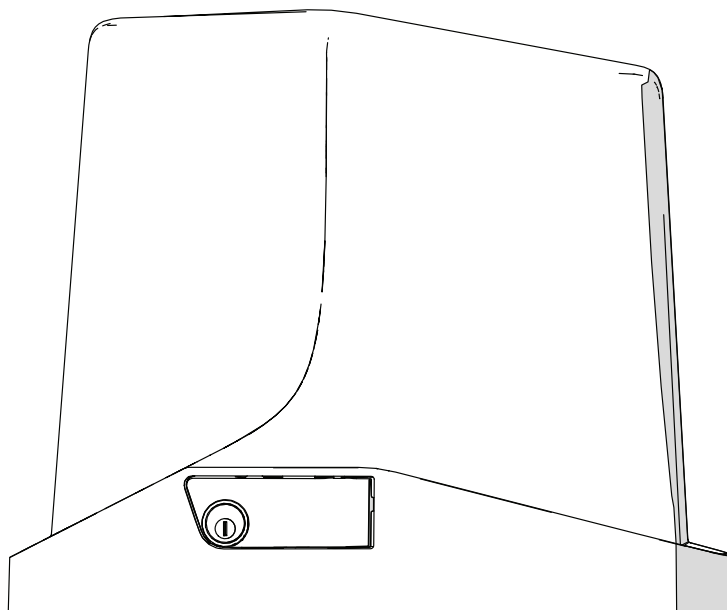




TURBO S

Prevodový motor pre posuvné brány



Management
System
ISO 9001

www.tuv.com
ID 9105043769

INDEX

1	Bezpečnostné upozornenia	str. 3
2	Prehľad produktu	str. 5
2.1	Popis produktu	str. 5
2.2	Model a technické charakteristiky	str. 5
3	Predbežné kontroly	str. 7
4	Inštalácia produktu	str. 7
4.1	Inštalácia	str. 7
4.2	Upevnenie	str. 7
4.2.1	Upevnenie na existujúcich inštaláciách (dodatočná montáž)	str. 7
4.3	Montáž stojana	str. 7
4.4	Upevnenie koncového spínača	str. 8
4.5	Ručné ovládanie	str. 8
4.6	Zatvorenie veka	str. 8
5	Testovanie a uvedenie automatizácie do prevádzky	str. 8
5.1	Testovanie	str. 8
5.2	Uvedenie do prevádzky	str. 8
6	Obrázky	str. 51
7	Vyhlásenie o zhode CE	str. 55

1 - BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA

POZOR!

ORIGINÁLNE POKYNY – dôležité bezpečnostné pokyny. Dodržiavajte pokyny, pretože nesprávna inštalácia môže viesť k vážnym problémom! Ušchovajte si tieto pokyny.

Pred pokračovaním v inštalácii si pozorne prečítajte pokyny.

Konštrukcia a výroba zariadení tvoriacich produkt a informácie v tejto príručke sú v súlade s platnými bezpečnostnými normami. Nesprávna inštalácia alebo programovanie však môže spôsobiť vážne zranenie osobám pracujúcim na systéme alebo ho používajúcim. Dodržiavanie pokynov uvedených v tomto dokumente pri inštalácii produktu je preto mimoriadne dôležité.

V prípade akýchkoľvek pochybností ohľadom inštalácie nepokračujte a kontaktujte technický servis spoločnosti Key Automation so žiadosťou o objasnenie.

Podľa európskej legislatívy musí automatický systém dverí alebo brán spĺňať normy stanovené v smernici 2006/42/ES (smernica o strojových zariadeniach), a najmä normy EN 12453, EN 12635 a EN 13241-1, ktoré umožňujú vyhlásenie o predpokladanej zhode automatizačného systému.

Preto konečné pripojenie automatizačného systému k elektrickej sieti, testovanie systému, uvedenie do prevádzky a bežnú údržbu musí vykonávať kvalifikovaný personál s skúsenosťami v súlade s pokynmi v časti „Testovanie a uvedenie automatizačného systému do prevádzky“.

Vyššie uvedený personál je tiež zodpovedný za testy potrebné na overenie riešení prijatých v súlade s prítomnými rizikami a za zabezpečenie dodržiavania všetkých zákonných ustanovení, noriem a predpisov, s osobitným zreteľom na všetky požiadavky normy EN 12453, ktorá stanovuje skúšobné metódy na testovanie dverí a brán.

POZOR!

Pred začatím inštalácie vykonajte nasledujúce kontroly a posúdenia:

Uistite sa, že každé zariadenie použité na nastavenie automatizačného systému je vhodné pre zamýšľaný systém ako celok. Na tento účel venujte osobitnú pozornosť údajom uvedeným v časti „Technické špecifikácie“. Nepokračujte v inštalácii, ak niektoré z týchto zariadení nie je vhodné na určený účel; skontrolujte, či zakúpené zariadenia sú dostatočné na zaručenie bezpečnosti a funkčnosti systému;

vykonať posúdenie rizík vrátane zoznamu základných bezpečnostných požiadaviek uvedených v prílohe I k smernici o strojových zariadeniach, s uvedením prijatých riešení. Posúdenie rizík je jedným z dokumentov zahrnutých v technickej dokumentácii automatizačného systému. Musí ho zostaviť profesionálny inštalatér.

Vzhľadom na rizikové situácie, ktoré môžu vzniknúť počas fáz inštalácie a používania produktu, musí byť automatizačný systém nainštalovaný v súlade s nasledujúcimi bezpečnostnými opatreniami:

Nikdy nevykonávajte úpravy žiadnej časti automatizačného systému okrem tých, ktoré sú uvedené v tejto príručke. Operácie tohto typu môžu viesť iba k poruchám. Výrobca odmieta akúkoľvek zodpovednosť za škody spôsobené neoprávnenými úpravami produktov; Ak je napájací kábel poškodený, musí ho vymeniť výrobca alebo jeho popredajný servis, alebo vo všetkých prípadoch osoba s podobnou kvalifikáciou, aby sa predišlo všetkým rizikám; Nedovoľte, aby boli časti automatizačného systému ponorené do vody alebo iných kvapalín. Počas inštalácie sa uistite, že sa do rôznych zariadení nedostanú žiadne kvapaliny; ak sa tak stane, okamžite odpojte napájanie a kontaktujte servisné stredisko Key Automation. Používanie automatizačného systému v týchto podmienkach môže spôsobiť nebezpečenstvo; Nikdy neumiestňujte komponenty automatizačného systému do blízkosti zdrojov tepla ani ich nevystavujte otvorenému svetlu. Môže to poškodiť komponenty systému a spôsobiť poruchy, požiar alebo nebezpečenstvá;

POZOR!

Počas čistenia, údržby a výmeny dielov musí byť pohon odpojený od zdroja napájania. Ak odpojovacie zariadenie nie je na viditeľnom mieste, umiestnite naň oznámenie s textom: „PREBIEHA ÚDRŽBA“:

Pripojte všetky zariadenia k elektrickému vedeniu vybavenému uzemňovacím systémom;

Výrobok nemožno považovať za účinnú ochranu pred vniknutím. Ak je potrebná účinná ochrana, automatizačný systém sa musí kombinovať s inými zariadeniami;

