohnout (Obr. 22).
- 4) Zatáhněte uvolňovacím držadlem horizontálně ve směru ke dveřím (Obr. 23). Zkontrolujte, když je držadlo uvolněné, zda je okénko ZÁMKU pod vozíkem červené. Pohybujte manuálně dveřmi do té doby, dokud na vozíku nenaleznete místo zaháknutí.

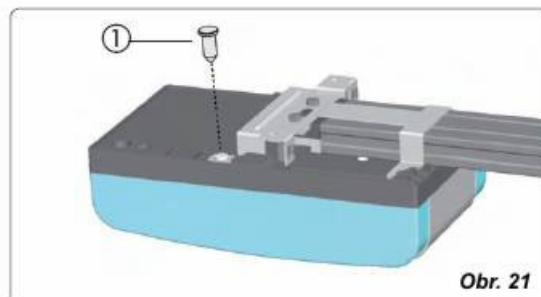


Pozor: Ujistěte se, že se během procesu uvolňování v oblasti pohybu dveří nenacházejí žádné osoby, zvířata ani předměty.

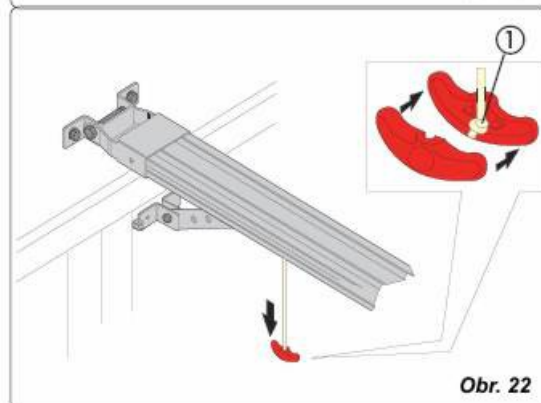
7.5 Vnější uvolnění

Jestliže je automatizovaný systém vybaven vnějším uvolněním, dokončete instalaci (viz část 6,3):

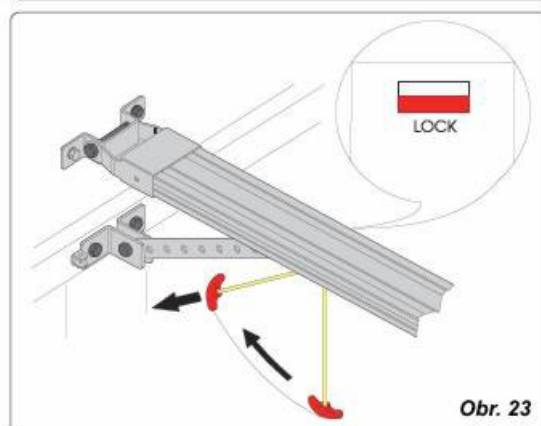
- 1) Upravte velikost krytu kabelu (Obr. 24, část A).
- 2) Umístěte kabel dovnitř krytu a zaveďte ho do očka dveřního úchytu (Obr. 24, část B).
- 3) Upravte velikost kabelu a připojte ho k vnitřní páce uvolňovacího držadla (Obr. 24, část C).



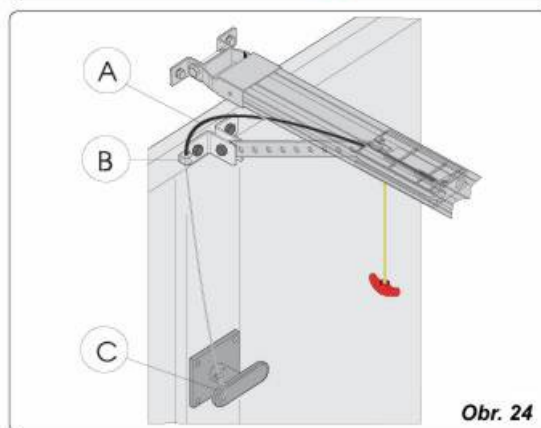
Obr. 21



Obr. 22



Obr. 23



Obr. 24

8 ŘÍDICÍ JEDNOTKA

8.1 Technické údaje

Napájecí napětí (V ~ / Hz.)	230 / 50
Napájecí napětí pro příslušenství (Vdc)	24
Maximální proudové zatížení příslušenství (mA.)	200
Okolní teplota při provozu (°C)	-20 / +55
Rychloupínací přípojka	Přijímací modul na frekvenci 433/868 MHz a bateriový modul
Provozní logika	Automatická / Poloautomatická
Připojení na svorkovnici	Otevření/Zastavení/Bezpečnostní zařízení/Pojistka proti selhání/Blikající světlo 24 Vdc
Časovač automatického světla (min.)	2

8.2 Části jednotky

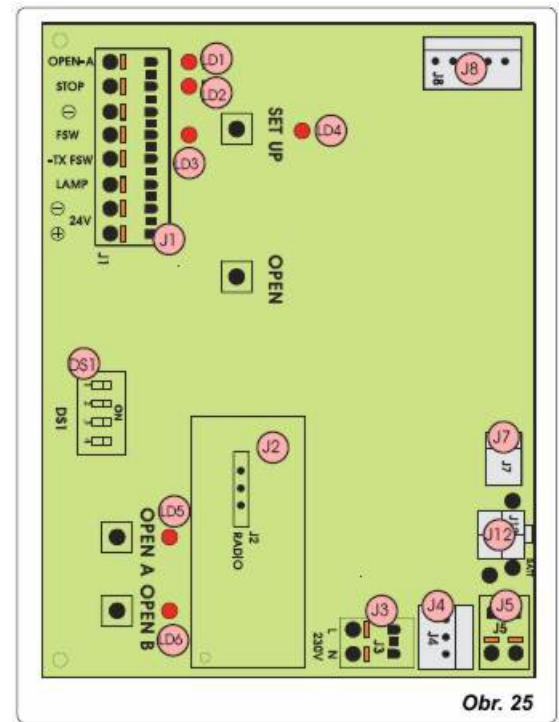
J1	Nízkonapěťové vstupy/svorkovnice příslušenství
J2	Rychloupínací přípojka pro přijímací modul s frekvencí 433/868 MHz
J3	230V napájecí napětí vstupu na svorkovnici
J4	Přípojka pro primární vinutí transformátoru
J5	Svorkovnice automatického světla
J7	Přípojka pro sekundární vinutí transformátoru
J8	Výstupní přípojka motoru
J12	Přípojka bateriového modulu
OPEN A	Programovací tlačítko rádiového signálu
OPEN B	Programovací tlačítko rádiového signálu
OPEN	Tlačítko OTEVŘÍT
SETUP	Tlačítko NASTAVIT
DS1	Programovací DIP přepínač
LD1	Signální LED dioda: vstup OTEVŘÍT
LD2	Signální LED dioda: vstup ZASTAVIT
LD3	Signální LED dioda: vstup FSW
LD4	Signální LED dioda: cyklus NASTAVENÍ
LD5	LED dioda signalizující uložení do paměti: rádiový kanál OTEVŘENÍ A
LD6	LED dioda signalizující uložení do paměti: rádiový kanál OTEVŘENÍ B

