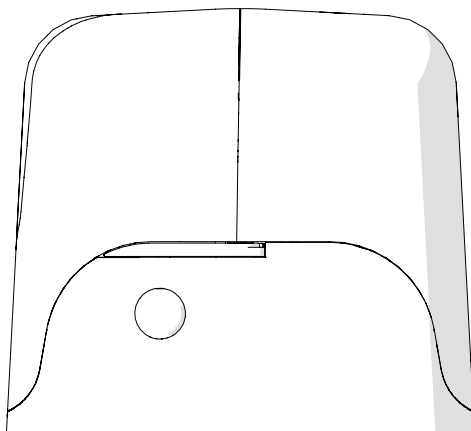




SUN

Prevodové motory pre posuvné brány SK - str. 1

Převodové motory pro posuvné brány CZ - str. 24



1- BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA.....	3
2 - PREDSTAVENIE PRODUKTU	7
2.1 - Popis produktu	7
2.2 - Modely a technické vlastnosti.....	8
3 - PREDBEŽNÉ KONTROLY	12
4 - INŠTALÁCIA PRODUKTU	13
4.1 - Inštalácia	13
4.2 - Upevnenie základovej dosky	15
4.3 - Odomknutie prevodového motoru	16
4.4 - Upevnenie dosky	17
4.5 - Upevnenie ozubeného hrebeňa	18
4.6 - Upevnenie koncových spínačov	19
5 - TESTOVANIE A UVEDENIE AUTOMATIZÁCIE DO PREVÁDZKY	20
5.1 - Testovanie	20
5.2 - Uvedenie do prevádzky	20
6 - LIKVIDÁCIA.....	21
7 - VYHLÁSENIE O ZABUDOVANÍ	22

1- BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA

UPOZORNENIE!

ORIGINÁLNE POKYNY – dôležité bezpečnostné pokyny. Dodržujte všetky pokyny, pretože nesprávna inštalácia môže viesť k vážnym zraneniam! Uchovajte tieto pokyny. Pred vykonaním inštalácie si pozorne prečítajte pokyny.

Konštrukcia a výroba zariadení, ktoré tvoria tento produkt, a informácie obsiahnuté v tomto návode sú v súlade s platnými bezpečnostnými predpismi. Napriek tomu môže nesprávna inštalácia a programovanie spôsobiť vážne zranenia osobám vykonávajúcim prácu aj tým, ktorí budú systém používať. Z tohto dôvodu je počas inštalácie dôležité dôsledne dodržiavať všetky pokyny uvedené v tomto návode.

Nezačínajte s inštaláciou, ak máte akékoľvek pochybnosti, a vyžiadajte si vysvetlenie od zákazníckeho servisu Key Automation.

Podľa európskej legislatívy musí konštrukcia automatických dverí alebo automatickej brány spĺňať normy stanovené smernicou 2006/42/ES (Smernica o strojových zariadeniach) a najmä normy EN 12453, EN 12635 a EN 13241-1, ktoré umožňujú vyhlásenie o zhode automatizácie.

Vzhľadom na to musí byť konečné pripojenie automatizačného systému k elektrickej sieti, testovanie systému, jeho uvedenie do prevádzky a pravidelná údržba vykonané kvalifikovaným a skúseným personálom podľa pokynov uvedených v časti „Testovanie a uvedenie automatizácie do prevádzky“.

Okrem toho musí byť zodpovedný aj za stanovenie potrebných testov podľa prítomných rizík a musí overiť súlad s ustanoveniami zákonov, noriem a predpisov: najmä súlad so všetkými požiadavkami normy EN 12453, ktorá stanovuje metódy testovania na overenie automatizačných systémov pre dvere a brány.

UPOZORNENIE!

Pred začatím inštalácie vykonajte nasledujúce analýzy a kontroly:

Skontrolujte, či sú jednotlivé zariadenia určené na automatizáciu vhodné pre systém, ktorý sa má realizovať. V tejto súvislosti venujte osobitnú pozornosť údajom uvedeným v kapitole „Technické špecifikácie“. Nevykonávajte inštaláciu, ak čo i len jedno z týchto zariadení nie je vhodné na použitie;

Skontrolujte, či zakúpené zariadenia postačujú na zaručenie bezpečnosti a

funkčnosti systému;

Vykonajte analýzu rizík, ktorá musí obsahovať aj zoznam základných bezpečnostných požiadaviek uvedených v prílohe I Smernice o strojových zariadeniach s uvedením prijatých riešení. Analýza rizík je jedným z dokumentov, ktoré tvoria technickú dokumentáciu automatizácie. Toto musí vypracovať odborný inštalatér.

Vzhľadom na rizikové situácie, ktoré môžu nastať počas inštalácie a používania produktu, je potrebné inštalovať automatizáciu pri dodržaní nasledujúcich upozornení:

Nerobte úpravy žiadnej časti automatizačného systému okrem tých, ktoré sú uvedené v tomto návode. Takéto zásahy môžu spôsobiť len poruchy. Výrobca odmieta akúkoľvek zodpovednosť za škody spôsobené svojvoľne upravenými produktmi;

Zabráňte tomu, aby časti komponentov automatizácie boli ponorené do vody alebo iných kvapalín. Počas inštalácie zabráňte prenikaniu kvapalín do prítomných zariadení;

ak je napájací kábel poškodený, musí ho vymeniť výrobca alebo jeho technická podpora, prípadne osoba s podobnou kvalifikáciou, aby sa predišlo akémukoľvek riziku;

ak kvapalné látky preniknú do častí komponentov automatizácie, okamžite odpojte napájanie a kontaktujte zákaznícky servis Key Automation. Používanie automatizácie v takýchto podmienkach môže spôsobiť nebezpečné situácie;

Nepokladajte rôzne komponenty automatizácie v blízkosti zdrojov tepla ani ich nevystavujte otvorenému ohňu. Takéto konanie ich môže poškodiť a spôsobiť poruchy, požiar alebo nebezpečné situácie;



UPOZORNENIE!

Jednotka musí byť počas čistenia, údržby a výmeny komponentov odpojená od napájania. Ak odpojovacie zariadenie nie je viditeľné, umiestnite značku s nasledujúcim textom: „PREBIEHA ÚDRŽBA“.

všetky zariadenia musia byť pripojené na napájaciu linku vybavenú ochranným uzemnením; výrobok nemožno považovať za účinný systém ochrany proti vniknutiu. Ak sa chcete účinne chrániť, je potrebné automatizačný systém doplniť o ďalšie zariadenia;

výrobok je možné používať len po uvedení automatizačného systému do prevádzky, ako je uvedené v odseku „Testovanie a uvedenie automatizačného systému do prevádzky“; v napájacej sieti systému zabezpečte odpojovacie zariadenie s rozstupom kontaktov, ktorý umožňuje úplné odpojenie za podmienok stanovených pre prepäťovú kategóriu III;

na pripojenie pevných a flexibilných potrubí alebo káblových priechodiek používajte tvarovky zodpovedajúce stupňu ochrany IP55 alebo vyššiemu;

elektrická inštalácia pred automatizačným systémom musí byť v súlade s platnými predpismi a odborne nainštalovaná;

zariadenie môžu používať deti od 8 rokov a osoby so zníženou fyzickou, zmyslovou alebo mentálnou schopnosťou, alebo osoby bez skúseností či potrebného povedomia, ak sú pod dohľadom alebo boli poučené o bezpečnom používaní zariadenia a chápu súvisiace riziká;

pred spustením automatizačného systému sa uistite, že sa v jeho bezprostrednej blízkosti nenachádzajú osoby; pred vykonaním akýchkoľvek čistiacich alebo údržbových prác na automatizačnom systéme ho odpojte od napájania; venujte osobitnú pozornosť tomu, aby nedošlo k priskrípnutiu medzi pohyblivou časťou a okolitými pevnými prvkami;

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

zariadenie nemožno používať s vedenými dverami, ktoré obsahujú priechodné dvere; akýkoľvek pevný ovládač inštalujte vo výške minimálne 1,5 m a na dohľad od dverí, ale mimo dosahu pohyblivých častí;

po inštalácii skontrolujte, že žiadna časť dverí nevyčnieva na chodník alebo verejnú komunikáciu; ak je zariadenie vybavené samostatným tlačidlom STOP, toto tlačidlo musí byť jasne identifikovateľné; automatizačný systém inštalujte len na brány fungujúce na rovných povrchoch, t. j. nie na svahu alebo v klesaní; inštalujte len na brány, ktoré sú dostatočne pevné a vhodné na znášanie zaťaženia generovaného samotným automatizačným systémom;

automatizačný systém nevystavujte priamym prúdom vody, ako sú postrekovače alebo vysokotlakové čističe;

ak automatizačný systém presahuje hmotnosť 20 kg, musí sa manipulovať pomocou bezpečných zdvíhacích zariadení (IEC 60335-2-103: 2015);

zabezpečte vhodné bezpečnostné opatrenia na zabránenie priskrípnutiu a

zachyteniu medzi pohyblivou vedenou časťou a okolitými pevnými prvkami; uistite sa, že každé ochranné alebo bezpečnostné zariadenie, okrem manuálneho uvoľnenia, funguje správne; umiestnite identifikačný štítok automatizačného systému na dobre viditeľné miesto;

uchovávajte návody a technickú dokumentáciu všetkých zariadení použitých na realizáciu automatizačného systému; po ukončení inštalácie automatizačného systému sa odporúča odovzdať návody obsahujúce upozornenia určené pre koncového používateľa;



UPOZORNENIE!

Pravidelne kontrolujte systém, aby ste zistili nevyváženosť a známky mechanického opotrebenia, poškodenie káblov, pružín a nosných častí. Nepoužívajte, ak je potrebná oprava alebo nastavenie.

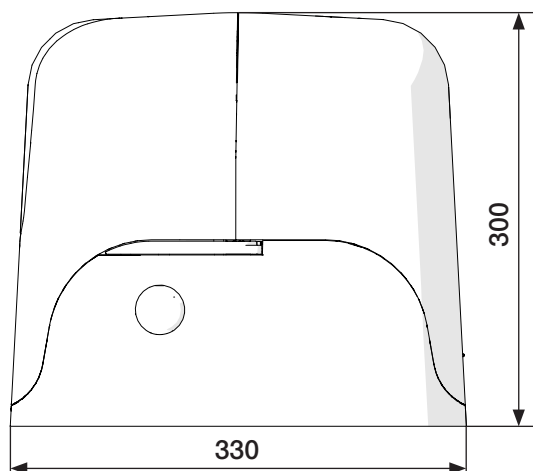
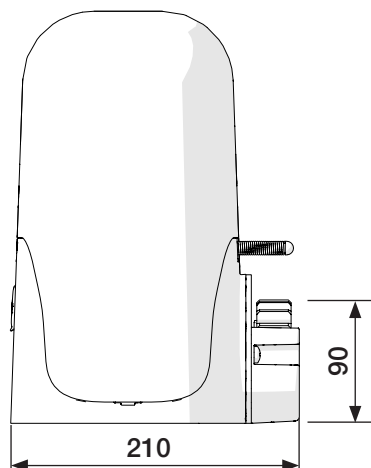
KEY AUTOMATION S.r.l. si vyhradzuje právo tieto pokyny v prípade potreby upraviť; tieto a/alebo novšiu verziu nájdete na webovej stránke www.keyautomation.com

2 - PREDSTAVENIE PRODUKTU

2.1 - POPIS PRODUKTU

Nezvratný elektromechanický prevodový motor 24 Vdc pre posuvné brány (napájanie 230 Vac). (Obr. 1)

1



2.2 - MODELY A TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE

KÓD	POPIS
SUN5024	Prevodový motor 24 Vdc s mechanickými koncovými spínačmi a svetlami, krídlo do 500 kg, pre domáce použitie
SUN5324	Prevodový motor 24 Vdc s mechanickými koncovými spínačmi, krídlo do 500 kg, pre domáce použitie
SUN5024F	Prevodový motor 24 Vac s magnetickými koncovými spínačmi a svetlami, krídlo do 500 kg, intenzívne, rýchle použitie
SUN8024	Prevodový motor 24 Vdc s mechanickými koncovými spínačmi a svetlami, krídlo do 800 kg, intenzívne použitie
SUN8324	Prevodový motor 24 Vdc s mechanickými koncovými spínačmi, krídlo do 800 kg, intenzívne použitie
SUN12024	Prevodový motor 24 Vdc s mechanickými koncovými spínačmi a svetlami, krídlo do 1200 kg, intenzívne použitie
SUN12324	Prevodový motor 24 Vdc s mechanickými koncovými spínačmi, krídlo do 1200 kg, intenzívne použitie

Na požiadanie je k dispozícii aj vo verzii Energy Saving podľa nariadenia EÚ 2023/826, objednaním SUE namiesto SUN.