Výrobok sa nesmie používať, kým sa nevykoná postup „uvedenia automatizačného systému do prevádzky“ podľa pokynov v časti „Testovanie a uvedenie automatizačného systému do prevádzky“; Napájacie vedenie systému musí obsahovať istič s medzerou medzi kontaktmi, ktorá umožňuje úplné

odpojenie v podmienkach špecifikovaných prepätím triedy III; pri pripájaní hadíc, potrubí alebo káblových priechodiek používajte spojky s krytím IP55 alebo vyšším;

elektrický systém pred automatizačným systémom musí byť v súlade s príslušnými predpismi a musí byť skonštruovaný podľa dobrých remeselných štandardov; tento spotrebič môžu používať deti od 8 rokov a osoby so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami alebo s nedostatkom skúseností a vedomostí, ak sú pod dohľadom alebo ak dostali pokyny týkajúce sa bezpečného používania spotrebiča a rozumejú súvisiacim rizikám;

pred spustením automatizačného systému sa uistite, že sa v bezprostrednej blízkosti nikto nenachádza;

pred začatím akýchkoľvek čistiacich alebo údržbárskych prác na automatizačnom systéme ho odpojte od elektrickej siete;

je potrebné dbať na to, aby nedošlo k pomliaždeniu medzi časťou ovládanou automatizačným systémom a akýmkoľvek pevnými časťami okolo neho;

deti musia byť pod dohľadom, aby sa zabezpečilo, že sa so zariadením nehrajú;

pohon sa nemôže používať s poháňanou časťou, ktorá obsahuje integrované dvere, pokiaľ pohon nie je možné ovládať iba s integrovanými dverami v bezpečnej polohe;

inštalujte akýkoľvek pevný ovládač vo výške najmenej 1,5 m a v dohľade od dverí, ale mimo pohyblivých častí;

po inštalácii sa uistite, že časti dverí nepresahujú verejné chodníky alebo cesty;

ak je zariadenie vybavené samostatným tlačidlom zastavenia, toto tlačidlo zastavenia musí byť jednoznačne identifikovateľné;

inštalujte automatizáciu výlučne na brány ovládané na rovných povrchoch, to znamená, že nie sú inštalované s výklopným zdvihom nahor alebo nadol;

inštalujte výlučne na brány, ktoré sú dostatočne pevné a vhodné na to, aby odolali zaťaženiu generovanému samotnou automatizáciou;

nevystavujte automatizáciu priamemu prúdu vody, ako sú postrekovač alebo tlakové čističe;

ak automatizačný systém váži viac ako 20 kg, musí sa s ním manipulovať pomocou bezpečnostných zdvíhacích zariadení (IEC 60335-2-103: 2015);

zabezpečte vhodné bezpečnostné ochrany, aby sa predišlo pomliaždeniu a zachyteniu medzi pohyblivou vedenou časťou a akýmkoľvek okolitými pevnými prvkami;

uistite sa, že všetky ochranné alebo bezpečnostné zariadenia, v prípade potreby

Okrem manuálneho uvoľnenia pracujte správne;

umiestnite identifikačný štítok automatizácie na jasne viditeľné miesto;

uchovávajte si manuály a technické súbory všetkých zariadení použitých na vytvorenie automatizácie;

na konci inštalácie automatizácie sa odporúča odovzdať manuály týkajúce sa upozornení určených pre koncového používateľa;

POZOR!

Pravidelne kontrolujte inštaláciu, či nie je nevyvážená, a či nie sú na kábloch, pružinách a upevneniach známky opotrebovania alebo poškodenia. Nepoužívajte, ak je potrebná oprava alebo nastavenie.

POZOR!

Obalový materiál (kartón, plast atď.) riadne oddelene umiestnite do príslušných nádob. Súčiastky zariadenia, ako sú elektronické dosky, kovové časti, batérie atď., musia byť oddelené a rozlíšené. Pri likvidácii sa musia dodržiavať predpisy platné v mieste inštalácie. NELIKVIDUJTE DO ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA!



KEY AUTOMATION S.r.l. reserves the right to amend these instructions if necessary; they and/or any more recent versions are available at www.keyautomation.com

2 - PREHĽAD PRODUKTU

2.1 - Popis produktu

Nereverzibilný elektromechanický prevodový motor pre posuvné brány s napätím 24 V jednosmerného prúdu a 230 V striedavého prúdu. (Obr. 1)

2.2 - Model a technické charakteristiky

KÓD	POPIS
TUS60	Prevodový motor 230 Vac s mechanickými koncovými spínačmi, maximálna hmotnosť brány 600 kg, bez riadiacej jednotky
TUS62	Prevodový motor 230 Vac s mechanickými koncovými spínačmi, maximálna hmotnosť brány 600 kg
TUS62M	Prevodový motor 230 Vac s magnetickými koncovými spínačmi, maximálna hmotnosť brány 600 kg
TUS4324	Prevodový motor 24 Vdc s mechanickými koncovými spínačmi, maximálna hmotnosť brány 400 kg
TUS5324F	Prevodový motor 24 Vdc s magnetickými koncovými spínačmi, maximálna hmotnosť brány 500 kg, Fastline
TUS6324	24 Vdc prevodový motor s mechanickými koncovými spínačmi, maximálna hmotnosť brány 600 kg
TUS90	Prevodový motor 230 Vac s mechanickými koncovými spínačmi, maximálna hmotnosť brány 900 kg, bez riadiacej jednotky
TUS92	Prevodový motor 230 Vac s mechanickými koncovými spínačmi, maximálna hmotnosť brány 900 kg
TUS92M	Prevodový motor 230 Vac s magnetickými koncovými spínačmi, maximálna hmotnosť brány 900 kg
TUS8324	24 Vdc prevodový motor s mechanickými koncovými spínačmi, maximálna hmotnosť brány 800 kg
TUS120	Prevodový motor 230 Vac s mechanickými koncovými spínačmi, maximálna hmotnosť brány 1200 kg, bez riadiacej jednotky
TUS122	Prevodový motor 230 Vac s mechanickými koncovými spínačmi, maximálna hmotnosť brány 1200 kg
TUS122M	Prevodový motor 230 Vac s magnetickými koncovými spínačmi, maximálna hmotnosť brány 1200 kg
TUS12324	24 Vdc prevodový motor s mechanickými koncovými spínačmi, maximálna hmotnosť brány 1200 kg
TUS162	Prevodový motor 230 Vac s mechanickými koncovými spínačmi, maximálna hmotnosť brány 1600 kg

TECHNICKÉ ÚDAJE					
MODEL		TUS60	TUS62	TUS62M	TUS4324
Rýchlosť*	cm/s	16	16	16	24
Krútiaci moment	Nm	16	16	16	12
Maximálny pracovný cyklus**	Cykly/hodinu	20	20	20	40
Riadiaca jednotka	Mod.	-	CT102B	CT102B	CT10324
Napájanie		230 Vac 50/60 Hz	230 Vac 50/60 Hz	230 Vac 50/60 Hz	230 Vac 50/60 Hz
Napájanie motora		230 Vac	230 Vac	230 Vac	24 Vdc
Spotreba	A	1,7	1,7	1,7	1,1
Maximálny výkon	W	380	380	380	250
Kondenzátor	µF	12,5	12,5	12,5	-
Termoochrana	°C	150	150	150	-
Stupeň ochrany	IP	44	44	44	44
Rozmery produktu (D - Š - V)	mm	335 - 190 - 280	335 - 190 - 280	335 - 190 - 280	335 - 190 - 280
Hmotnosť produktu	kg	9,1	9,1	9,1	7
Pracovná teplota	°C	-20 +55	-20 +55	-20 +55	-20 +55
Maximálna hmotnosť brány	kg	600	600	600	400
Hladina emisií hluku	dB(A)	≤ 70	≤ 70	≤ 70	≤ 70

TECHNICKÉ ÚDAJE					
MODEL		TUS5324F	TUS6324	TUS90	TUS92
Rýchlosť*	cm/s	40	24	16	16
Krútiaci moment	Nm	23	18	29	29
Maximálny pracovný cyklus**	Cykly/hodinu	40	40	20	20
Riadiaca jednotka	Mod.	CT10324	CT10324	-	CT102B
Napájanie		230 Vac 50/60 Hz	230 Vac 50/60 Hz	230 Vac 50/60 Hz	230 Vac 50/60 Hz
Napájanie motora		24 Vdc	24 Vdc	230 Vac	230 Vac
Spotreba	A	1,3	1,2	2	2
Maximálny výkon	W	300	250	450	450
Kondenzátor	µF	-	-	16	16
Termoochrana	°C	-	-	150	150
Stupeň ochrany	IP	44	44	44	44
Rozmery produktu (D - Š - V)	mm	335 - 190 - 280	335 - 190 - 280	335 - 190 - 280	335 - 190 - 280
Hmotnosť produktu	kg	8,5	8	9,8	9,8
Pracovná teplota	°C	-20 +55	-20 +55	-20 +55	-20 +55
Maximálna hmotnosť brány	kg	500	600	900	900
Hladina emisií hluku	dB(A)	≤ 70	≤ 70	≤ 70	≤ 70