8.3 Svorkovnice a přípojky

Popis	Připojené zařízení
OPEN A (OTEVŘENÍ A)	Příkazové zařízení s N.O. kontaktem (viz kapitola PROVOZNÍ LOGIKA)
STOP (ZASTAVIT)	Zařízení s N.C. kontaktem zastavující automatizovaný systém
-	Negativní pro zařízení OTEVŘENÍ A a ZASTAVIT
FSW	Bezpečnostní zařízení pro zavírání s N.C. kontaktem (viz kapitola PROVOZNÍ LOGIKA)
LAMP (SVĚTLO)	KOLEKTOR OTEVŘENÍ 24 Vdc 100 mA. výstup pro blikající světlo
-TX FSW	Negativní pro napájení bezpečnostních příslušenství (funkce POJISTKY PROTI SELHÁNÍ)
+	Negativní pro napájení příslušenství
-	+24 Vdc pro napájení příslušenství

8.4 Programovací DIP-přepínače DS1

Č. Funkce	VYP	ZAP
1 Pojistka proti selhání	Aktivní	Neaktivní
2 Citlivost na promáčknutí	Nízká	Vysoká
3 Nevyužito	/	/
4 Rychlost vozíku	Vysoká	Nízká



Obr. 25

Pojistka proti selhání

Je-li aktivována, umožňuje fotobuňce provést provozní zkoušku před každým pohybem.

Provozní logika

V případě dveří s nepravidelným pohybem snižuje citlivost zařízení na ochranu před promáčknutím, aby toto zařízení neprovedlo nechtěnou akci.

8.5 Provozní logika

Logika A (automatická)


Stav	Otevřít (impuls)	Zastavit	Fsw
ZAVŘENO	Otevření a uzavření po uplynutí přestávky	Bez účinku (2)	Bez účinku
OTEVÍRÁNÍ	Bez účinku	Uzamknutí (2)	Bez účinku (1)
OTEVŘENÍ V PŘESTÁVCE	Obnoví odpočítávání přestávky (1)	Uzamknutí (1)	Obnoví odpočítávání přestávky (1)
ZAVÍRÁNÍ	Zpětný pohyb	Uzamknutí (2)	Zpětný pohyb
ZAMČENO	Uzavření	Bez účinku (2)	Bez účinku (1)

Logika E (poloautomatická)

Stav	Otevřít (impuls)	Zastavit	Fsw
ZAVŘENO	Otevření	Bez účinku (2)	Bez účinku
OTEVÍRÁNÍ	Uzamknutí	Uzamknutí (2)	Bez účinku (1)
OPEN	Uzavření	Bez účinku (2)	Bez účinku (1)
ZAVÍRÁNÍ	Zpětný pohyb	Uzamknutí (2)	Zpětný pohyb
ZAMČENO	Uzavření	Bez účinku (2)	Bez účinku (1)

 (1) Zabraňuje uzavření, jestliže je impuls aktivní.

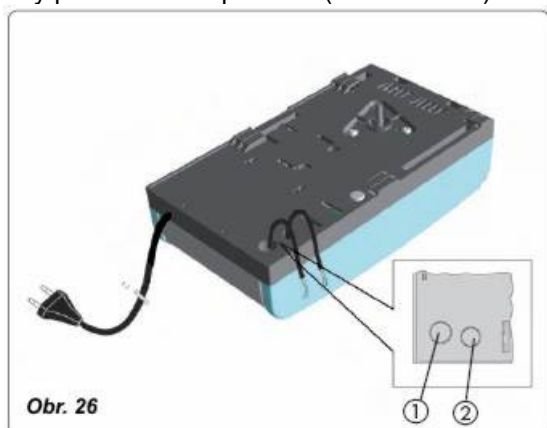
 (2) zabraňuje uzavření a/nebo otevření, jestliže je impuls aktivní.

 Během procesu otevírání způsobí zařízení na ochranu proti promáčknutí okamžitě zastavení. Během procesu uzavírání otevře dveře.

Jestliže je během uzavírání překážka zjištěna více než třikrát po sobě, vyhodnotí automatizovaný systém tuto vzdálenost jako nový bod uzavření a vrátí se do uzavřeného stavu. K obnovení správných poloh vyjměte překážku a spustíte nový cyklus: při dalším uzavření bude automatizovaný systém postupovat pomalou rychlostí, dokud nezjistí kontaktní bod.

9 AUTOMATICKÉ OSVĚTLENÍ

- Automatické osvětlení zůstává rozsvícené dvě minuty po dokončení procesu (nelze změnit).




Obr. 26

10 PŘIPOJENÍ

DŮLEŽITÉ: Před jakoukoli prací na řídicí jednotce (připojení, údržba), jednotku odpojte od přívodu elektrické energie.


- Aby nedošlo k žádnému elektrickému rušení, použijte oddělené kryty pro napájení sítě, signálů a příslušenství.
- Operátor ZODIAC 60 má kabel s dvoupólovou zástrčkou pro napájecí napětí 230 Vac.
- Chcete-li připojit vnější ovládání, bezpečnostní zařízení a signály, uvolněte část s předem vytvořeným otvorem (Obr. 26, bod 1).
- Chcete-li připojit bezpečnostní hranu (viz část 17.3), uvolněte část s předem vytvořeným otvorem (Obr. 26, bod 2).
- Vytvořte elektrické propojení, držte se pokynů na obr. 27. 27.