TECHNICKÉ ÚDAJE				
MODEL		SUN5024	SUN5324	SUN5024F
Rýchlosť*	cm/s	26	26	40
Krútiaci moment	Nm	18	18	23
Pracovný cyklus**	cyklov/hod*	40	40	40
Riadiaca jednotka		14AE	CT10324	14AEF
Napájanie automatizácia	Vac	230 Vac 50/60 Hz		
Napájanie motora	Vdc	24		
Napájanie	W	250	250	300
Integrované svetlo		ÁNO	NIE	ÁNO
Stupeň ochrany	IP	44		
Prevádzková teplota rozsah	°C	-20 +55		
Maximálna hmotnosť krídla	kg	500	500	500
Úroveň hlukových emisií	dB(A)	≤ 70		
Rozmery (Š-H-V)	mm	330 - 210 - 300		
Rozmery balenia	mm	350 - 260 - 400		
Hmotnosť balenia	kg	12,5	12,5	14

* Hodnota sa líši v závislosti od hmotnosti brány

** Cyklov/hod sa vzťahuje na štandardné krídlo s dĺžkou 4 m a hmotnosťou 200 kg, hodnotené pri okolitej teplote 20°C.

Pre krídla dlhšie ako 4 m musí byť maximálny počet cyklov/hodinu úmerne znížený (napríklad pre krídla s dĺžkou 8 m musí byť maximálny počet cyklov/hodinu znížený o 50%). Pri okolitej teplote nad 20°C musí byť maximálny počet cyklov/hodinu znížený o 15% za každé zvýšenie teploty o 5°C (napríklad pri okolitej teplote 30°C musí byť maximálny počet cyklov/hodinu znížený o 30%). Pre krídla, ktorých hmotnosť zodpovedá maximálnemu limitu použitia pre daný typ produktu, musí byť maximálny počet cyklov/hodinu znížený o 50%.

TECHNICKÉ ÚDAJE			
MODEL		SUN8024	SUN8324
Rýchlosť*	cm/s	25	25
Krútiaci moment	Nm	26	26
Pracovný cyklus**	cyklov/hod*	40	40
Riadiaca jednotka		14AE	CT10324
Napájanie automatizácia	Vac	230 Vac 50/60 Hz	
Napájanie motora	Vdc	24	
Napájanie	W	345	345
Integrované svetlo		ÁNO	NIE
Stupeň ochrany	IP	44	
Prevádzková teplota rozsah	°C	-20 +55	
Maximálna hmotnosť krídla	kg	800	800
Úroveň hlukových emisií	dB(A)	≤ 70	
Rozmery (Š-H-V)	mm	330 - 210 - 300	
Rozmery balenia	mm	350 - 260 - 400	
Hmotnosť balenia	kg	13,5	13,5

* Hodnota sa líši v závislosti od hmotnosti brány

** Cyklov/hod sa vzťahuje na štandardné krídlo s dĺžkou 4 m a hmotnosťou 200 kg, hodnotené pri okolitej teplote 20°C.

Pre krídla dlhšie ako 4 m musí byť maximálny počet cyklov/hodinu úmerne znížený (napríklad pre krídla s dĺžkou 8 m musí byť maximálny počet cyklov/hodinu znížený o 50%). Pri okolitej teplote nad 20°C musí byť maximálny počet cyklov/hodinu znížený o 15% za každé zvýšenie teploty o 5°C (napríklad pri okolitej teplote 30°C musí byť maximálny počet cyklov/hodinu znížený o 30%). Pre krídla, ktorých hmotnosť zodpovedá maximálnemu limitu použitia pre daný typ produktu, musí byť maximálny počet cyklov/hodinu znížený o 50%.

TECHNICKÉ ÚDAJE			
MODEL		SUN12024	SUN12324
Rýchlosť*	cm/s	20	20
Krútiaci moment	Nm	38	38
Pracovný cyklus**	cyklov/hod*	50	50
Riadiaca jednotka		14AE	CT10324
Napájanie automatizácia	Vac	230 Vac 50/60 Hz	
Napájanie motora	Vdc	24	
Napájanie	W	360	360
Integrované svetlo		ÁNO	NIE
Stupeň ochrany	IP	44	
Prevádzková teplota rozsah	°C	-20 +55	
Maximálna hmotnosť krídla	kg	1200	1200
Úroveň hlukových emisií	dB(A)	≤ 70	
Rozmery (Š-H-V)	mm	330 - 210 - 300	
Rozmery balenia	mm	350 - 260 - 400	
Hmotnosť balenia	kg	14,5	14,5

* Hodnota sa líši v závislosti od hmotnosti brány

** Cyklov/hod sa vzťahuje na štandardné krídlo s dĺžkou 4 m a hmotnosťou 200 kg, hodnotené pri okolitej teplote 20°C.

Pre krídla dlhšie ako 4 m musí byť maximálny počet cyklov/hodinu úmerne znížený (napríklad pre krídla s dĺžkou 8 m musí byť maximálny počet cyklov/hodinu znížený o 50%). Pri okolitej teplote nad 20°C musí byť maximálny počet cyklov/hodinu znížený o 15% za každé zvýšenie teploty o 5°C (napríklad pri okolitej teplote 30°C musí byť maximálny počet cyklov/hodinu znížený o 30%). Pre krídla, ktorých hmotnosť zodpovedá maximálnemu limitu použitia pre daný typ produktu, musí byť maximálny počet cyklov/hodinu znížený o 50%.

3 - PREDBEŽNÉ KONTROLY

Pred inštaláciou produktu skontrolujte a overte nasledujúce body:

- Skontrolujte, či je garážová brána alebo dvere vhodné na automatizáciu
- Hmotnosť a rozmery brány alebo bránky musia byť v rámci maximálnych povolených prevádzkových limitov
- Skontrolujte prítomnosť a pevnosť mechanických bezpečnostných dorazov brány alebo bránky
- Overte, že miesto uchytenia produktu nie je vystavené zaplaveniu
- Podmienky vysokej kyslosti alebo slanosti alebo blízkosť zdrojov tepla môžu spôsobiť poruchy produktu
- V prípade extrémnych poveternostných podmienok (napríklad v prítomnosti snehu, ľadu, veľkých teplotných výkyvov, vysokých teplôt) sa môže zvýšiť trenie, a preto môže byť potrebná väčšia sila na pohyb a počiatočná rozbehová sila ako za normálnych podmienok.
- Skontrolujte, či je manuálny pohyb brány alebo dverí plynulý a bez oblastí so zvýšeným trením alebo rizikom vykoľajenia
- Skontrolujte, či je brána alebo dvere vyvážené a teda zostanú v pokoji, ak ich necháte v akejkolvek polohe
- Overte, že elektrická linka, ku ktorej bude produkt pripojený, je vybavená správnym bezpečnostným uzemnením a chránená ističom a prúdovým chráničom
- Zabezpečte v napájacej sieti systému odpájacie zariadenie s rozstupom kontaktov, ktorý umožňuje úplné odpojenie za podmienok stanovených pre prepäťovú kategóriu III.
- Overte, že všetky materiály použité na inštaláciu sú v súlade s platnými predpismi

4 - INŠTALÁCIA PRODUKTU

4.1 - INŠTALÁCIA

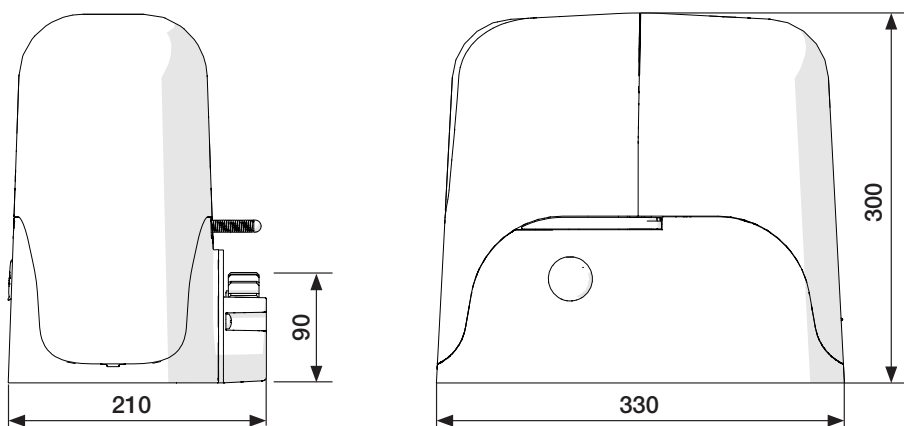
⚠ UPOZORNENIE!

Montér musí skontrolovať, či je teplotný rozsah uvedený na automatizačnom zariadení vhodný pre miesto, kde má byť zariadenie nainštalované.

Pred začatím inštalácie skontrolujte neporušenosť produktu a či sú v balení prítomné všetky komponenty.

Skontrolujte tiež, či hmotnosť brány zodpovedá tabuľke (odsek 2.2) a či sú dodržané celkové rozmery prevodového motora (Obr.1).

1



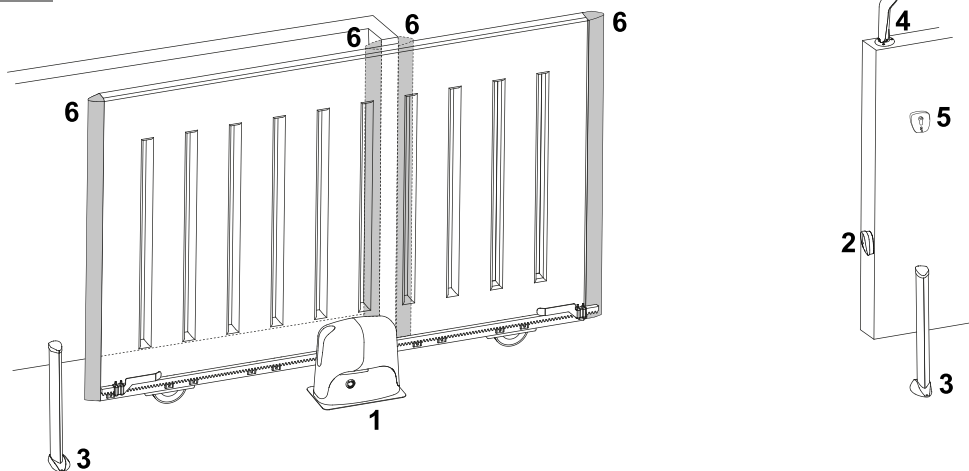
Obr.2 zobrazuje príklad typickej inštalácie:

- Prevodový motor (1)
- Fotobunky (2)
- Stĺpiky pre fotobunky (3)
- Blikajúce svetlo so zabudovanou anténou (4)
- Kľúčový spínač alebo digitálna klávesnica (5)
- Citlivá hrana (6)

! UPOZORNENIE!