TECHNICKÉ ÚDAJE					
MODEL		TUS92M	TUS8324	TUS120	TUS122
Rýchlosť*	cm/s	16	25	16	16
Krútiaci moment	Nm	29	26	35	35
Maximálny pracovný cyklus	Cykly/hodinu	20	40	20	20
Riadiaca jednotka	Mod.	CT102B	CT10324	-	CT102B
Napájanie		230 Vac 50/60 Hz	230 Vac 50/60 Hz	230 Vac 50/60 Hz	230 Vac 50/60 Hz
Napájanie motora		230 Vac	24 Vdc	230 Vac	230 Vac
Spotreba	A	2	1,5	2,6	2,6
Maximálny výkon	W	450	345	600	600
Kondenzátor	µF	16	-	20	20
Termoochrana	°C	150	-	150	150
Stupeň ochrany	IP	44	44	44	44
Rozmery produktu (D - Š - V)	mm	335 - 190 - 280	335 - 190 - 280	335 - 190 - 280	335 - 190 - 280
Hmotnosť produktu	kg	9,8	8,5	10,8	10,8
Pracovná teplota	°C	-20 +55	-20 +55	-20 +55	-20 +55
Maximálna hmotnosť brány	kg	900	800	1200	1200
Hladina emisií hluku	dB(A)	≤ 70	≤ 70	≤ 70	≤ 70

TECHNICKÉ ÚDAJE				
MODEL		TUS122M	TUS12324	TUS162
Rýchlosť*	cm/s	16	20	16
Krútiaci moment	Nm	35	38	40
Maximálny pracovný cyklus	Cykly/hodinu	20	50	20
Riadiaca jednotka	Mod.	CT102B	CT10324	CT102B
Výkon		230 Vac 50/60 Hz	230 Vac 50/60 Hz	230 Vac 50/60 Hz
Výkon motora		230 Vac	24 Vdc	230 Vac
Spotreba	A	2,6	1,3	3
Maximálny výkon	W	600	300	700
Kondenzátor	µF	20	-	20
Termoochrana	°C	150	-	150
Stupeň ochrany	IP	44	44	44
Rozmery produktu (D - Š - V)	mm	335 - 190 - 280	335 - 190 - 280	335 - 190 - 280
Hmotnosť produktu	kg	10,8	8,8	11,5
Pracovná teplota	°C	-20 +55	-20 +55	-20 +55
Maximálna hmotnosť brány	kg	1200	1200	1600
Hladina emisií hluku	dB(A)	≤ 70	≤ 70	≤ 70

* Variabilné údaje podľa hmotnosti brány

** Počet cyklov/hodinu sa vzťahuje na štandardné krídlo s dĺžkou 4 m a hmotnosťou 200 kg, vyhodnotené pri okolitej teplote 20 °C. Pre krídla dlhšie ako 4 m sa musí maximálny počet cyklov/hodinu úmerne znížiť (napríklad pre krídla s dĺžkou 8 m sa musí maximálny počet cyklov/hodinu znížiť o 50 %).

Pri teplotách prostredia nad 20 °C sa maximálny počet cyklov/hodinu zníži o 15 % na každé zvýšenie teploty o 5 °C (napríklad pri teplote prostredia 30 °C sa maximálny počet cyklov/hodinu zníži o 30 %). Pre dvere, ktorých hmotnosť zodpovedá maximálnemu limitu použitia pre daný typ výrobku, sa maximálny počet cyklov/hodinu zníži o 50 %.

3 - PREDBEŽNÉ KONTROLY

Pred inštaláciou tohto produktu overte a skontrolujte nasledujúce kroky:

- Skontrolujte, či sú brána alebo dvere vhodné na automatizáciu.

- Hmotnosť a rozmery brány alebo dverí musia byť v rámci maximálnych povolených prevádzkových limitov uvedených v odseku 2.2.

- Skontrolujte prítomnosť a pevnosť bezpečnostných mechanických zárazok brány alebo dverí.

- Skontrolujte, či montážna oblasť produktu nie je vystavená zaplaveniu.

- Podmienky s vysokou kyslosťou alebo slanosťou alebo blízkosť zdrojov tepla by mohli spôsobiť poruchu produktu.

- Extrémne poveternostné podmienky (napríklad prítomnosť snehu, ľadu, vysoký teplotný rozsah, vysoké teploty) môžu zvýšiť...

trenie, a preto sila potrebná na manipuláciu a počiatočný štartovací bod, môže byť vyššia ako za normálnych podmienok.

- Skontrolujte, či je manuálne ovládanie brány alebo dverí plynulé a bez trenia a či nehrozí riziko ich vykoľajenia.

- Skontrolujte, či sú brána alebo dvere v rovnováhe a v nehybnej polohe, ak sú ponechané v akejkoľvek polohe.

- Skontrolujte, či je elektrické vedenie napájajúce výrobok vybavené správnym uzemnením a chránené magnetotermickým a diferenciálnym bezpečnostným zariadením.

- Vybavte napájací systém odpojovacím zariadením s medzerou kontaktov umožňujúcou úplné odpojenie za podmienok stanovených kategóriou prepätia III.

- Zabezpečte, aby všetky materiály použité na inštaláciu spĺňali platné predpisy.

4 - INŠTALÁCIA VÝROBKU

4.1 - Inštalácia



POZOR! Inštalatér musí overiť, či je rozsah prevádzkových teplôt uvedený na automatizačnom zariadení vhodný pre miesto, kde je nainštalované.



POZOR! Automatizačný systém musí byť vybavený tlakovo citlivou hranou, ktorá chráni všetky možné miesta ohrozenia pomliaždením (ruky, nohy atď.) v súlade s požiadavkami normy EN 13241-1.



POZOR! Brána musí byť vybavená zárazky pri otváraaní a zatváraní, ktoré zabráňujú vykoľajeniu brány.

Pri dodržaní celkovej veľkosti upevníte základovú dosku k zemi pomocou 4 pevných skrutiek-hmoždínok (obr. 3) alebo ju zapustíte do betónu (obr. 3). Naplánujte jeden alebo viacero plášťov pre prechod elektrického vedenia.

Poznámka: Pre presný výpočet polohy protiľahlej dosky je potrebné poznať presné rozmery stojana.



POZOR! Ak chcete zariadenie nainštalovať bez použitia dodanej zadnej dosky a/alebo s alternatívnymi upevňovacími prvkami, odporúča sa použiť najvútornejšie drážky na odliatku motora, aby ste predišli riziku kolízie s krytom.

Obr. 2 je príkladom typického systému:

Stĺpik pre fotobunky (1)
Elektromechanická automatizácia (2)
Detektory fotobuniek (3)
Blikajúce svetlo (4)
Kľúčový spínač (5)
Rádiový vysielateľ (6)
Tlakovú citlivá hrana (7)

4.2 - Oprava

Odstráňte veko (obr. 4). Položte prevodový motor na dosku. Vložte dve skrutky s hlavou s vnútorným šesťhranom (obr. 4.6).

Je dôležité silno zaistiť dve skrutky s hlavou s vnútorným šesťhranom a uistiť sa, že prevodový motor je počas celého pohybu/prevádzky brány pevne na zemi.

Ak regulácia, ktorú umožňuje ozubený hrebeň, nie je dostatočná, je možné vyvážiť prevodový motor pomocou štyroch skrutiek (obr. 4.7).

Skrutky by sa mali po niekoľkých spusteniach motora opäť utiahnuť.

4.2.1 - Upevnenie na existujúcich inštaláciách (dodatočná montáž)

TURBO S je možné nainštalovať ako náhradu za existujúce automatizácie v produktovej rade TURBO od spoločnosti Key Automation bez potreby ďalšieho príslušenstva s použitím existujúcej protiľahlej dosky. Keďže pastorok motora TURBO S je nižší ako pastorok motora TURBO, je potrebné zdvihnúť nový motor o 3 mm pomocou dodaných skrutiek M8x35 bez hlavy.