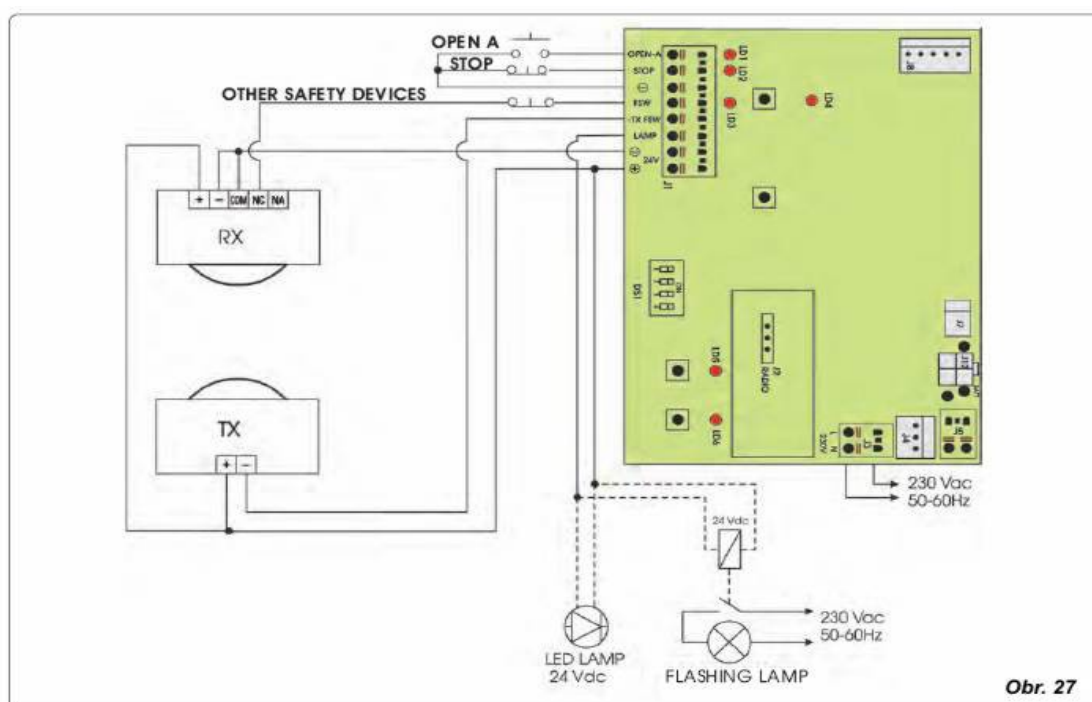
 Jestliže vstup **ZASTAVIT** není použit, připojte vstup ke svorce.

Jestliže fotobuňky nejsou použity, připojte **FSW** vstup ke svorce **-TX FSW**.

Stavové LED diody vstupů

LD	Význam	VYP	ZAP
1	Stav vstupu OTEVŘÍT	Neaktivní	Aktivní
2	Stav vstupu ZASTAVIT	Aktivní	Neaktivní
3	Stav vstupu FSW	Bezpečnostní zařízení jsou zapojená	Bezpečnostní zařízení jsou odpojená

 Automatizovaný systém se zastavil a nehybnost je pro každý vstup signalizována tučným písmem.



Obr. 27

11 PROGRAMOVÁNÍ


11.1 Nastavení jednotky

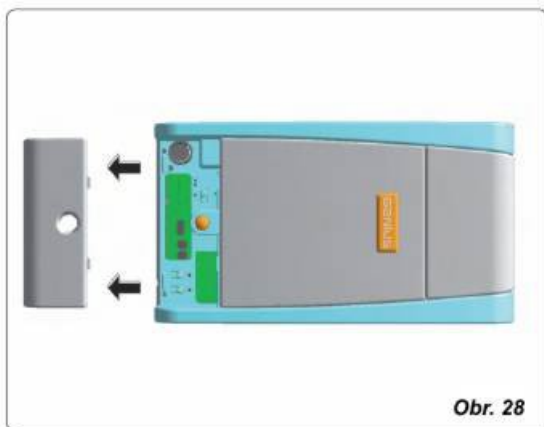
Nastavte jednotku pomocí Dip přepínač DS1, abyste získali činnost, kterou požadujete.

11.2 Zapamatování



Během procesu zapamatování je funkce detekce překážky vypnutá. Aktivní jsou nicméně příkazové zařízení ZASTAVIT a bezpečnostní zařízení pro zavírání (FSW); jsou-li spuštěny, je proces zapamatování přerušen a je signalizována porucha.

 Cyklus NASTAVENÍ je možné provést při nainstalovaném plastovém krytu. Stačí otevřít zadní dvířka (Obr. 28). Uchopte zadní dvířka oběma rukama a jemně zatlačte směrem dolů. Jakmile dokončíte proces popsaný v této kapitole, vraťte dveře zpět na místo.



Obr. 28

Cyklus zapamatování umožňuje definovat následující položky:

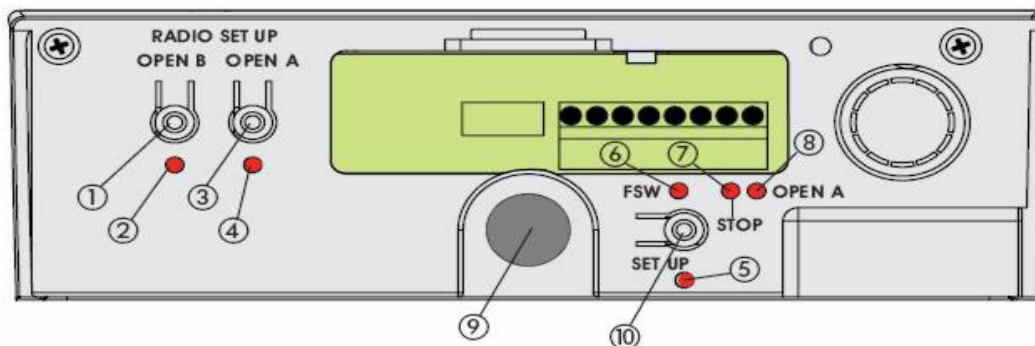
- síla potřebná na pohyb dveří.
 - body zpomalení.
 - body zastavení při otevírání a uzavírání.
 - dobu přestávky (v automatické logice).
- Zapamatování musí být spuštěno při uzamknutém operátorovi, a to bez ohledu na polohu dveří. Postup rovněž určí provozní logiku. Tabulka logiky ukazuje chování automatizovaného systému za různých podmínek a následné pokyny nebo nebo činnost bezpečnostních zařízení. Zapamatování může být automatické nebo manuální. V případě manuálního zapamatování je možné stanovit body zpomalení při otevírání a zavírání. V automatickém režimu jednotka nezávisle stanoví parametry pohybu. Jestliže je proces ukončen nesprávným způsobem (např. kvůli nadměrnému tření během pohybu dveří), signalizuje jednotka poruchu (LED dioda **SET UP** pomalu bliká). V tomto případě musí být proces po eliminaci příčiny opakován.