Automatizácia musí byť nevyhnutne vybavená citlivou hranou na ochranu všetkých možných miest stlačenia (ruky, nohy...) v súlade s požiadavkami normy EN 13241-1.

2



SUN5024F

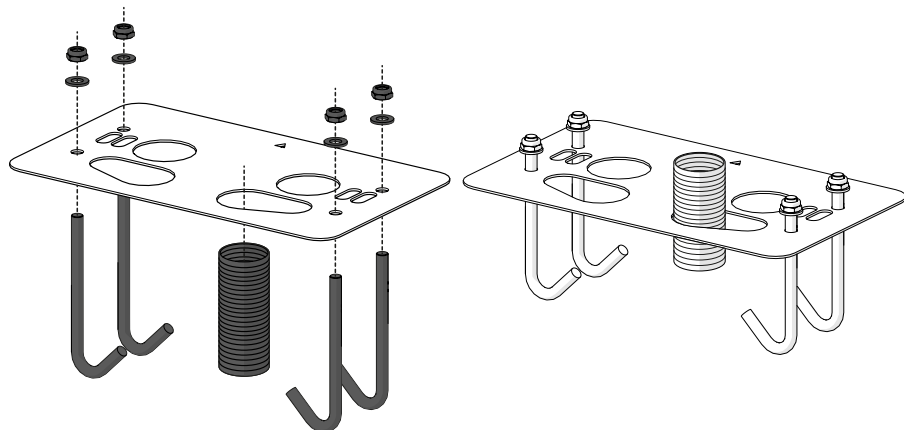
UPOZORNENIE: venujte zvýšenú pozornosť vzhľadom na vysokú rýchlosť brány, aby sa dosiahla vysoká úroveň bezpečnosti, ako je uvedené na obrázku. S riadiacou jednotkou 14A FAST je možné samostatne nastaviť rýchlosť otvárania a zatvárania prevodového motora. Riadiaca doska 14A FAST vo vnútri motora je určená výhradne na ovládanie SUN5024F a nemožno ju použiť na ovládanie iných automatizácií.

4.2 - UPEVNENIE ZÁKLADOVEJ DOSKY

Skontrolujte celkové rozmery a orientáciu základovej dosky, potom ju upevníte k zemi pomocou 4 pevných rozperných hmoždínok alebo ju zabetónujete (Obr.3).

Zabezpečte jednu alebo viac chráničiek na vedenie elektrických káblov.

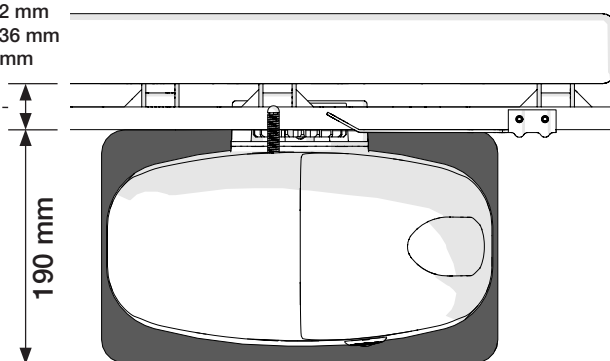
3



CREM-8 = 32 mm

CREM-12 = 36 mm

RN800 = 39 mm

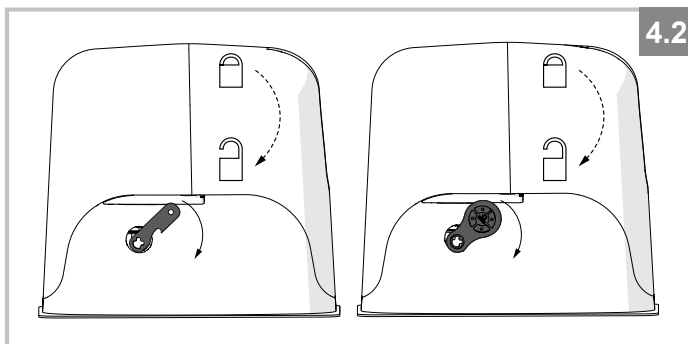
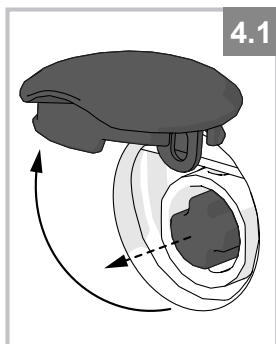


UPOZORNENIE!

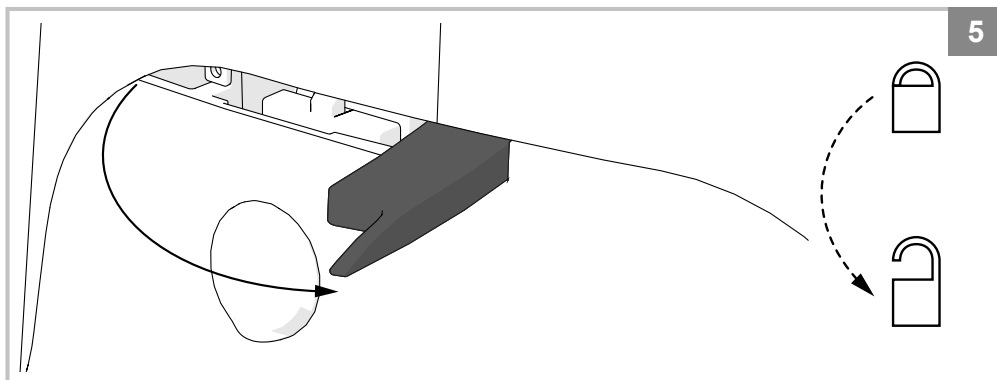
Je potrebné poznať rozmery hrebeňa, aby bolo možné presne vypočítať posicionovanie upevňovacej dosky.

4.3 - ODOMKNUTIE PREVODOVÉHO MOTORA

Na odomknutie prevodového motora otvorte bočný kryt (Obr.4.1) a otočte čap uvoľňovacím kľúčom alebo diaľkovým ovládačom Sub (Obr.4.2).

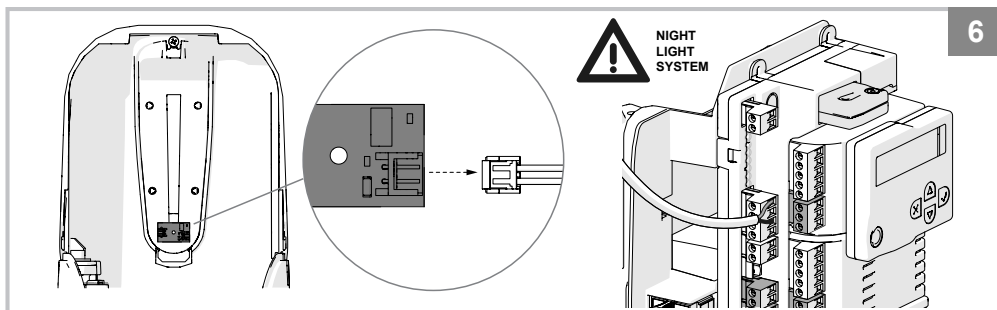


Potom otočte pákou (Obr.5).



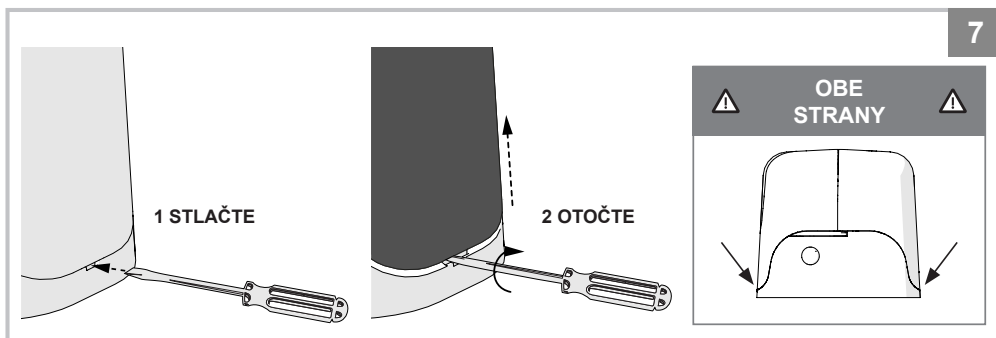
UPOZORNENIE!

Pri motoroch s integrovaným nočným osvetlením (Night Light System) dávajte pozor, aby ste nepretrhli kábel, ktorý spája svetlá krytu so riadiacou doskou. V prípade potreby odpojte konektor zobrazený na obrázku 6.

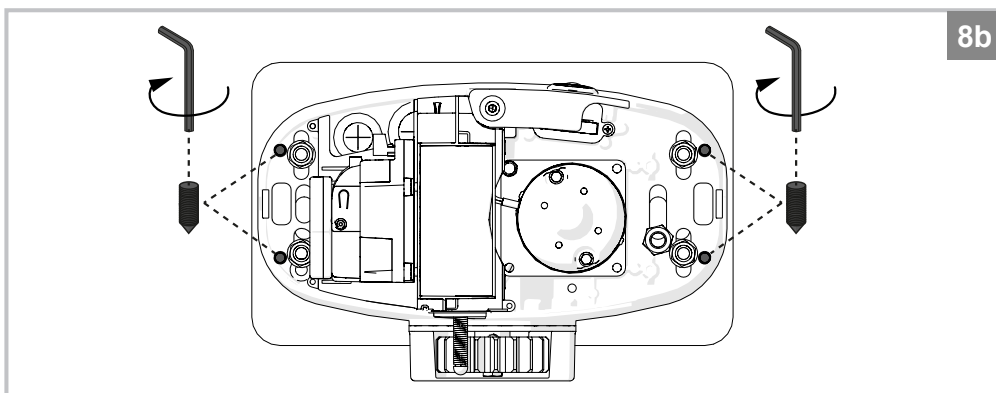
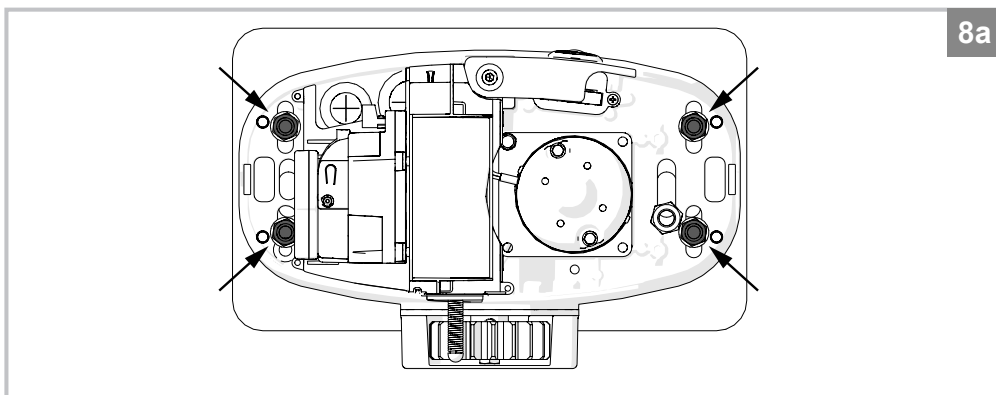


4.4 - UPEVNE NIE DOSKY

Otvorte kryt páčením skrutkovačom v sedlách po stranách (Obr.7).