TURBO S je možné nainštalovať aj ako náhradu za existujúce automatizačné systémy v rade CAME BX a NICE Robus 600/1000 (bez potreby ďalšieho príslušenstva) alebo v rade FAAC 746 (s použitím voliteľného príslušenstva STAF097A00). Metódy dodatočnej montáže do konkurenčných zariadení nájdete na obrázkoch na Obr. 5.1-5.18.

4.3 - Montáž hrebeňa

Uvoľnite prevodový motor, ako je znázornené na obr. 8, a úplne otvorte bránu. Na pastorok nasadte ozubený prvok a pripevnite ho k bráne pomocou skrutiek a dištančných tyčí. Ručne posuňte bránu tak, aby pastorok zostal zarovnaný s poslednou dištančnou tyčou. Natrvalo upevnite ozubený prvok. Pre správne umiestnenie ostatných prvkov a zabezpečenie ich správnej polohy

Pre dosiahnutie rovnosti je potrebné použiť hrebeňový prvok ako podporu a referenčný bod (obr. 6.3). Okrem toho je potrebné zabezpečiť medzeru 2 mm medzi hrebeňom a pastorokom, aby hmotnosť brány nepôsobila na pastorok prevodového motora (obr. 6.2).

4.4 - Upevnenie koncového spínača

Brána musí byť vybavená dorazovými zámkami pri otváraní a zatváraní, ktoré zabráňujú vykoľajeniu brány. Poloha dorazového zámku musí zabezpečiť, aby konzoly koncových spínačov nenarazili do ozubeného kolesa. Bránu ručne potiahnite pri otváraní a zatváraní v závislosti od

hmotnosť brány, medzera 30 až 50 mm medzi hlavnou bránou a mechanickým dorazom.

Upevnite konzolu koncového spínača cez hmoždinky (obr. 7.2) tak, aby bol koncový spínač stlačený (obr. 7.1). Opakujte operáciu s hlavnou bránou pri zatváraní.

4.5 - Manuálna prevádzka

Vložte kľúč a otočte ním o 90° proti smeru hodinových ručičiek. (Obr. 8) Potiahnite gombík, kým nebude kolmý na prevodový motor.



Pred spustením prevodového motora dbajte na jeho opätovné zapojenie. Zapojenie počas bežiacieho motora môže poškodiť jeho vnútorné komponenty.

4.6 - Zatvorenie veka

- Nasadte veko na základňu a uistite sa, že dve zadné rebrá základne zapadajú do otvorov na zadnej strane krytu (obr. 4.5) a že predná úchytká zapadá do svojho puzdra (obr. 4.3). - Namontujte skrutku z vrečka s príslušenstvom do otvoru umiestneného v

strede jazyčka veka za uvoľňovacou páčkou (obr. 4.2). -

Zatvorte uvoľňovaciu páčku.

5 - TESTOVANIE A UVEDENIE AUTOMATIZÁCIE DO PREVÁDZKY

Systém musí byť testovaný kvalifikovaným technikom, ktorý musí vykonať testy požadované príslušnými normami vo vzťahu k prítomným rizikám a musí skontrolovať, či inštalácia spĺňa požiadavky

s príslušnými regulačnými požiadavkami, najmä s normou EN12453, ktorá špecifikuje skúšobné metódy pre automatizačné systémy brán a dverí.

5.1 - Testovanie

Všetky komponenty systému musia byť testované podľa postupov opísaných v príslušných návodoch na obsluhu;

zabezpečiť, aby boli dodržané odporúčania v kapitole 1 – Bezpečnostné upozornenia;

skontrolovať, či sa dvere po uvoľnení automatizácie môžu voľne pohybovať a či sú v rovnováhe, a preto zostávajú nehybné, ak zostanú v akejkoľvek polohe;

Skontrolujte, či všetky pripojené zariadenia (fotobunky, citlivé hrany, núdzové tlačidlá atď.) fungujú správne vykonaním testov otvárania, zatvárania a zastavenia dverí pomocou pripojených ovládacích zariadení (vysielačov, tlačidiel alebo spínačov);

vykonajte merania nárazu podľa požiadaviek normy EN12453, pričom upravte rýchlosť, silu motora a funkcie spomalenia riadiacej jednotky, ak merania neposkytnú požadované výsledky, až kým sa nedosiahne správne nastavenie.

5.2 - Uvedenie do prevádzky

Keď všetky (a nielen niektoré) zariadenia systému prejdú testovacím postupom, systém môže byť uvedený do prevádzky;

musí sa vypracovať technická dokumentácia systému a uchovávať ju 10 rokov. Musí obsahovať schému elektrického zapojenia, výkres alebo fotografiu systému, analýzu rizík a riešenia prijaté na ich riešenie, vyhlásenie výrobcu o zhode pre všetky pripojené zariadenia, návod na obsluhu pre každé zariadenie a plán údržby systému;

namontovať na dvere štítok s údajmi o automatizácii, menom osoby zodpovednej za uvedenie do prevádzky, sériovým číslom, rokom výroby a označením CE;

taktiež namontovať štítok s postupom manuálneho uvoľnenia systému;

vypracovať vyhlásenie o zhode, pokyny a bezpečnostné opatrenia pre koncového používateľa a plán údržby systému a odovzdať ich koncovému používateľovi;

zabezpečiť, aby používateľ plne pochopil, ako systém obsluhovať v automatickom, manuálnom a núdzovom režime;

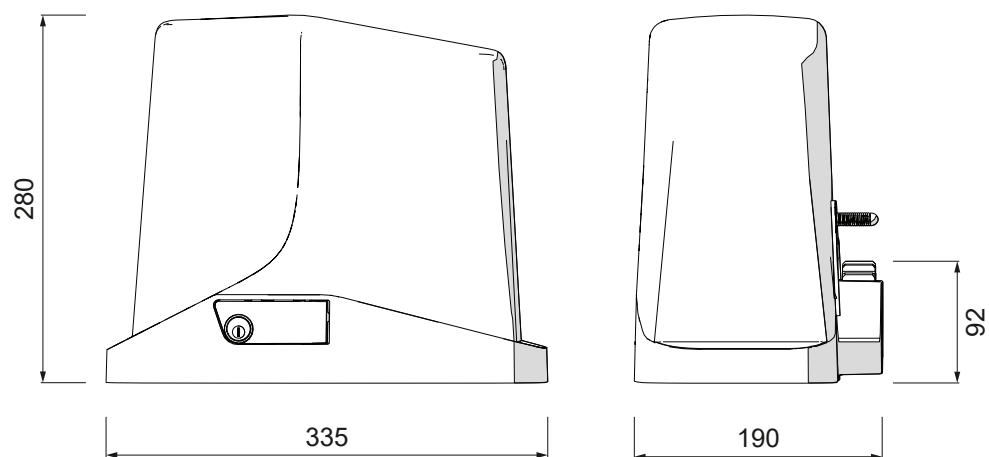
koncový používateľ musí byť tiež písomne informovaný o všetkých pretrvávajúcich rizikách a nebezpečenstvách;



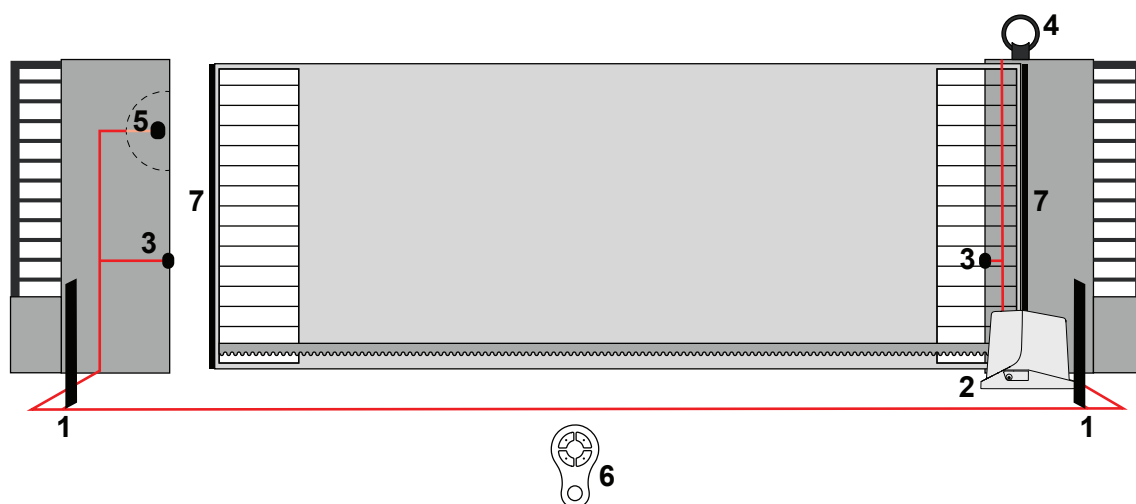
Po detekcii prekážky sa dvere pri otváraní zastavia a automatické zatváranie je vylúčené; na obnovenie pohybu stlačte ovládacie tlačidlo alebo použite vysielač.