AUTOMATICKÉ ZAPAMATOVÁNÍ S LOGIKOU „E“ (POLOAUTOMATICKÁ LOGIKA)

Stiskněte na jednu vteřinu tlačítko pro **SET UP**.

Po uvolnění tlačítka začne blikat LED dioda **SET UP**.

- 1) Po 8 vteřinách začne operátor automaticky zavírat dveře, dokud nebude zjištěn bod zastavení.
 - 2) Operátor začne s procesem otevírání. Vyčkejte, dokud nebude dosažen bod zastavení, nebo vyšlete v pozici, kde si přejete pohyb zastavit, pokyn **OTEVŘÍT**.
 - 3) Operátor zavře dveře
 - 4) Vyčkejte, dokud dveře nedosáhnou bodu zastavení a dokud se operátor nezastaví.
- Jestliže je proces zapamatování úspěšně ukončen, přestane LED dioda **SETUP** blikat a zůstane rozsvícena po dobu 5 vteřin.



- 1 Programovací tlačítko rádiového signálu OTEVŘÍT B.
- 2 LED dioda RÁDIOVÉHO NASTAVENÍ signalizující, že je rádiový signál OTEVŘÍT B uložen v paměti.
- 3 Programovací tlačítko rádiového signálu OTEVŘÍT A.
- 4 LED dioda RÁDIOVÉHO NASTAVENÍ signalizující, že je rádiový signál OTEVŘÍT A uložen v paměti.
- 5 LED dioda signalizující stav NASTAVENÍ.
- 6 LED dioda signalizující stav fotobuněk.
- 7 LED dioda signalizující ZASTAVENÍ.
- 8 LED signalizující OTEVŘENÍ A.
- 9 Tlačítko OTEVŘÍT pro úplné otevření sekčních dveří.
- 10 Tlačítko NASTAVIT pro programování provozní logiky a pracovní časy zapamatování.

Obr. 29

Aby se ulehčilo zatížení systému uvolnění, můžete během těchto 5 vteřin vyslat v krocích po 2 vteřinách impulsy OTEVŘÍT, čímž dojde ke zpětnému pohybu vozíku.

Jeden impuls odpovídá 5 milimetrům dráhy.

Dodatek: Vozík se obrátí pouze během běžného provozu automatizovaného systému.

Řídicí jednotka stanoví body zpomalení.

MANUÁLNÍ ZAPAMATOVÁNÍ S LOGIKOU „E“ (POLOAUTOMATICKÁ LOGIKA)

Stiskněte na jednu vteřinu tlačítko pro **SET UP**. Po uvolnění tlačítka začne blikat LED dioda **SET UP**. Zahajte následující proceduru během 8 vteřin (jinak operátor provede automatické zapamatování):

- 1) Vyšlete první příkaz OTEVŘÍT: operátor provede zpomalený proces uzavření, dokud nezjistí bod zastavení a nezastaví se.
- 2) Vyšlete druhý příkaz OTEVŘÍT: operátor bude pokračovat v procesu otevírání.
- 3) Vyšlete třetí příkaz OTEVŘÍT, aby byl definován bod, ve kterém si přejete spuštění zpomalení.
- 4) Vyšlete čtvrtý příkaz OTEVŘÍT, aby byl definován bod zastavení pro otevření, a nebo vyčkejte, až automatizovaný systém zjistí, že bylo dosaženo bodu zastavení, a zastaví se.
- 5) Vyšlete pátý příkaz OTEVŘÍT: automatizovaný systém začne s procesem uzavírání.
- 6) Vyšlete šestý příkaz OTEVŘÍT, aby byl definován bod, ve kterém si přejete spuštění zpomalení.
- 7) Vyčkejte, dokud dveře nedosáhnou bodu zastavení a dokud se operátor nezastaví.

Jestliže je proces zapamatování úspěšně ukončen, přestane LED dioda **SET UP** blikat a zůstane rozsvícena po dobu 5 vteřin.

Aby se ulehčilo zatížení systému uvolnění, můžete během těchto 5 vteřin vyslat v krocích po 2 vteřinách impulsy OTEVŘÍT, čímž dojde ke zpětnému pohybu vozíku.

Jeden impuls odpovídá 5 milimetrům dráhy.

Dodatek: Vozík se obrátí pouze během běžného provozu automatizovaného systému.

AUTOMATICKÉ ZAPAMATOVÁNÍ S LOGIKOU „A“ (AUTOMATICKÁ LOGIKA)

Podržte tlačítko **SET UP**, dokud se nezapne LED dioda pro **SET UP** (přibližně 5 vteřin). Po uvolnění tlačítka začne LED dioda **SET UP** blikat.

- 1) Po 4 vteřinách začne operátor automaticky zpomalenou rychlostí zavírat dveře, dokud nebude zjištěn bod zastavení.
- 2) Operátor začne otevírat dveře. Vyčkejte, dokud nebude dosažen bod zastavení, nebo vyšlete v pozici, kde si přejete pohyb zastavit, pokyn OTEVŘÍT.
- 3) Operátor zavře dveře
- 4) Vyčkejte, dokud dveře nedosáhnou bodu zastavení a dokud se operátor nezastaví.

Jestliže je proces zapamatování úspěšně ukončen, přestane LED dioda **SET UP** blikat a zůstane rozsvícena po dobu 5 vteřin.