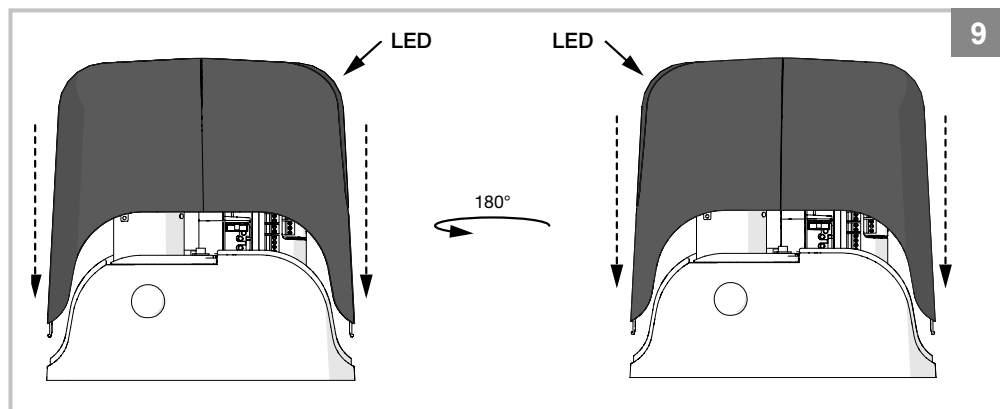


Položte prevodový motor na dosku a utiahnite 4 matice (Obr.8a). Ak nastavenie umožnené hrebeňom nie je dostatočné, je možné pred utiahnutím matic vyrovnať výšku prevodového motora pomocou štyroch nastavovacích skrutiek (Obr.8b).



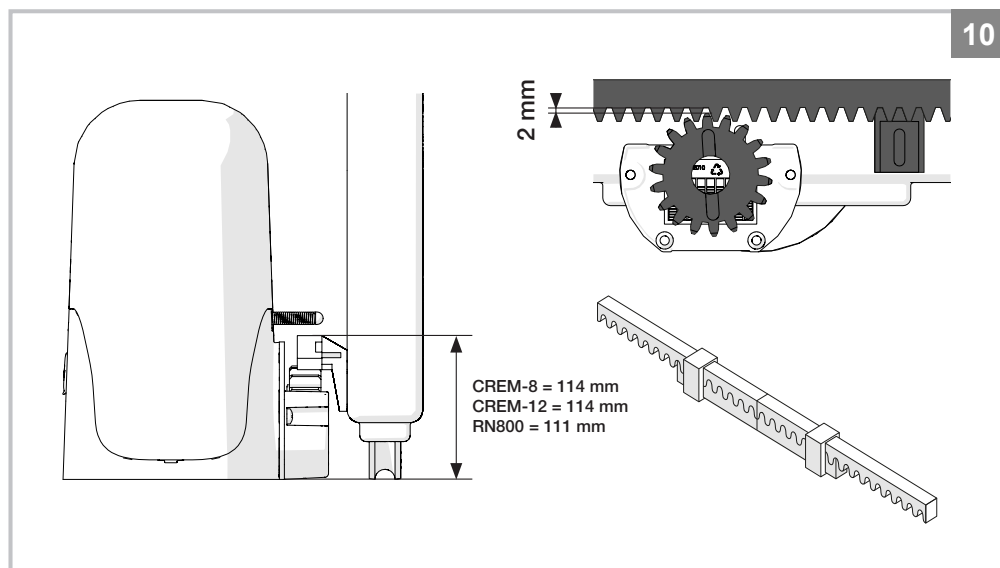
Po dokončení operácie je dôležité matice dôkladne dotiahnuť a uistiť sa, že počas celého pohybu brány je prevodový motor pevne ukotvený k zemi. Odporúča sa po niekoľkých cykloch prevodového motora skrutky ešte dotiahnuť.

Prestavte kryt tak, aby svetlo smerovalo požadovaným smerom (Obr.9), napríklad k priechodu.



4.5 - UPEVNENIE HREBEŇA

- Posuňte bránu do úplne otvorenej polohy.
- Umiestnite hrebeňový prvok na pastork a pripevnite ho k bráne pomocou skrutiek a dištančných podložiek (Obr.10).



- Ručne posuňte bránu tak, aby bol pastork v línii s poslednou dištančnou podložkou.

- Hrebeňový prvok natrvalo upevnite.

Pre správne umiestnenie ostatných prvkov a zabezpečenie ich rovnosti je potrebné použiť hrebeňový prvok ako oporu a referenciu. Je tiež potrebné zabezpečiť medzeru 2 mm medzi hrebeňom a pastorkom, aby hmotnosť brány nespočívala na pastorku prevodového motora.

4.6 - UPEVNENIE KONCOVÉHO SPÍNAČA

UPOZORNENIE!

Brána musí byť vybavená dorazmi pri otvorení a zatvorení, aby sa zabránilo jej vykoľajeniu.

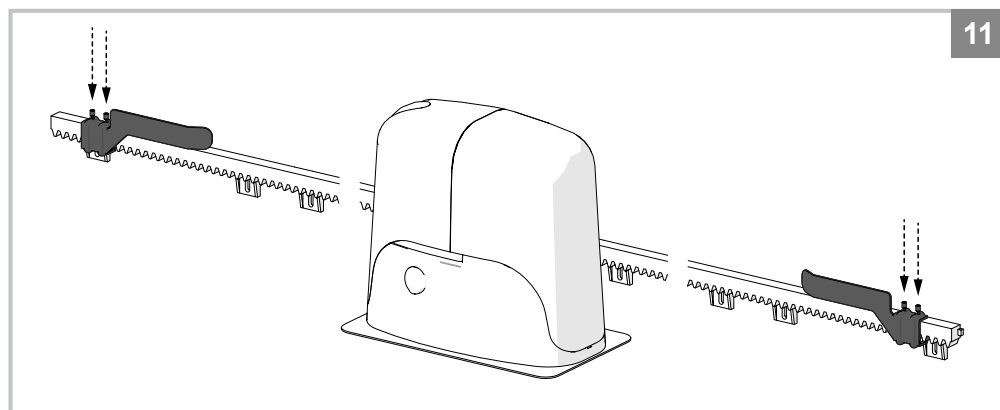
Poloha dorazu musí zabezpečiť, aby držiaky koncového spínača (obr. 11) ne-
narážali do pastorka.

- Ručne posuňte bránu do otvorenej polohy a ponechajte v závislosti od hmotnosti brány medzeru 30 až 50 mm medzi samotnou garážovou bránou a mechanickým dorazom.

- Priskrutkujte držiak koncového spínača pomocou nastavovacích skrutiek (obr. 11) tak, aby bol mikro koncový spínač stlačený.

- Operáciu zopakujte s garážovou bránou v zatvorenej polohe.

Postupujte podľa pokynov radiacej dosky a nakoniec zatvorte a zaistite kryt.



5 - TESTOVANIE A UVEDENIE AUTOMATIZÁCIE DO PREVÁDZKY

Testovanie systému musí vykonať kvalifikovaný technik, ktorý musí vykonať skúšky požadované príslušnými normami podľa prítomných rizík, overiť súlad s platnými predpismi, najmä normou EN12453, ktorá špecifikuje metódy skúšania automatizačných systémov pre dvere a brány.

5.1 - TESTOVANIE

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

skontrolujte, či sú dodržané pokyny v kapitole 1 - Upozornenia týkajúce sa bezpečnosti;

skontrolujte, či sa dvere môžu po odomknutí automatizácie voľne pohybovať a či sú vyvážené, takže zostanú stáť v akejkoľvek polohe;
skontrolujte správnu funkciu všetkých pripojených zariadení (fotobunky, citlivé hrany, núdzové tlačidlá, iné) vykonaním testov otvárania, zatvárania a zastavenia dverí pomocou pripojených ovládacích zariadení (vysielače, tlačidlá, prepínače);

vykonajte merania nárazovej sily podľa požiadaviek normy EN12453, upravte rýchlosť, silu motora a funkcie spomalenia riadiacej jednotky, ak merania neposkytnú požadované výsledky, až kým nenájdete správne nastavenie.

5.2 - UVEDENIE DO PREVÁDZKY

Po úspešnom otestovaní všetkých (a nie len niektorých) zariadení v systéme je možné pristúpiť k uvedeniu do prevádzky;

je potrebné pripraviť a uchovávať po dobu 10 rokov technickú dokumentáciu systému, ktorá musí obsahovať elektrickú schému, výkres alebo fotografiu systému, analýzu rizík a prijaté riešenia, vyhlásenie o zhode od výrobcu všetkých pripojených zariadení, návod na použitie ku každému zariadeniu a plán údržby systému;

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

CE;

pripevnite štítok označujúci úkony potrebné na manuálne odomknutie systému;

pripravte a odovzdajte koncovému používateľovi vyhlásenie o zhode, pokyny a varovania na používanie pre koncového používateľa a plán údržby systému;

uistite sa, že používateľ pochopil správnu automatickú, manuálnu a núdzovú prevádzku automatizácie;

informujte tiež koncového používateľa písomne o stále prítomných nebezpečenstvách a rizikách;



UPOZORNENIE!

Po zistení prekážky sa krídlo zastaví v otvorenej polohe a automatické zatváranie je deaktivované; na obnovenie pohybu musíte stlačiť ovládacie tlačidlo alebo použiť vysieláč.

6 - LIKVIDÁCIA

Obalové komponenty, správne oddelené, musia byť zlikvidované do príslušných kontajnerov. Tento produkt sa musí považovať za elektroodpad (WEEE) a nesmie sa likvidovať spolu s komunálnym odpadom. Musí byť zlikvidovaný samostatne v autorizovanom zbernom centre pre elektroodpad (WEEE).



NEVYPÚŠTAJTE DO ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA!

7 - VYHLÁSENIE O ZABUDOVANÍ

VYHLÁSENIE O ZABUDOVANÍ ČIASTOČNE DOKONČENÉHO STROJA

Nižšie podpísaný Nicola Michelin, generálny riaditeľ spoločnosti:

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

vyhlasuje, že typ produktu:

SUN

Nereverzný elektromechanický prevodový motor pre posuvné brány od 500 kg do 1200 kg

Modely:

SUN5024, SUN5324, SUN5024F, SUN8024, SUN8324, SUN12024, SUN12324

Je v súlade s nasledujúcimi smernicami EÚ:

Smernica o strojových zariadeniach / Smernica o strojových zariadeniach 2006/42/ES

Smernica o elektromagnetickej kompatibilite / EMC Smernica 2014/30/EÚ

Smernica o nízkom napätí / Smernica o nízkom napätí 2014/35/EÚ

Smernica o rádiových zariadeniach / RED Smernica 2014/53/EÚ

Smernica RoHS / Smernica RoHS 2011/65/EÚ

Podľa nasledujúcich harmonizovaných noriem:

ETSI EN 301489-3:2013, ETSI EN 301489-1:2011

EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013

EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013

EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007

EN 60335-1:2012 + A1 + A11; EN 60335-2-103:2015

EN 55014-1:2006 + A1 + A2; EN 55014-2:2015

EN 62233:2008

Toto vyhlásenie o zhode je vydané pod výhradnou zodpovednosťou výrobcu.