OBRÁZKY

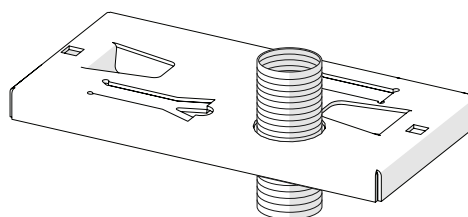
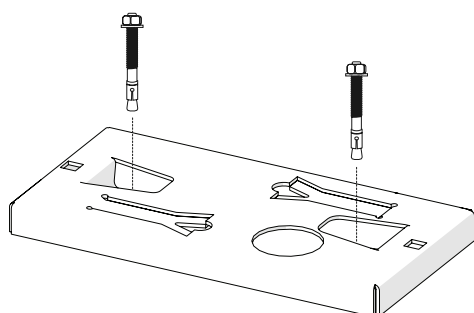
Obr. 1 Popis produktu



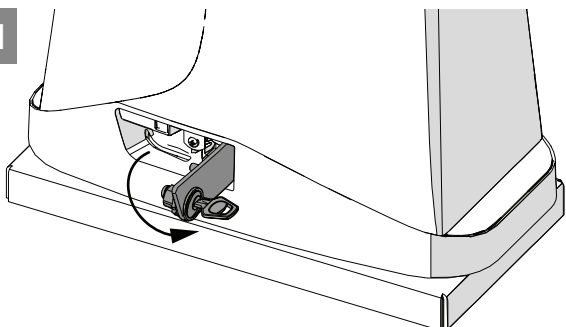
Obr. 2 Typická inštalácia



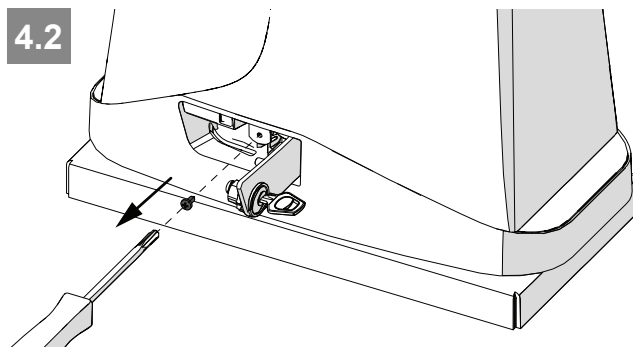
Obr. 3 Inštalácia



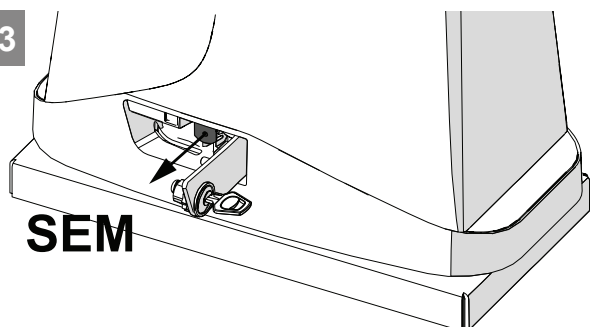
4.1



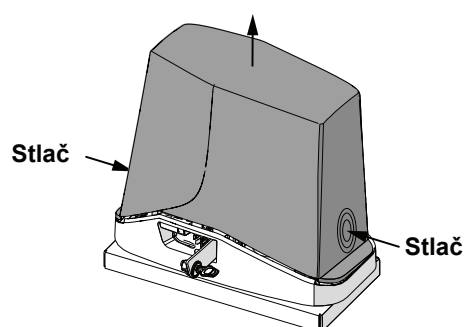
4.2



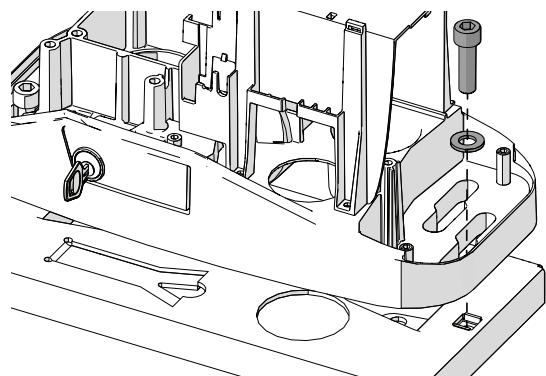
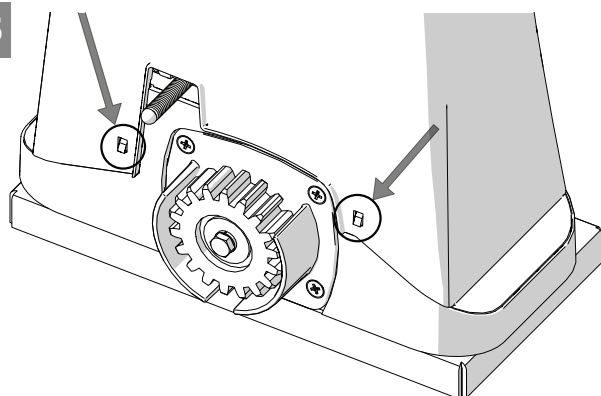
4.3