Aby se ulehčilo zatížení systému uvolnění, můžete během těchto 5 vteřin vyslat v krocích po 2 vteřinách impulsy OTEVŘÍT, čímž dojde ke zpětnému pohybu vozíku.

Jeden impuls odpovídá 5 milimetrům dráhy.

Dodatek: Vozík se obrátí pouze během běžného provozu automatizovaného systému.

Řídicí jednotka stanoví body zpomalení.

Doba přestávky je nastavena na 3 minuty.

MANUÁLNÍ ZAPAMATOVÁNÍ S LOGIKOU „A“ (AUTOMATICKÁ LOGIKA)

Podržte tlačítko **SET UP**, dokud se nerozsvítí LED dioda **SET UP** (5-6 vteřin). Po uvolnění tlačítka začne LED dioda **SET UP** blikat. Zahajte následující proceduru během 4 vteřin (jinak operátor provede automatické NASTAVENÍ):

- 1) Vyšlete první příkaz OTEVŘÍT: operátor provede zpomalený proces uzavření, dokud nezjistí bod zastavení
- 2) Vyšlete druhý příkaz OTEVŘÍT: operátor bude pokračovat v procesu otevírání.
- 3) Vyšlete třetí příkaz OTEVŘÍT, aby byl definován bod, ve kterém si přejete spuštění zpomalení.
- 4) Vyšlete čtvrtý příkaz OTEVŘÍT, aby byl definován bod zastavení pro otevření, a nebo vyčkejte, až automatizovaný systém zjistí, že bylo dosaženo bodu zastavení. Po zastavení se začne odpočítávat doba, po kterou je automatizovaný systém otevřen. To bude doba přestávky, která bude sledována během manuální činnosti (maximálně
- 5) 3 minuty).
- 6) Vyšlete pátý příkaz OTEVŘÍT: odpočítávání doby přestávky je zastaveno a je spuštěn proces uzavírání.
- 7) Vyšlete šestý příkaz OTEVŘÍT, aby byl definován bod, ve kterém si přejete spuštění zpomalení.
- 8) Vyčkejte, dokud dveře nedosáhnou bodu zastavení a dokud se operátor nezastaví.

Jestliže je proces zapamatování úspěšně ukončen, přestane LED dioda **SET UP** blikat a zůstane rozsvícena po dobu 5 vteřin.

Aby se ulehčilo zatížení systému uvolnění, můžete během těchto 5 vteřin vyslat v krocích po 2 vteřinách impulsy OTEVŘÍT, čímž dojde ke zpětnému pohybu vozíku.

Jeden impuls odpovídá 5 milimetrům dráhy.

Dodatek: Vozík se obrátí pouze během běžného provozu automatizovaného systému.

MANUÁLNÍ NASTAVENÍ SPODNÍHO KONTAKTNÍHO MÍSTA PRO ZASTAVENÍ (během fáze zapamatování)

Během fáze zapamatování operátor hledá spodní místo pro zastavení, a to za pomoci maximální síly, kterou je možné dodat (600N). Aby nedošlo k nadměrnému tlaku, je možné bod zastavení stanovit rovněž manuálně: když automatizovaný systém provádí proces uzavírání, vyšlete v okamžiku dosažení bodu pro zastavení příkaz OTEVŘÍT. Jestliže pokyny byly pokyny k zastavení při prvním a druhém uzavření v rozporu, signalizuje automatizovaný systém chybu a cyklus zapamatování je nutné zopakovat.

Během běžné činnosti bude automatizovaný systém v každém případě hledat kontaktní místa pro zastavení, avšak vyvine pouze sílu nutnou pro pohyb dveří.



Když je cyklus zapamatování skončen, nechte automatizovaný systém provést kompletní cyklus, aby byl získán správný bod zastavení při uzavírání. Jestliže po ukončení tohoto cyklu automatizovaný systém znovu otevře dveře, proveďte uzavření.

11.3 Předběžné blikání

Funkce předběžného blikání může být aktivována a deaktivována (po pokynu OTEVŘÍT jednotka před zahájením pohybu na 5 vteřin aktivuje blikající

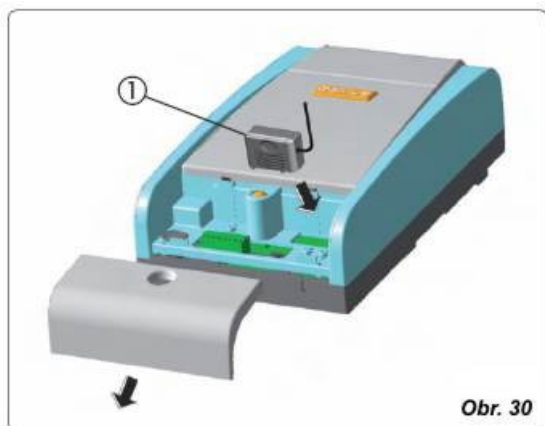
světlo).

Postup:

- 1) Stiskněte a podržte tlačítko **SET UP**.
- 2) Po zhruba 3 vteřinách stiskněte rovněž tlačítko OTEVŘÍT. Jestliže se LED dioda pro **SET UP** ZAPNE, bylo předběžné blikání aktivováno. Jestliže LED dioda zůstane VYPNUTÁ, bylo předběžné blikání deaktivováno.
- 3) Obě tlačítka uvolněte.

12 ULOŽENÍ KÓDŮ RÁDIOVÝCH OVLADAČŮ DO PAMĚTI

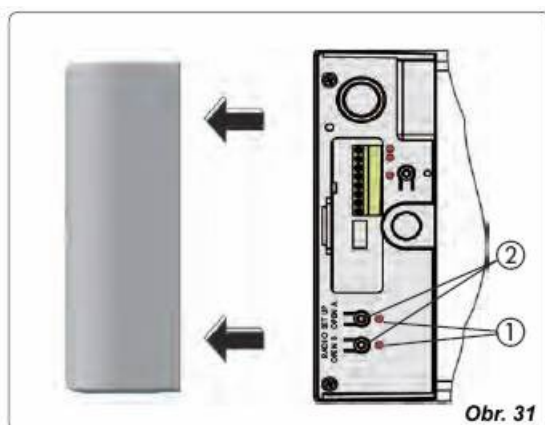
Řídicí jednotka má integrovaný dvoukanálový dekódovací systém. Tento systém umožňuje uložit do paměti jak úplné otevření (OTEVŘENÍ A), tak částečné otevření (OTEVŘENÍ B) automatizovaného systému - to je umožněno přídavným přijímacím modulem (obr. 30, bod 1) a radiovými ovladači na stejné frekvenci.