San Donà di Piave (VE), 03/09/2026

Generálny riaditeľ

Nicola Michelin

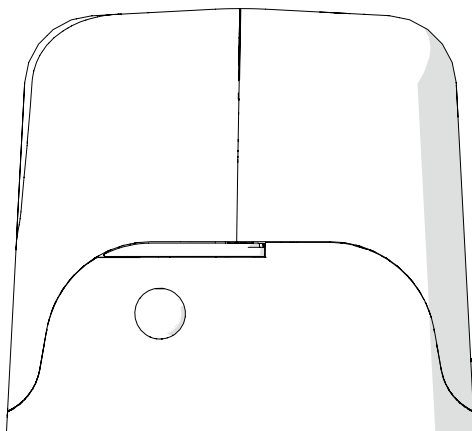


Key Automation S.r.l.

Via Meucci 23 - 30027 San Donà di Piave (VE)
T. +39 0421 307456 - info@keyautomation.it
www.keyautomation.com



Management
System
ISO 9001
www.tuv.com
ID 9105043769



SUN

Převodové motory pro posuvné brány



1- BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ.....	3
2 - PŘEDSTAVENÍ PRODUKTU.....	7
2.1 - Popis produktu	7
2.2 - Modely a technické vlastnosti.....	8
3 - PŘEDBĚŽNÉ KONTROLY	12
4 - INSTALACE PRODUKTU.....	13
4.1 - Instalace	13
4.2 - Upevnění základové desky	15
4.3 - Odemknutí pohonu	16
4.4 - Upevnění desky.....	17
4.5 - Upevnění ozubeného hřebene	18
4.6 - Upevnění koncových spínačů	19
5 - TESTOVÁNÍ A UVEDENÍ AUTOMATIZACE DO PROVOZU	20
5.1 - Testování	20
5.2 - Uvedení do provozu	20
6 - LIKVIDACE	21
7 - PROHLÁŠENÍ O ZAČLENĚNÍ.....	22

UPOZORNĚNÍ!

PŮVODNÍ POKYNY – důležité bezpečnostní pokyny. Dodržujte všechny pokyny, protože nesprávná instalace může vést k vážným zraněním! Tyto pokyny si uschovejte. Před zahájením instalace si pečlivě přečtete pokyny.

Konstrukce a výroba zařízení, která tvoří tento produkt, a informace uvedené v tomto manuálu odpovídají platným bezpečnostním předpisům. Přesto může nesprávná instalace a programování způsobit vážná zranění osobám provádějícím práci i těm, kteří budou systém používat. Z tohoto důvodu je během instalace důležité pečlivě dodržovat všechny pokyny uvedené v tomto manuálu.

Neprovádějte instalaci, pokud máte jakékoli pochybnosti, a vyžádejte si vysvětlení od zákaznické podpory Key Automation.

Podle evropské legislativy musí konstrukce automatických dveří nebo automatické brány splňovat normy stanovené směrnicí 2006/42/ES (směrnice o strojních zařízeních) a zejména normy EN 12453, EN 12635 a EN 13241-1, které umožňují prohlášení o shodě automatizace.

S ohledem na to musí být konečné připojení automatizačního systému k elektrické síti, testování systému, jeho uvedení do provozu a pravidelná údržba prováděny kvalifikovaným a zkušeným personálem podle pokynů uvedených v části „Testování a uvedení automatizace do provozu“.

Dále musí být také odpovědný za stanovení požadovaných zkoušek podle přítomných rizik a musí ověřit dodržování ustanovení zákonů, norem a předpisů: zejména dodržování všech požadavků normy EN 12453, která stanovuje metody testování pro ověření automatizačních systémů pro dveře a brány.

UPOZORNĚNÍ!

Před zahájením instalace proveďte následující analýzy a kontroly:

Zkontrolujte, zda jsou jednotlivá zařízení určená pro automatizaci vhodná pro zamýšlený systém. V této souvislosti věnujte zvláštní pozornost údajům uvedeným v kapitole „Technické specifikace“. Neprovádějte instalaci, pokud i jen jedno z těchto zařízení není vhodné k použití;

Zkontrolujte, zda zakoupená zařízení postačují k zajištění bezpečnosti a funkčnosti systému;

Proveďte analýzu rizik, která musí také obsahovat seznam základních bezpečnostních požadavků uvedených v příloze I směrnice o strojních zařízeních, včetně přijatých řešení. Analýza rizik je jedním z dokumentů, které tvoří technickou dokumentaci automatizace. Toto musí být provedeno odborným montérem.

S ohledem na rizikové situace, které mohou nastat během instalace a používání produktu, je nutné instalovat automatizaci s ohledem na následující upozornění:

Neprovádějte žádné úpravy žádné části automatizačního systému kromě těch, které jsou uvedeny v tomto manuálu. Takové zásahy mohou způsobit pouze poruchy. Výrobce odmítá veškerou odpovědnost za škody vzniklé v důsledku svévolně upravených produktů;

Zabraňte tomu, aby části komponent automatizace byly ponořeny do vody nebo jiných kapalin. Během instalace zabraňte vniknutí kapalin do přítomných zařízení;

pokud je napájecí kabel poškozen, musí být vyměněn výrobcem, jeho technickou podporou nebo v každém případě osobou s odpovídající kvalifikací, aby se předešlo jakémukoli riziku;

pokud do částí komponent automatizace vniknou kapaliny, ihned odpojte napájení a kontaktujte zákaznickou podporu Key Automation. Používání automatizace v takových podmínkách může způsobit nebezpečné situace;

Nepokládejte různé komponenty automatizace do blízkosti zdrojů tepla ani je nevystavujte otevřenému ohni. Takové činnosti je mohou poškodit a způsobit poruchy, požár nebo nebezpečné situace;



UPOZORNĚNÍ!

Zařízení musí být během čištění, údržby a výměny součástí odpojeno od napájení. Pokud odpojovací zařízení není viditelné, umístěte ceduli s následujícím textem: „PROBÍHÁ ÚDRŽBA“.

všechna zařízení musí být připojena k napájecí linii vybavené ochranným uzemněním; výrobek nelze považovat za účinný systém ochrany proti vniknutí. Pokud se chcete účinně chránit, je nutné automatizační systém doplnit o další zařízení;

výrobek lze používat pouze po uvedení automatizačního systému do provozu, jak je uvedeno v odstavci „Zkoušení a uvedení automatizačního systému do provozu“; zajistěte v napájecí síti systému odpojovací zařízení s rozpojením kontaktů, které umožňuje úplné odpojení za podmínek stanovených pro kategorii přepětí III;

pro připojení pevných a ohebných trubek nebo kabelových vývodů používejte tvarovky splňující stupeň krytí IP55 nebo vyšší;

elektrická instalace před automatizačním systémem musí být v souladu s platnými předpisy a odborně provedena;

zařízení mohou používat děti od 8 let a osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo osoby bez zkušeností či potřebného povědomí, pokud jsou pod dohledem nebo byly poučeny o bezpečném používání zařízení a rozumí souvisejícím rizikům;

před spuštěním automatizačního systému se ujistěte, že se v bezprostřední blízkosti nenacházejí osoby; před prováděním jakýchkoli čisticích a údržbových prací na automatizačním systému jej odpojte od napájení; věnujte zvláštní pozornost tomu, abyste zabránili skřípnutí mezi pohyblivou částí a okolními pevnými prvky;

děti musí být pod dohledem, aby si se zařízením nehrály;

zařízení nelze použít s vedenými vraty, která obsahují průchozí dveře; jakýkoli pevný ovladač instalujte v minimální výšce 1,5 m a na dohled od vrat, ale mimo dosah pohyblivých částí;

po instalaci zkontrolujte, že žádná část vrat nevyčnívá na chodník nebo veřejnou komunikaci; pokud je zařízení vybaveno samostatným tlačítkem STOP, toto tlačítko musí být jasně rozpoznatelné; automatizační systém instalujte pouze na vrata pohybující se po rovném povrchu, tj. ne na svahu nebo ve spádu; instalujte pouze na vrata, která jsou dostatečně robustní a vhodná k odolání zatížením generovaným samotným automatizačním systémem;

nevystavujte automatizační systém přímým proudům vody, například ze zavlažovačů nebo vysokotlakých čističů;

pokud automatizační systém přesahuje hmotnost 20 kg, musí být manipulace prováděna pomocí bezpečných zdvihacích zařízení (IEC 60335-2-103: 2015);

zajistěte vhodné bezpečnostní prvky, které zabrání skřípnutí a zachycení mezi pohyblivou vedenou částí a okolními pevnými prvky; zajistěte, aby každé ochranné nebo bezpečnostní zařízení, kromě ručního uvolnění, správně fungovalo; umístěte identifikační štítek automatizačního systému na dobře viditelné místo;

uchovávejte návody a technickou dokumentaci všech zařízení použitých při realizaci automatizačního systému; po dokončení instalace automatizačního systému se doporučuje předat návody obsahující upozornění určená pro koncového uživatele;

UPOZORNĚNÍ!

**Pravidelně kontrolujte systém, zda nevykazuje nevyváženost a známky mechanického opotřebení, poškození kabelů, pružin a nosných částí.
Nepoužívejte, pokud je nutná oprava nebo seřízení.**

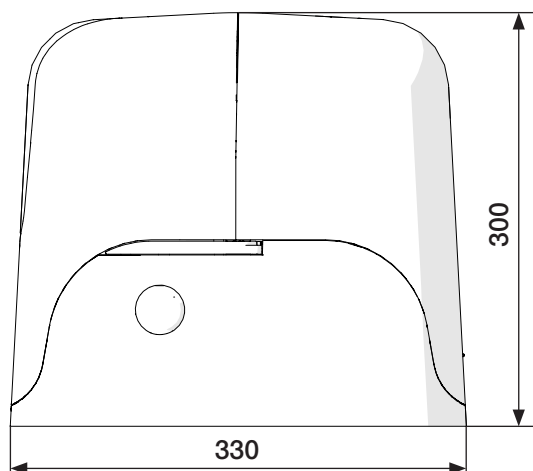
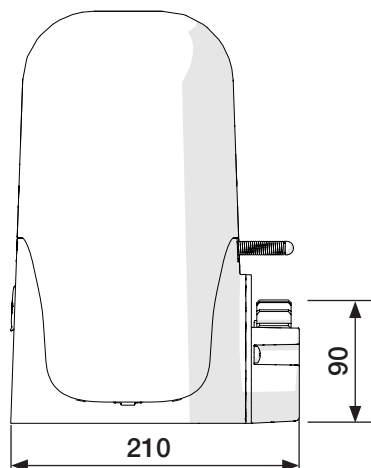
KEY AUTOMATION S.r.l. si vyhrazuje právo tyto pokyny v případě potřeby upravit; tyto a/nebo novější verzi naleznete na webových stránkách www.keyautomation.com

2 - PŘEDSTAVENÍ PRODUKTU

2.1 - POPIS PRODUKTU

Nezvratný elektromechanický pohon 24 Vdc pro posuvné brány (napájení 230 Vac). (Obr. 1)

1



2.2 - MODELY A TECHNICKÉ SPECIFIKACE

KÓD	POPIS
SUN5024	Pohon 24 Vdc s mechanickými koncovými spínači a světly, křídlo do 500 kg, pro rezidenční použití
SUN5324	Pohon 24 Vdc s mechanickými koncovými spínači, křídlo do 500 kg, pro rezidenční použití
SUN5024F	Pohon 24 Vac s magnetickými koncovými spínači a světly, křídlo do 500 kg, pro intenzivní a rychlé použití
SUN8024	Pohon 24 Vdc s mechanickými koncovými spínači a světly, křídlo do 800 kg, pro intenzivní použití
SUN8324	Pohon 24 Vdc s mechanickými koncovými spínači, křídlo do 800 kg, pro intenzivní použití
SUN12024	Pohon 24 Vdc s mechanickými koncovými spínači a světly, křídlo do 1200 kg, pro intenzivní použití
SUN12324	Pohon 24 Vdc s mechanickými koncovými spínači, křídlo do 1200 kg, pro intenzivní použití

Na vyžádání je také k dispozici ve verzi Energy Saving dle nařízení EU 2023/826, objednávejte SUE místo SUN.