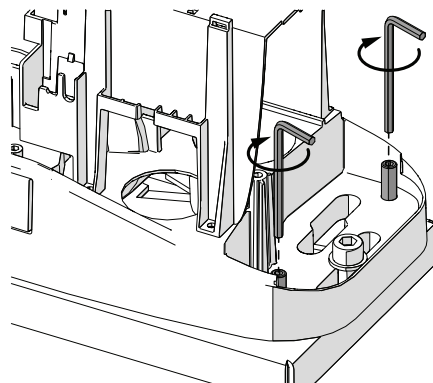
4.4



4.5

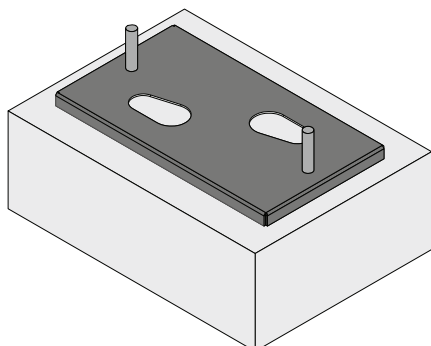


4.6

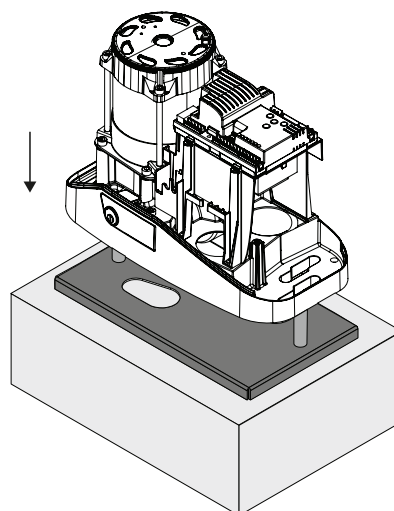


4.7

5.1

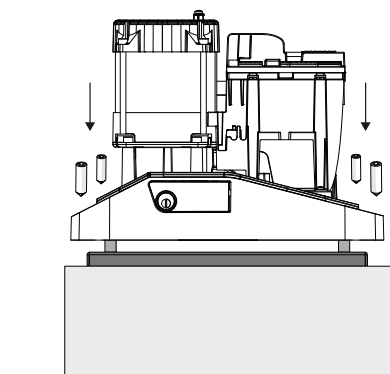


5.2

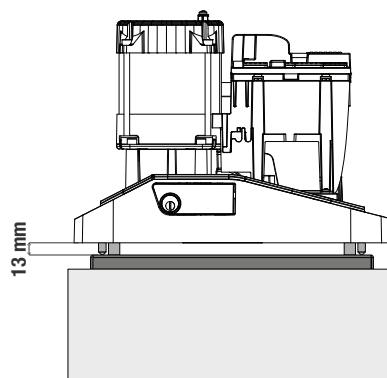


5.3

4 × 



5.4

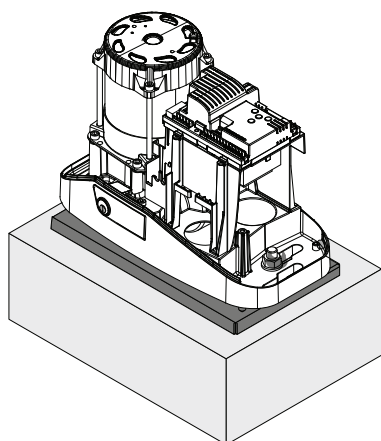


5.5

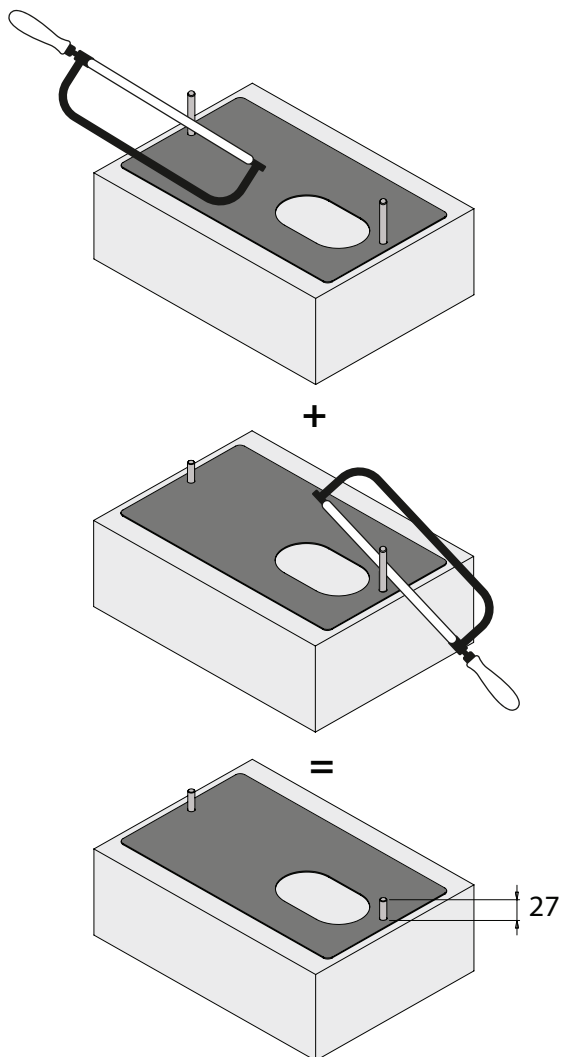
M12



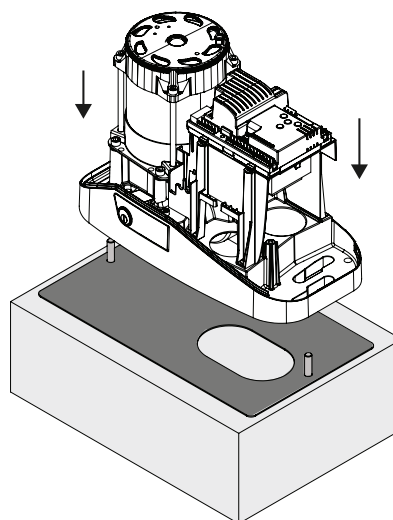
M12



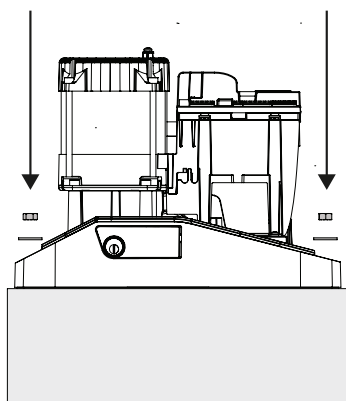
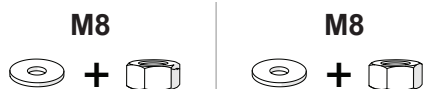
5.6