12.1. Uložení radiových ovladačů 868 do paměti

 Do paměti je možné uložit maximálně 250 kódů rozdělených mezi OTEVŘENÍ A a OTEVŘENÍ B.

- 1) Na rádiovém ovladači zároveň stiskněte a podržte tlačítka P1 a P2.
- 2) LED dioda radiového ovladače začne blikat.
- 3) Obě tlačítka uvolněte.
- 4) Chcete-li do paměti uložit úplné nebo částečné otevření, stiskněte na jednu vteřinu tlačítko OTEVŘÍT A nebo OTEVŘÍT B (Obr. 31, bod 2).
- 5) Příslušná LED dioda bude po dobu 5 vteřin pomalu blikat.
- 6) Během těchto 5 vteřin, přičemž musí rovněž stále blikat LED dioda radiového ovladače, stiskněte a podržte požadované tlačítko na rádiovém ovladači (LED dioda radiového ovladače se nastalo rozsvítí).



- 7) LED dioda na řídicím panelu se nastalo rozsvítí na 1 vteřinu a poté se vypne, což znamená, že uložení bylo provedeno.
- 8) Uvolněte tlačítko radiového ovladače.
- 9) Dvakrát krátce po sobě stiskněte do paměti uložené tlačítko radiového ovladače.



Automatizovaný systém provede jeden proces otevření. Ujistěte se, že automatizovaný systém není zakrýván osobou nebo předmětem.

10) Chcete-li přidat další radiové ovladače, přeneste kód tlačítka radiového ovladače, který byl uložen do paměti, na příslušné tlačítko radiového ovladače, který chcete přidat. Postupujte následujícím způsobem

- Na rádiovém ovladači uloženém do paměti zároveň stiskněte a podržte tlačítka P1 a P2.
- LED dioda radiového ovladače začne blikat.
- Obě tlačítka uvolněte.
- Stiskněte a podržte tlačítko uložené do paměti (LED dioda radiového ovladače se nastalo rozsvítí).
- Přiblížte radiové ovladače k sobě a podržte tlačítko radiového ovladače, který chcete přidat; tlačítko uvolněte po dvojitém zablikání LED diody radiového ovladače, což signalizuje, že bylo uložení do paměti provedeno.
- Dvakrát krátce po sobě stiskněte do paměti uložené tlačítko radiového ovladače.



Automatizovaný systém provede jeden proces otevření. Ujistěte se, že automatizovaný systém není zakrýván osobou nebo předmětem.

12.2. Uložení radiových ovladačů 433 do paměti

 Do paměti je možné uložit maximálně 250 kódů rozdělených mezi OTEVŘENÍ A a OTEVŘENÍ B.

- 1) Dálkové ovladače 433 použijte pouze s přijímacím modulem s frekvencí 433 Mhz.
- 2) Chcete-li do paměti uložit úplné nebo částečné otevření, stiskněte na jednu vteřinu tlačítko OTEVŘÍT A nebo OTEVŘÍT B (Obr. 31, bod 2).
- 3) Příslušná LED dioda bude po dobu 5 vteřin pomalu blikat.
- 4) Během těchto 5 vteřin stiskněte příslušné tlačítko na dálkovém ovladači 433.
- 5) LED dioda se nastalo rozsvítí na 1 vteřinu, což znamená, že bylo uložení do paměti provedeno. Poté se na dalších 5 vteřin obnoví blikání. Během těchto 5 vteřin je možné do paměti uložit další radiový ovladač (bod 4).
- 6) Po uplynutí těchto 5 vteřin se LED dioda vypne, což znamená, že byl tento proces ukončen.
- 7) Chcete-li přidat další radiové ovladače, postup opakujte od bodu 1).

12.2.1 Dálkové uložení radiových ovladačů 433 do paměti

Další radiové ovladače mohou být na dálku uloženy pouze pomocí radiových ovladačů 433, tzn. pomocí dříve uloženého radiového ovladače, nikoli pomocí tlačítek RÁDIOVÉ NASTAVENÍ

- 1) Již uložený radiový ovladač připojte na jeden ze 2 kanálů (OTEVŘENÍ A nebo OTEVŘENÍ B).
- 2) Stiskněte zároveň tlačítka P1 a P2 a podržte je do té doby, dokud se světla na obou LED diodách na jednotce nerozsvítí.

- 3) Obě LED diody budou pomalu blikat po dobu 5 vteřin.
- 4) Během 5 vteřin stiskněte tlačítko rádiového ovladače, který je uložen v paměti, aby došlo k aktivaci funkce zapamatování na vybraném kanálu (OTEVŘENÍ A nebo OTEVŘENÍ B).
- 5) LED dioda na řídicím panelu, která se vztahuje ke kanálu, který je v procesu zapamatování, se na 5 vteřin rozblíká. Během těchto 5 vteřin musí dojít k přenosu kódu druhého rádiového ovladače.
- 6) LED dioda se na 2 vteřiny nastalo rozsvítí, což znamená, že byl proces uložení proveden. Poté se na 5 vteřin obnoví blikání. Během této doby je možné, tak jako v bodě 5, uložit další rádiové ovladače. Poté se LED dioda vypne.

12.3 Proces vymazání rádiových ovladačů

- 1) Chcete-li vymazat **VŠECHNY** kódy rádiového ovladače, podržte tlačítko OTEVŘÍT A nebo OTEVŘÍT B stisknuté po dobu 10 vteřin.
- 2) LED dioda příslušící stisknutému tlačítku se na prvních 5 vteřin rozblíká a dalších 5 vteřin bude blikat ještě rychleji.
- 3) Obě LED diody se na 2 vteřiny nastalo rozsvítí a poté se vypnou.
- 4) Stisknuté tlačítko uvolněte v okamžiku, kdy se obě LED diody rozsvítí stálým světlem.