TECHNICKÁ DATA				
MODEL		SUN5024	SUN5324	SUN5024F
Rychlost*	cm/s	26	26	40
Točivý moment	Nm	18	18	23
Pracovní cyklus**	cyklů/ hod*	40	40	40
Řídící jednotka		14AE	CT10324	14AEF
Napájení automatizace	Vac	230 Vac 50/60 Hz		
Napájení motoru	Vdc	24		
Napájení	W	250	250	300
Integrované světlo		ANO	NE	ANO
Stupeň ochrany	IP	44		
Provozní teplota rozsah	°C	-20 +55		
Maximální hmotnost křídla	kg	500	500	500
Úroveň hluku	dB(A)	≤ 70		
Rozměry (Š-H-V)	mm	330 - 210 - 300		
Rozměry balení	mm	350 - 260 - 400		
Hmotnost balení	kg	12,5	12,5	14

* Hodnota se liší podle hmotnosti brány

** Cyklů/hod se vztahuje na standardní křídlo o délce 4 m a hmotnosti 200 kg, vyhodnoceno při okolní teplotě 20°C.

Pro křídla delší než 4 m musí být maximální počet cyklů/hodinu úměrně snížen (například pro křídla o délce 8 m musí být maximální počet cyklů/hodinu snížen o 50%). Při okolních teplotách nad 20°C musí být maximální počet cyklů/hodinu snížen o 15 % za každé zvýšení teploty o 5°C (například při okolní teplotě 30°C musí být maximální počet cyklů/hodinu snížen o 30 %). Pro křídla, jejichž hmotnost odpovídá maximálnímu povolenému zatížení pro tento typ výrobku, musí být maximální počet cyklů/hodinu snížen o 50 %.

TECHNICKÁ DATA			
MODEL		SUN8024	SUN8324
Rychlost*	cm/s	25	25
Točivý moment	Nm	26	26
Pracovní cyklus**	cyklů/hod*	40	40
Řídící jednotka		14AE	CT10324
Napájení automatizace	Vac	230 Vac 50/60 Hz	
Napájení motoru	Vdc	24	
Napájení	W	345	345
Integrované světlo		ANO	NE
Stupeň ochrany	IP	44	
Provozní teplota rozsah	°C	-20 +55	
Maximální hmotnost křídla	kg	800	800
Úroveň hluku	dB(A)	≤ 70	
Rozměry (Š-H-V)	mm	330 - 210 - 300	
Rozměry balení	mm	350 - 260 - 400	
Hmotnost balení	kg	13,5	13,5

* Hodnota se liší podle hmotnosti brány

** Cyklů/hod se vztahuje na standardní křídlo o délce 4 m a hmotnosti 200 kg, vyhodnoceno při okolní teplotě 20°C.

Pro křídla delší než 4 m musí být maximální počet cyklů/hodinu úměrně snížen (například pro křídla o délce 8 m musí být maximální počet cyklů/hodinu snížen o 50%). Při okolních teplotách nad 20°C musí být maximální počet cyklů/hodinu snížen o 15 % za každé zvýšení teploty o 5°C (například při okolní teplotě 30°C musí být maximální počet cyklů/hodinu snížen o 30 %). Pro křídla, jejichž hmotnost odpovídá maximálnímu povolenému zatížení pro tento typ výrobku, musí být maximální počet cyklů/hodinu snížen o 50 %.

TECHNICKÁ DATA			
MODEL		SUN12024	SUN12324
Rychlost*	cm/s	20	20
Točivý moment	Nm	38	38
Pracovní cyklus**	cyklů/hod*	50	50
Řídicí jednotka		14AE	CT10324
Napájení automatizace	Vac	230 Vac 50/60 Hz	
Napájení motoru	Vdc	24	
Napájení	W	360	360
Integrované světlo		ANO	NE
Stupeň ochrany	IP	44	
Provozní teplota rozsah	°C	-20 +55	
Maximální hmotnost křídla	kg	1200	1200
Úroveň hluku	dB(A)	≤ 70	
Rozměry (Š-H-V)	mm	330 - 210 - 300	
Rozměry balení	mm	350 - 260 - 400	
Hmotnost balení	kg	14,5	14,5

* Hodnota se liší podle hmotnosti brány

** Cyklů/hod se vztahuje na standardní křídlo o délce 4 m a hmotnosti 200 kg, vyhodnoceno při okolní teplotě 20°C.

Pro křídla delší než 4 m musí být maximální počet cyklů/hodinu úměrně snížen (například pro křídla o délce 8 m musí být maximální počet cyklů/hodinu snížen o 50%). Při okolních teplotách nad 20°C musí být maximální počet cyklů/hodinu snížen o 15 % za každé zvýšení teploty o 5°C (například při okolní teplotě 30°C musí být maximální počet cyklů/hodinu snížen o 30 %). Pro křídla, jejichž hmotnost odpovídá maximálnímu povolenému zatížení pro tento typ výrobku, musí být maximální počet cyklů/hodinu snížen o 50 %.

3 - PŘEDBĚŽNÉ KONTROLY

Před instalací výrobku zkontrolujte a ověřte následující body:

- Zkontrolujte, zda jsou garážová vrata nebo dveře vhodné pro automatizaci
- Hmotnost a rozměry brány nebo dveří musí být v rámci maximálních povolených provozních limitů
- Zkontrolujte přítomnost a pevnost mechanických bezpečnostních dorazů brány nebo dveří
- Ověřte, že oblast upevnění výrobku není vystavena zaplavení
- Podmínky vysoké kyselosti nebo slanosti či blízkost tepelných zdrojů mohou způsobit poruchy výrobku
- V případě extrémních povětrnostních podmínek (například při sněhu, ledu, velkých teplotních výkyvech, vysokých teplotách) se může zvýšit tření a tím i síla potřebná k pohybu a počáteční rozběhová síla může být vyšší než za běžných podmínek.
- Zkontrolujte, že ruční pohyb brány nebo dveří je plynulý a bez oblastí se zvýšeným třením nebo rizikem vykolejení
- Zkontrolujte, že brána nebo branky jsou vyvážené a zůstávají v jakékoli poloze stát
- Ověřte, že elektrická přípojka, ke které bude výrobek připojen, je vybavena správným ochranným uzemněním a chráněna jističem a proudovým chráničem
- Zajistěte v napájecí síti systému odpojovací zařízení s roztečí kontaktů, která umožňuje úplné odpojení za podmínek stanovených pro přepětovou kategorii III.
- Ověřte, že všechny materiály použité pro instalaci odpovídají platným předpisům

4 - INSTALACE PRODUKTU

4.1 - INSTALACE

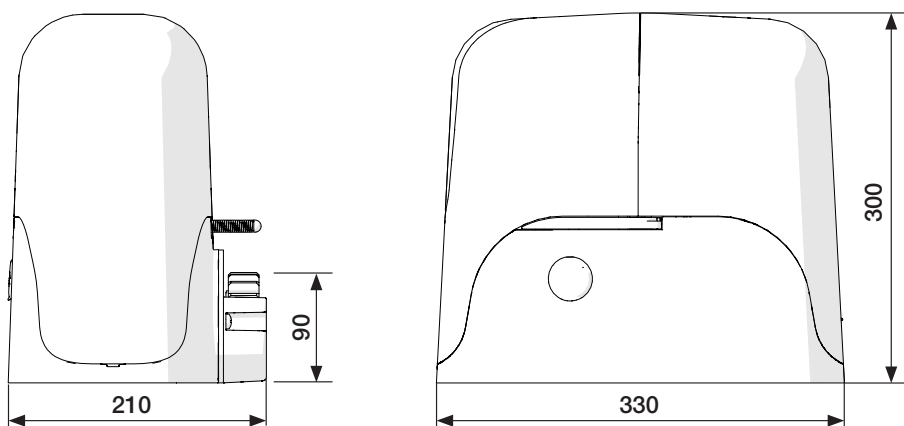
⚠ VAROVÁNÍ!

Montér musí zkontrolovat, zda je teplotní rozsah uvedený na automatizačním zařízení vhodný pro místo, kde má být instalováno.

Před zahájením instalace zkontrolujte neporušenost výrobku a zda jsou v balení všechny součásti.

Zkontrolujte také, zda hmotnost brány odpovídá tabulce (odstavec 2.2) a zda jsou dodrženy celkové rozměry převodového motoru (obr. 1).

1

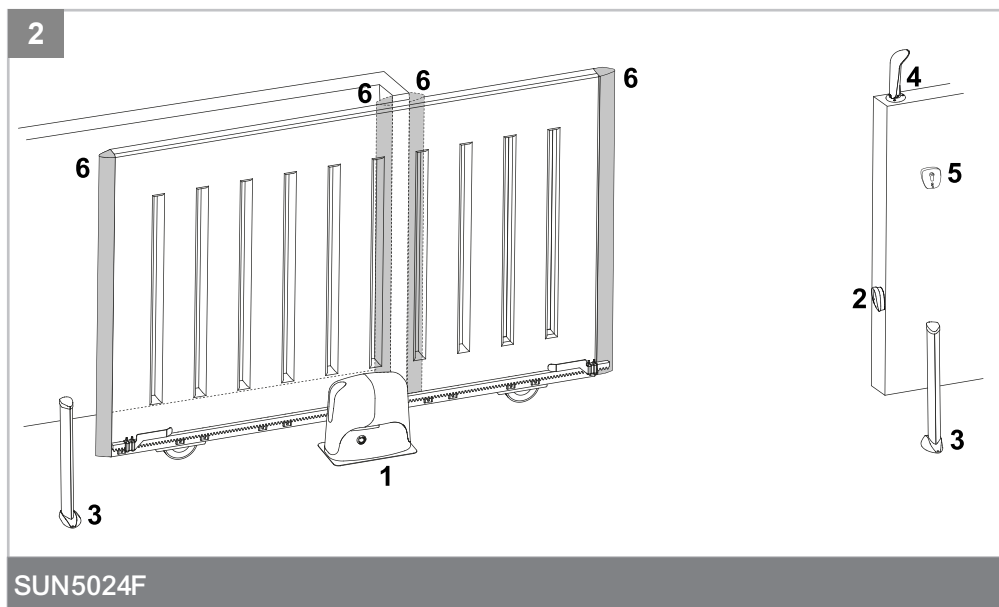


Obr. 2 ukazuje příklad typické instalace:

- Převodový motor (1)
- Fotobuňky (2)
- Sloupky pro fotobuňky (3)
- Blikající světlo s vestavěnou anténou (4)
- Klíčový spínač nebo digitální klávesnice (5)
- Citlivá hrana (6)

! VAROVÁNÍ!