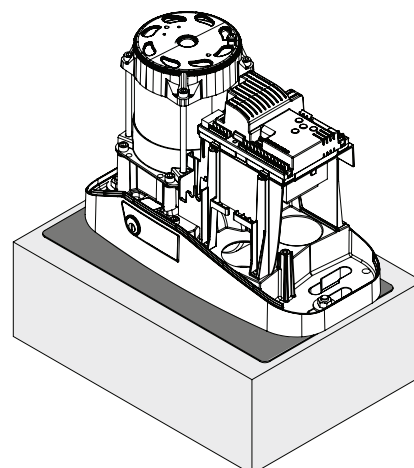
5.7



5.8

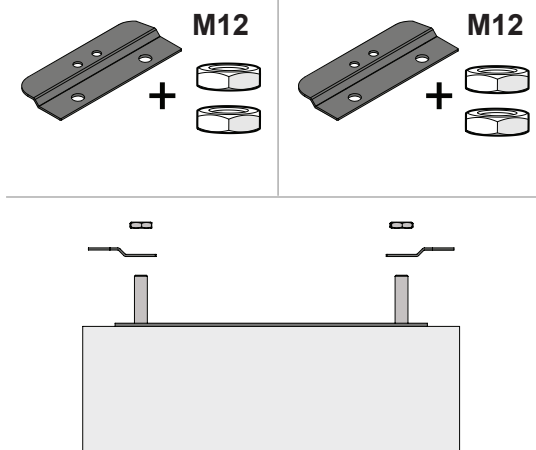


=

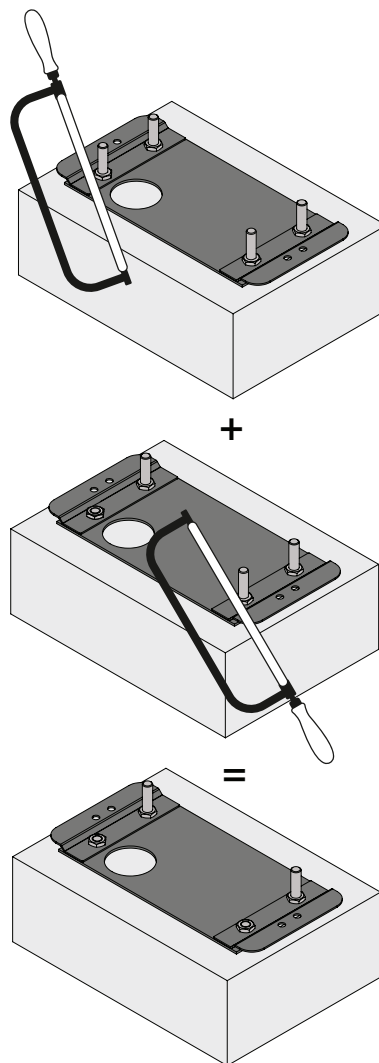


* Uvedené značky nie sú majetkom spoločnosti KEY AUTOMATION

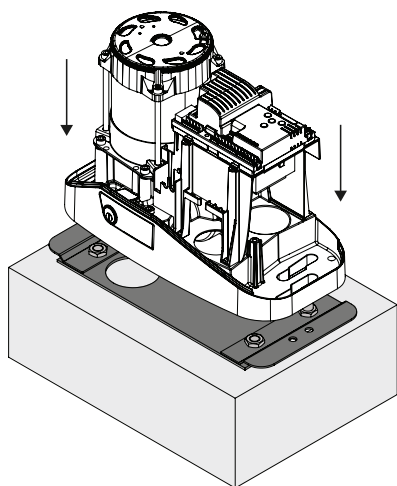
5.9



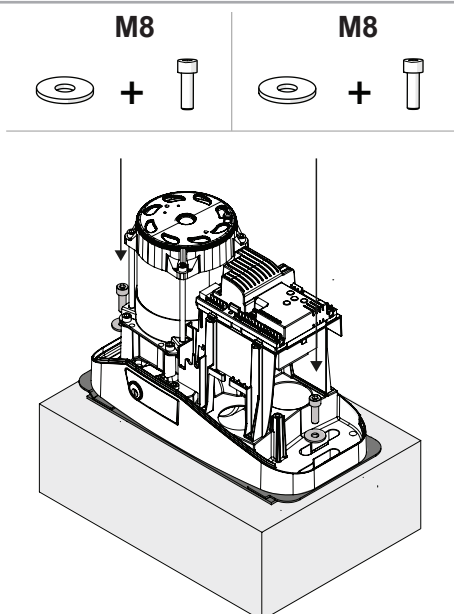
5.10



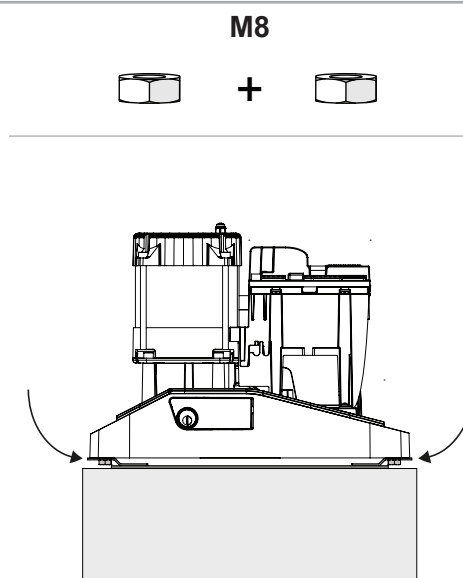
5.11



5.12

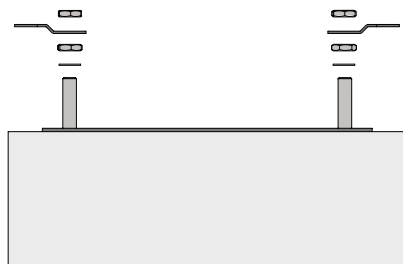
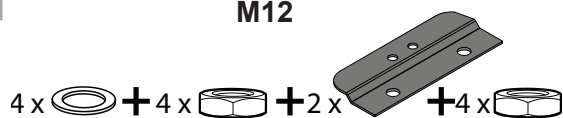


5.13

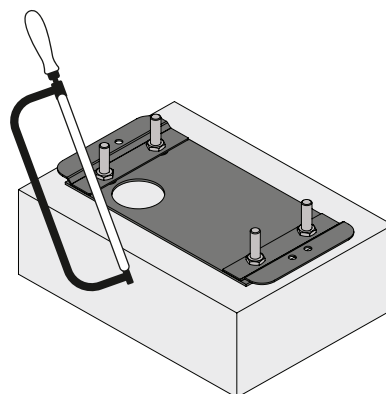


5.14

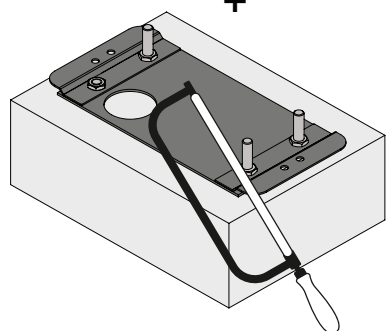
M12



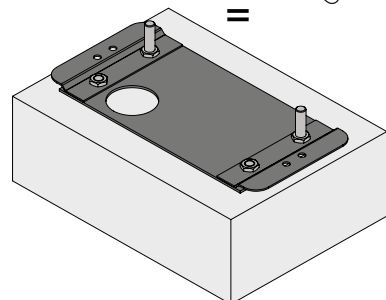
5.15



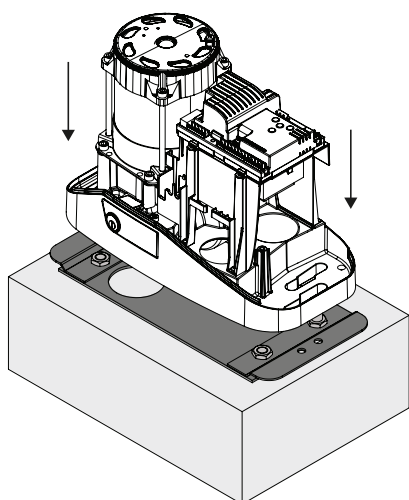
+



=

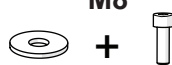


5.16

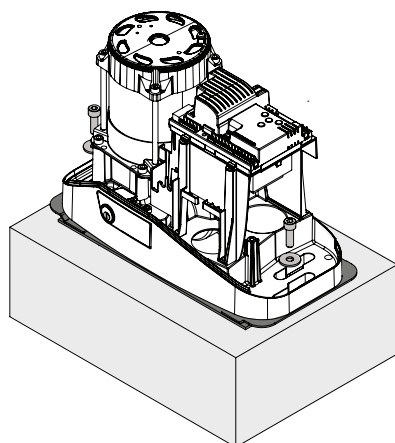
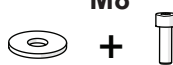