Tento proces je NEVRATNÝ.



Všechny kódy rádiových ovladačů uložených jako OTEVŘENÍ A a OTEVŘENÍ B budou smazány.

13 SPUŠTĚNÍ

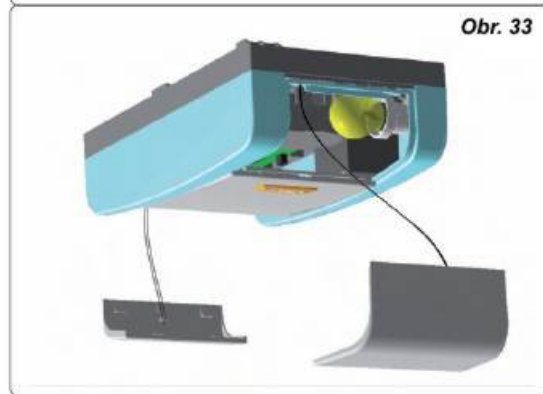


Po instalaci se ujistěte, že žádná část dveří nezasahuje do veřejného prostoru jako je chodník nebo silnice.

Zkontrolujte stav vstupů jednotky a ujistěte se, že jsou všechna bezpečnostní zařízení řádně zapojena (příslušné LED diody musejí být rozsvícené). Provedte několik úplných cyklů, abyste ověřili, zda automatizovaný systém a příslušenství, která jsou němu připojena, pracují správně. Zvláštní pozornost věnujte bezpečnostním zařízením a zařízení operátora na ochranu proti promáčknutí. Zkontrolujte, zda je automatizovaný systém schopen zjistit překážku ve výšce 50 mm od země. Vedle automatizovaného systému umístěte nálepky upozorňující na proces uvolnění. Vedle dveří a ovládacího zařízení umístěte nálepku se symbolem nebezpečí (Obr. 32) tak, aby byla jasně viditelná. Předajte zákazníkovi stránku nazvanou „Uživatelská příručka“ a popište, jak systém pracuje a fungují procesy uvolnění operátora a uzamknutí uvedené v příručce.



Obr. 32



Obr. 33

14 KABELY ZÁCHYTNÉHO ZAŘÍZENÍ

Připojte kabely záchytného zařízení k zadním dvířkům a ke stropnímu světlu, aby bylo zabráněno náhodnému spadnutí (Obr. 33).

15 ÚDRŽBA

Kontrolu funkce systému provádějte alespoň jedenkrát za 6 měsíců a zvláštní pozornost věnujte činnosti bezpečnostních a uvolňovacích zařízení. Jednou měsíčně: zkontrolujte činnost zařízení na ochranu proti promáčknutí a rovněž zkontrolujte, zda je zařízení schopno zjistit 50mm vysokou překážku položenou na zemi.

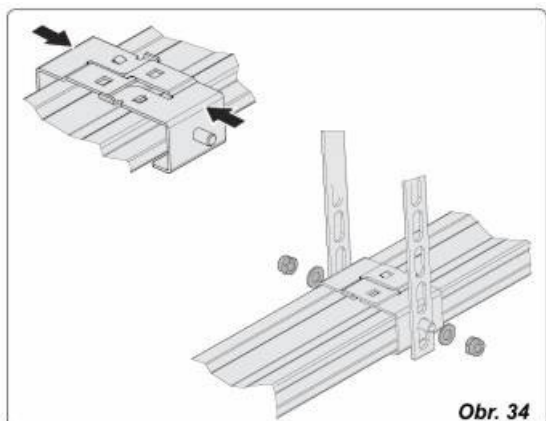
16 OPRAVY

Uživatel se nesmí v žádném případě pokoušet o opravu nebo o zásah do zařízení a musí se obrátit na oprávněného pracovníka firmy GENIUS nebo na servisní centrum firmy GENIUS.

17 PŘÍSLUŠENSTVÍ

17.1 Centrální nosník

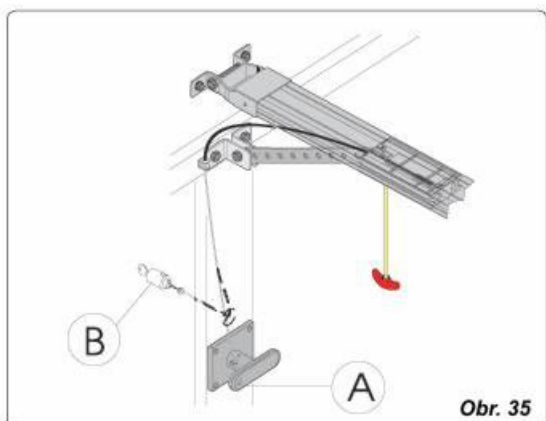
Centrální nosník (Obr. 34) poskytuje centrální místo připojení rovněž pro kluznou lištu z jednoho kusu.



Obr. 34

17.2 Klíčem řízené uvolnění

Vnější uvolnění je možné nainstalovat s pákovým systémem (Obr. 35, bod A) nebo klíčovým systémem (Obr. 35, bod B). Viz pokyny v části 6,3 a části 7.5



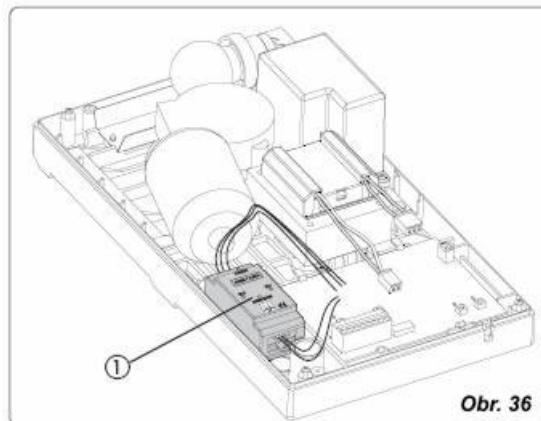
Obr. 35

17.3 Bezpečnostní hrana

Použití bezpečnostní hrany s vodivým prvkem je usnadněno tak, že řídicí jednotka (Obr. 36, část 1) může být

umístěna do krytu operátora. Postup:

- Uchopte jednou rukou zadní dvířka
- Jemně za ně zatáhněte a oddělte je od plastového krytu.
- Uchopte jednou rukou stropní světlo.
- Jemně za něj zatáhněte a oddělte jej od plastového krytu.
- Odšroubujte 4 šrouby ve 4 rozích plastového krytu.
- Oddělte kryt od základny.
- Umístěte kontrolní jednotku tak, jak je zobrazeno na obr. 36.
- Nejprve jednotku zavěste na dvě připevňovací svorky nacházející se na spojovacím článku základny.
- Poté jemně zatlačte, než uslyšíte zvuk zaháknutí.