Automatizace musí být nutně vybavena citlivou hranou pro ochranu všech možných míst sevření (ruce, nohy...) v souladu s požadavky normy EN 13241-1.



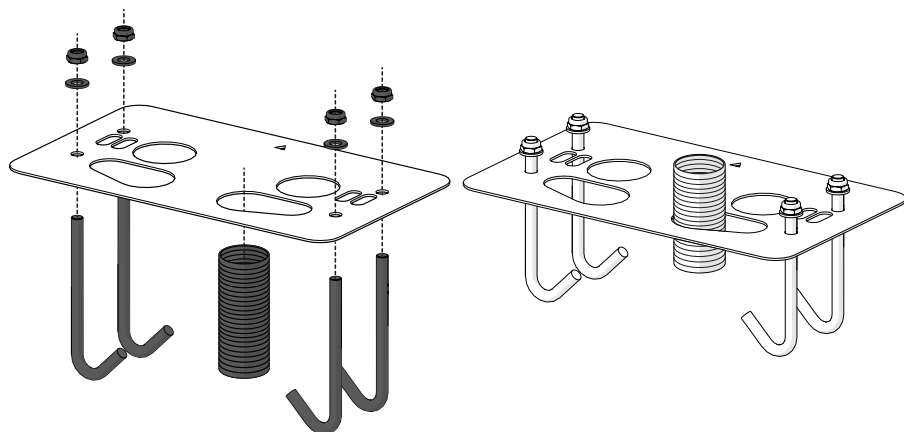
UPOZORNĚNÍ: věnujte zvýšenou pozornost vzhledem k vysoké rychlosti brány, abyste dosáhli vysoké úrovně bezpečnosti, jak je uvedeno na obrázku. S řídicí jednotkou 14A FAST je možné samostatně nastavit rychlost otevírání a zavírání převodového motoru. Řídicí deska 14A FAST uvnitř motoru je určena výhradně pro správu SUN5024F a nelze ji použít k ovládání jiných automatizací.

4.2 - UPEVNĚNÍ ZÁKLADOVÉ DESKY

Zkontrolujte celkové rozměry a orientaci základové desky, poté ji upevněte k zemi pomocí 4 pevných rozpěrných hmoždinek nebo ji zabetonujte (obr. 3).

Zajistěte jednu nebo více vlnitých trubek pro průchod elektrických kabelů.

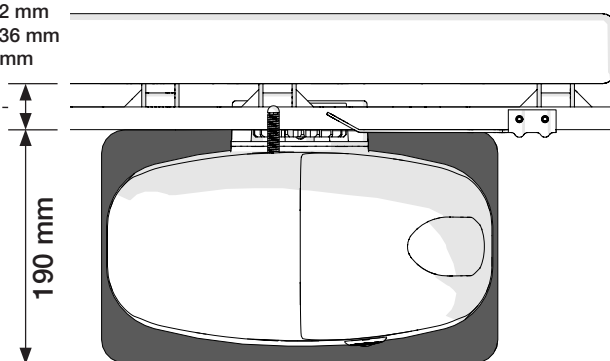
3



CREM-8 = 32 mm

CREM-12 = 36 mm

RN800 = 39 mm

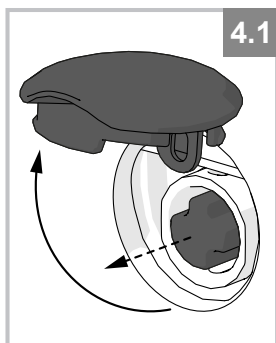


VAROVÁNÍ!

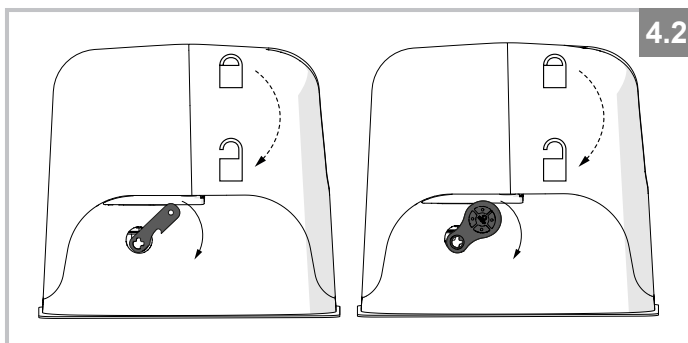
Je nutné znát rozměry ozubené lišty, abyste mohli přesně vypočítat umístění upevňovací desky.

4.3 - ODEMKNUTÍ PŘEVODOVÉHO MOTORU

Pro odemknutí převodového motoru otevřete boční kryt (obr. 4.1) a otočte čepem pomocí odemykacího klíče nebo dálkového ovladače Sub (obr. 4.2).

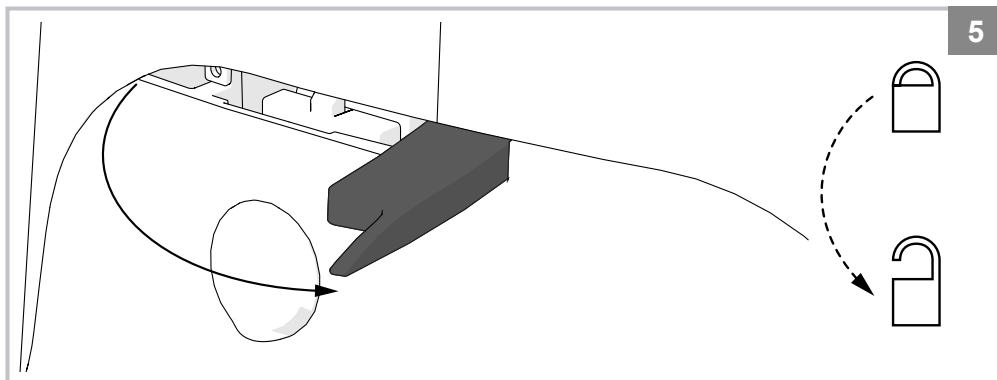


4.1



4.2

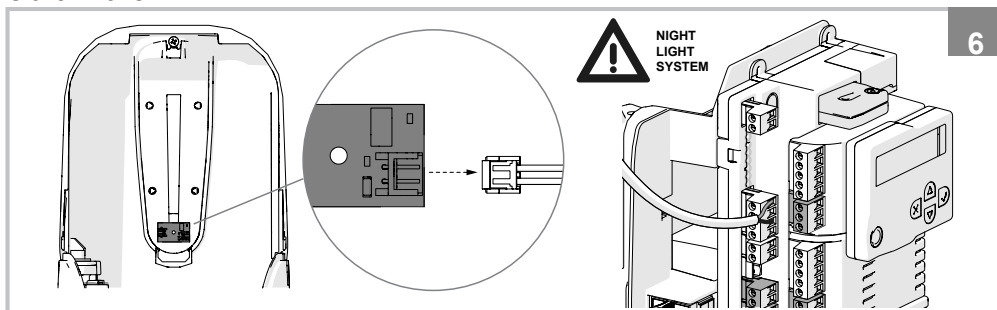
Poté otočte pákou (Obr. 5).



5

⚠ VAROVÁNÍ!

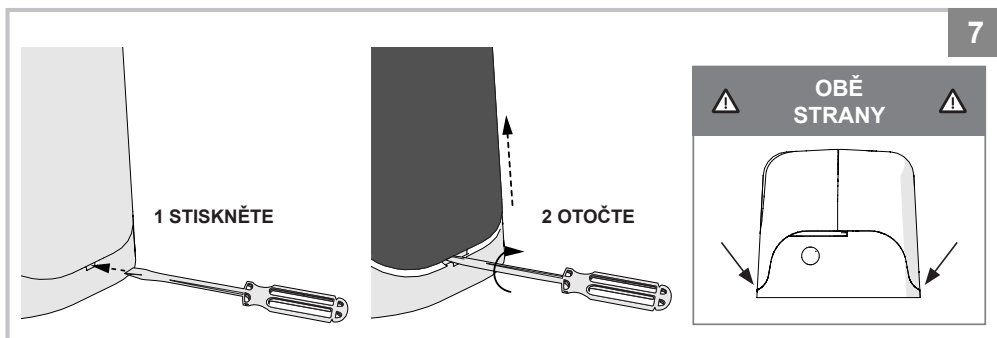
U motorů s integrovaným nočním osvětlením (Night Light System) dávejte pozor, abyste nepoškodili kabel, který spojuje světla pokryvu s řídicí deskou. V případě potřeby odpojte konektor zobrazený na obrázku 6.



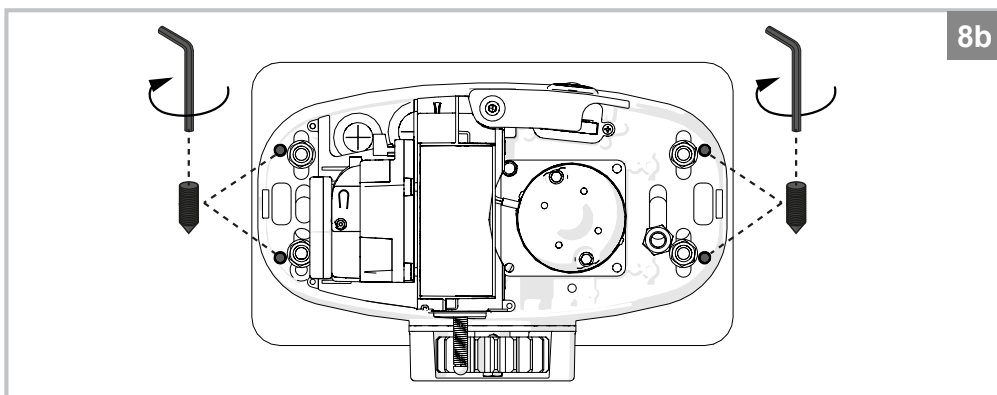
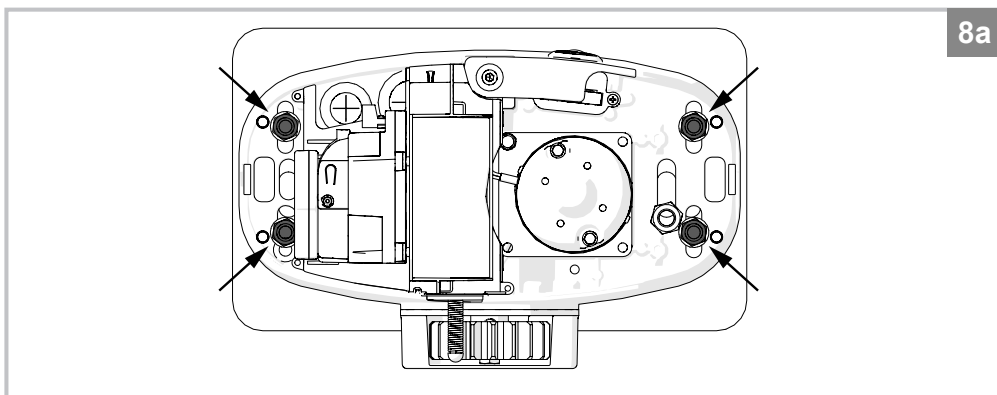
6

4.4 - UPEVNĚNÍ DESKY

Otevřete kryt vypáčením šroubovákem v otvorech po stranách (obr. 7).