5.17

M8

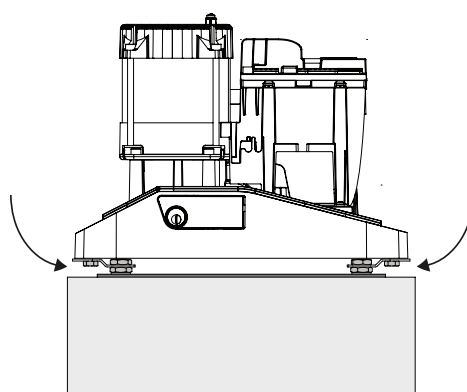


M8

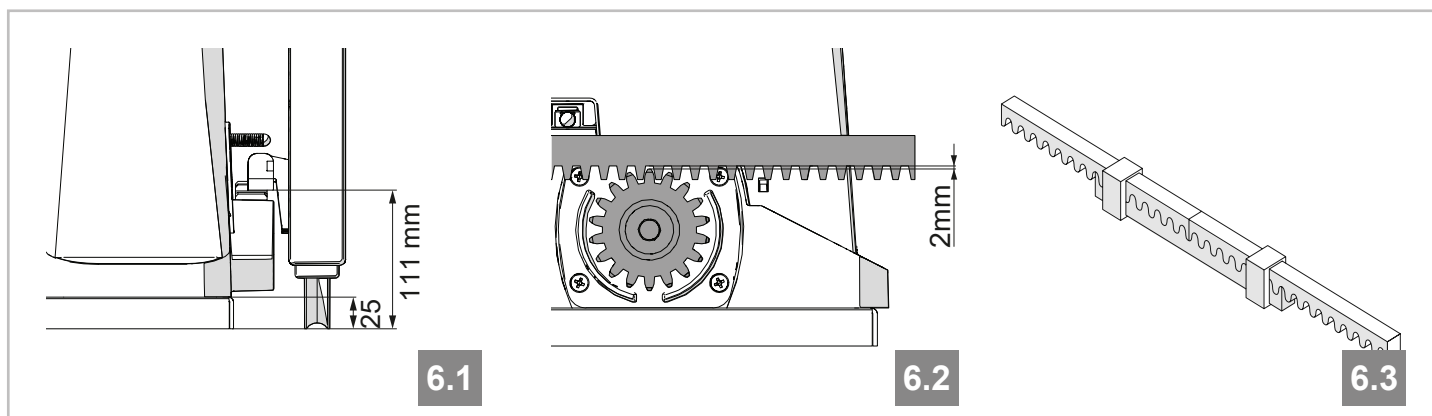


5.18

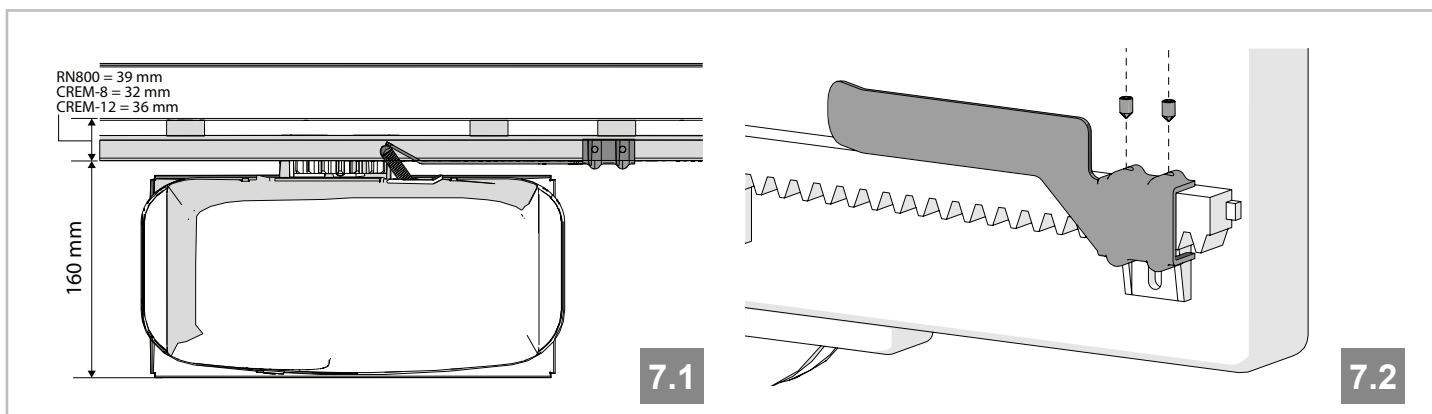
M8



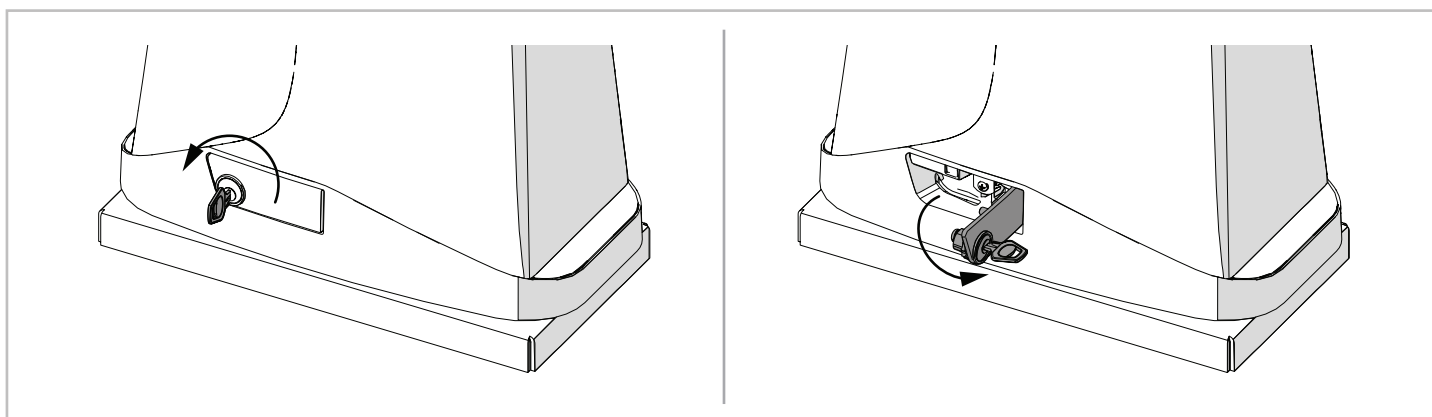
Obr. 6 Montáž hrebeňa



Obr. 7 Upevnenie koncového spínača



Obr. 8 Núdzové odblokovanie



DICHIARAZIONE DI INCORPORAZIONE DI QUASI - MACCHINA
DECLARATION OF INCORPORATION OF PARTLY COMPLETED MACHINERY

Il sottoscritto Nicola Michelin, Amministratore Delegato dell'azienda
Nižšie podpísaný Nicola Michelin, generálny riaditeľ spoločnosti

Key Automation s.r.l., via Meucci 23, 30027 San Donà di Piave (VE) – ITALIA

dichiara che il prodotto tipo:
vyhlasuje, že typ výrobku:

TURBO S

Motoriduttore elettromeccanico irreversibile per cancelli scorrevoli da 400kg a 1600kg
Elektromechanický nevratný prevodový motor pre posuvné brány od 400 kg do 1600 kg

Models:
Modely:

TUS60, TUS62, TUS62M, TUS4324, TUS5324F, TUS6324, TUS90, TUS92, TUS92M,
TUS8324, TUS120, TUS122, TUS122M, TUS12324, TUS162

E' conforme a quanto previsto dalle seguenti direttive comunitarie:
Spĺňa nasledujúce nariadenia spoločenstva (ES):

Direttiva macchine / Smernica o strojových zariadeniach 2006/42/EC
Direttiva compatibilità elettromagnetica / Smernica o elektromagnetickej kompatibilitě (EMC) 2014/30/EU
Direttiva bassa tensione / Smernica o nízkom napätí 2014/35/EU
Direttiva radiofrequenza / Smernica RED 2014/53/EU
Direttiva RoHS / Smernica RoHS 2011/65/EU

Secondo quanto previsto dalle seguenti norme armonizzate:
V súlade s nasledujúcimi harmonizovanými normami a predpismi:

ETSI EN 301489-3:2023, ETSI EN 301489-1:2019
ETSI EN 300 220-1 V3.1.1, ETSI EN 300 220-2 V3.2.1
EN 62233:2008
EN 60335-1:2012 + A1 + A11, EN 60335-2-103:2015
EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013
EN 61000-6-2:2016, EN 61000-6-4:2006 + A1:2010
EN ISO 13849-1:2015, EN ISO 13849-2:2012
EN 12453:2017 + A1:2021

Dichiara che la documentazione tecnica pertinente al prodotto è stata redatta conformemente a quanto previsto dalla direttiva 2006/42/CE Allegato VII parte A e verrà fornita a fronte di una richiesta adeguatamente motivata dalle autorità nazionali.
Vyhlasuje, že technická dokumentácia je zostavená v súlade so smernicou 2006/42/ES prílohou VII časťou B a bude predložená na základe odôvodnenej žiadosti vnútroštátnych orgánov.

Dichiara altresì che non è consentita la messa in servizio del prodotto finché la macchina, in cui il prodotto è incorporato, non sia stata dichiarata conforme alla direttiva 2006/42/CE.
Taktiež vyhlasuje, že nie je dovolené používať vyššie uvedený výrobok, kým stroj, v ktorom je tento výrobok zabudovaný, nebude identifikovaný a deklarovaný v súlade s nariadením 2006/42/ES.

San Donà di Piave (VE), 05/03/24

Amministratore Delegato
Generálny riaditeľ
Nicola Michelin



Key Automation S.r.l.
Via Meucci
30027 San Donà di Piave (VE)
P.IVA 03627650264 C.F. 03627650264
info@keyautomation.it

Capitale sociale 154.000 € i.v.
Reg. Imprese di Venezia 03627650264
REA VE 326953
<http://www.keyautomation.com/>



Organizzazione con sistema di gestione certificato

Key Automation S.r.l.

Via Meucci 23 - 30027 San Donà di Piave (VE)

T. +39 0421 307456

info@keyautomation.it - www.keyautomation.com

Instruction version
580TURBOS REV06