Obr. 36

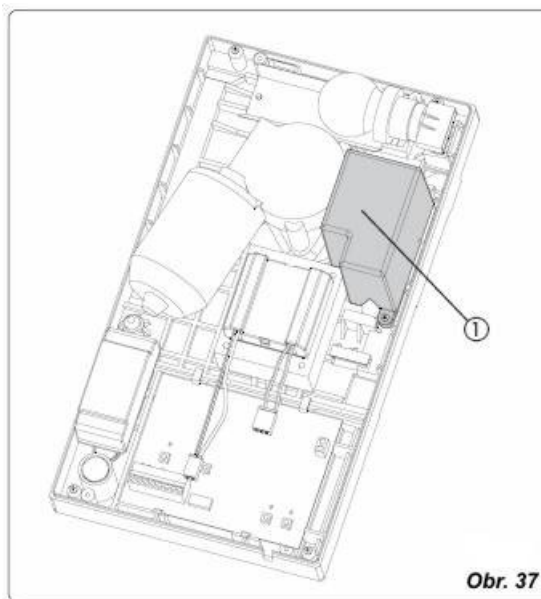
- Co se připojení týká, odkazujeme na příslušné instrukce pro bezpečnostní hrana CN60E a obr. 27 v těchto pokynech.

17.4 Bateriová sada


Sada dobíjecích baterií umožňuje činnost automatizovaného systému v případě výpadku napájení. Baterie jsou umístěny uvnitř operátora (Obr. 37, bod 1) a jsou připevněny dodaným šroubem.

Pro instalaci odkazujeme na příslušné pokyny.

 Provoz na baterie bude spuštěn v okamžiku, kdy dojde k odpojení napájení.



Obr. 37

 Po instalaci baterií připojte zástrčku do zásuvky J12 na řídicí jednotce.

18 ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

Problém	Možné příčiny	Řešení
Po zahájení procesu zapamatování se LED dioda NASTAVENÍ rozsvítí, avšak automatizovaný systém neprovede žádný pohyb	Bezpečnostní zařízení ZASTAVIT a FSW jsou aktivovány rovněž během fáze zapamatování. Správné činnosti operátora brání absenci připojení nebo chybné připojení.	Zkontrolujte stav LED diod podle instrukcí pro „Stavové LED diody vstupů“. Zkontrolujte připojení zobrazené na obr. 27
Automatizovaný systém neprovádí žádný pohyb	Je aktivován příkaz ZASTAVIT Je aktivována funkce pojistky proti selhání, avšak NC kontakt zařízení připojeného ke vstupu FSW se před zahájením pohybu během zkoušky provedené jednotkou neotevře	
Automatizovaný systém otevře dveře, ale nezavře je	Je aktivováno bezpečnostní zařízení FSW	
Zapamatování nebylo správně dokončeno a LED dioda NASTAVENÍ svítí a signalizuje chybu	Automatizovaný systém zjistil, že je pohyb dveří příliš obtížný	Zkontrolujte vyvážení dveří a ujistěte se, že se dveře pohybují bez většího tření. Pomocí tyče připevněné ke dveřím dveřmi pohněte manuálně a zkontrolujte, zda je pohyb hladký a zda nevyžaduje příliš mnoho pohonu nebo tlaku.
Automatizovaný systém často během procesu otevírání a/nebo zavírání otáčí pohyb		
Je obtížné uvolnit automatizovaný systém, když jsou dveře zavřené	Přílišný velký mechanický tlak na systém uvolnění při zavřených dveřích	Provedte nový cyklus učení a po jeho skončení zmírněte tlak pro zavírání tak, že vyšlete pokyn, aby se vozík stáhl, což je popsáno v části 11.2.
LED dioda NASTAVENÍ bliká a signalizuje poruchu	Cyklus zapamatování nebyl úspěšně ukončen.	Provedte nový cyklus zapamatování

Nastavení pohonu ZODIAC

Tlačítko SETUP



Stisknout
na **2** vteřiny

Stisknout
na **5** vteřin

Logika KROK- KROK

Logika AUTOMATIKA

Do max. 7 vteřin
stisknout ovladač
nebo tlačítko

Do max. 7 vteřin
stisknout ovladač
nebo tlačítko

Nechat **8** vteřin

Nechat **8** vteřin

Automatické nastavení

Ruční nastavení

Automatické nastavení

Ruční nastavení

Dojde k automatickému nastavení polohy **zavřeno** a polohy **otevřeno**

!!! Nutný mechanický doraz

pro polohu **otevřeno** v dráze vrat nebo v dráze pohonu !!!

-vrata se začnou pomalu zavírat, až na úroveň podlahy - **zavřeno**

IMPULS - vrata se začnou otvírat

IMPULS - začátek zpomalení

IMPULS - poloha **otevřeno**

IMPULS - vrata se začnou zavírat

IMPULS - začátek zpomalení

Vrata nechat dojet na úroveň

podlahy - poloha **zavřeno**

Dojde k automatickému nastavení polohy **zavřeno** a polohy **otevřeno**

Doba aut.pauzy se nastaví 2 min.

!!! Nutný mechanický doraz

pro polohu **otevřeno** v dráze vrat nebo v dráze pohonu !!!

-vrata se začnou pomalu zavírat, až na úroveň podlahy - **zavřeno**

IMPULS - vrata se začnou otvírat

IMPULS - začátek zpomalení

IMPULS - poloha **otevřeno**

Počkat požadovanou dobu aut. pauzy

IMPULS - vrata se začnou zavírat

IMPULS - začátek zpomalení

Vrata nechat dojet na úroveň

podlahy - poloha **zavřeno**