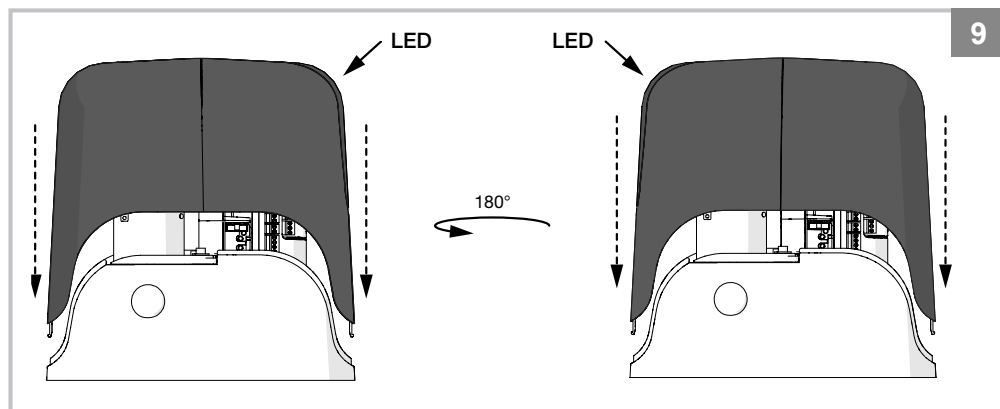


Položte převodový motor na desku a utáhněte 4 matice (obr. 8a). Pokud není nastavení umožněné ozubenou lištou dostačující, je možné před utažením matic vyrovnat výšku převodového motoru pomocí čtyř stavěcích šroubů (obr. 8b).



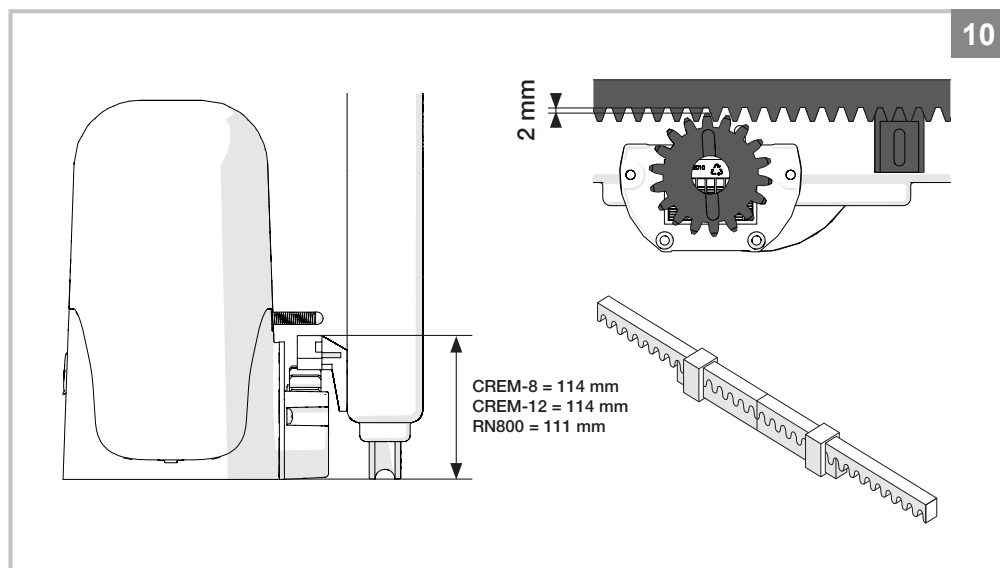
Po dokončení operace je důležité matice důkladně dotáhnout a ujistit se, že je převodový motor po celé dráze pohybu brány pevně ukotven k zemi. Doporučuje se po několika cyklech provozu převodového motoru šrouby ještě více dotáhnout.

Nasadíte kryt tak, aby světlo směřovalo požadovaným směrem (obr. 9), například ke vstupu.



4.5 - UPEVNĚNÍ OZUBENÉ LIŠTY

- Posuňte bránu do plně otevřené polohy.
- Umístěte prvek ozubené lišty na pastorek a připevněte jej ke bráně pomocí šroubů a distančních podložek (obr. 10).



- Ručně posuňte bránu tak, aby pastorek byl v jedné linii s poslední distanční podložkou.

- Trvale upevněte prvek ozubené lišty.

Pro správné umístění ostatních prvků a zajištění jejich rovnosti je nutné použít prvek ozubené lišty jako oporu a referenci. Je také nutné zajistit mezeru 2 mm mezi hřebenem a pastorkem, aby hmotnost brány nespočívala na pastorku převodového motoru.

4.6 - UPEVNĚNÍ KONCOVÉHO SPÍNAČE

! VAROVÁNÍ!

Brána musí být vybavena dorazy při otevírání a zavírání, aby se zabránilo vykolejení brány.

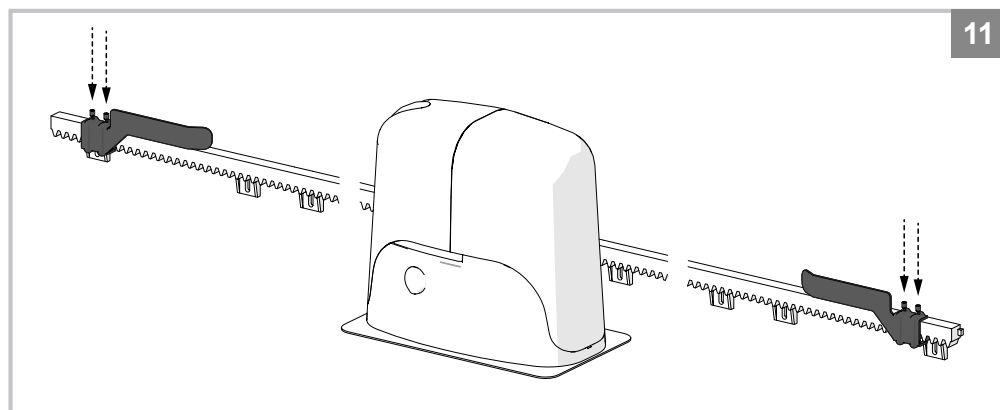
Poloha dorazu musí zajistit, aby držáky koncového spínače (obr. 11) nenarážely do pastorku.

- Ručně posuňte bránu do otevřené polohy a ponechte podle hmotnosti brány mezeru 30 až 50 mm mezi samotnými garážovými vraty a mechanickým dorazem.

- Upevněte držák koncového spínače pomocí stavěcích šroubů (obr. 11) tak, aby byl mikropsínač stisknut.

- Opakujte postup s garážovými vraty v zavřené poloze.

Řiďte se pokyny řídicí desky a nakonec zavřete a zajistěte kryt.



5 - TESTOVÁNÍ A UVEDENÍ AUTOMATIZACE DO PROVOZU

Zkoušení systému musí provádět kvalifikovaný technik, který musí provést zkoušky požadované příslušnými normami podle přítomných rizik a ověřit shodu s platnými předpisy, zejména s normou EN12453, která stanovuje zkušební metody pro automatizační systémy pro dveře a brány.

5.1 - TESTOVÁNÍ

Všechny komponenty systému musí být testovány podle postupů uvedených v jejich příslušných návodech k použití;

zkontrolujte, zda jsou dodrženy pokyny v Kapitole 1 – Varování týkající se bezpečnosti;

zkontrolujte, zda se dveře mohou volně pohybovat po odemčení automatizace a zda jsou vyvážené, takže zůstávají v jakékoli poloze stát;

zkontrolujte správnou funkci všech připojených zařízení (fotobuňky, citlivé hrany, nouzová tlačítka, další) provedením testů otevírání, zavírání a zastavení dveří pomocí připojených ovládacích zařízení (vysílače, tlačítka, voliče);

proved'te měření nárazové síly podle normy EN12453, upravte rychlost, sílu motoru a funkce zpomalení řídicí jednotky, pokud měření nedávají požadované výsledky, dokud nenaleznete správné nastavení.

5.2 - UVEDENÍ DO PROVOZU

Po úspěšném otestování všech (a nejen některých) zařízení v systému může být uvedení do provozu zahájeno;

je nutné připravit a uchovávat po dobu 10 let technickou dokumentaci systému, která musí obsahovat elektrické schéma, výkres nebo fotografii systému, analýzu rizik a přijatá opatření, prohlášení o shodě od výrobce všech připojených zařízení, návod k použití pro každé zařízení a plán údržby systému;

přípevněte na dveře štítek s údaji o automatizaci, jménem osoby odpovědné za uvedení do provozu, sériovým číslem a rokem výroby a označením CE;

přípevněte štítek s popisem postupů potřebných pro ruční odemčení systému; připravte a předávejte koncovému uživateli prohlášení o shodě, pokyny a varování pro použití a plán údržby systému;

ujistěte se, že uživatel pochopil správné automatické, manuální a nouzové ovládání automatizace;

informujte také koncového uživatele písemně o stále přítomných nebezpečích a rizicích;



VAROVÁNÍ!

Po zjištění překážky se křídlo zastaví v otevřené poloze a automatické zavírání je deaktivováno; pro obnovení pohybu musíte stisknout ovládací tlačítko nebo použít vysílač.

6 - LIKVIDACE

Obalové komponenty, správně oddělené, musí být vyhozeny do příslušných kontejnerů. Tento výrobek musí být považován za elektroodpad (WEEE) a nesmí být likvidován spolu s běžným domácím odpadem. Musí být zlikvidováno odděleně ve schváleném sběrném místě pro elektroodpad (WEEE).



NEVYPUSŤTE DO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ!

7 - PROHLÁŠENÍ O ZAČLENĚNÍ

PROHLÁŠENÍ O ZAČLENĚNÍ ČÁSTEČNĚ DOKONČENÉHO STROJE

Níže podepsaný Nicola Michelin, generální ředitel společnosti:

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

prohlašuje, že typ výrobku:

SUN

Nezpětný elektromechanický převodový motor pro posuvné brány od 500 kg do 1200 kg

Modely:

SUN5024, SUN5324, SUN5024F, SUN8024, SUN8324, SUN12024, SUN12324

Je v souladu s následujícími směrnicemi EU:

Směrnice o strojních zařízeních / Směrnice o strojních zařízeních 2006/42/ES

Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě / EMC směrnice 2014/30/EU

Směrnice o nízkém napětí / Směrnice o nízkém napětí 2014/35/EU

Směrnice o rádiových zařízeních / RED směrnice 2014/53/EU

Směrnice RoHS / Směrnice RoHS 2011/65/EU

Podle následujících harmonizovaných norem:

ETSI EN 301489-3:2013, ETSI EN 301489-1:2011

EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013

EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013

EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007

EN 60335-1:2012 + A1 + A11; EN 60335-2-103:2015

EN 55014-1:2006 + A1 + A2; EN 55014-2:2015

EN 62233:2008

Toto prohlášení o shodě je vydáno na výhradní odpovědnost výrobce.

San Donà di Piave (VE), 03/09/2026

Generální ředitel

Nicola Michelin



Key Automation S.r.l.

Via Meucci 23 - 30027 San Donà di Piave (VE)
T. +39 0421 307456 - info@keyautomation.it
www.keyautomation.com



Management
System
ISO 9001
www.tuv.com
ID 9105043769