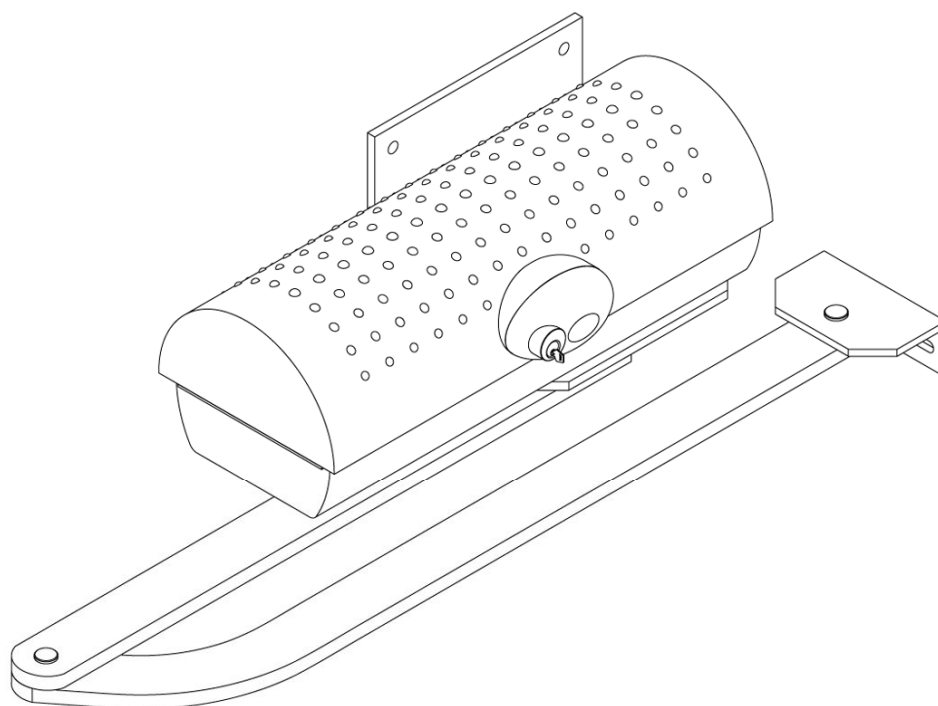


AUTOMATIKA SA ZGLOBNOM RUKOM ZA
KRILNA DVORIŠNA VRATA

IGEA



UPUTSTVA ZA UPORABU I POSTAVLJANJE



**AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV
=UNI EN ISO 9001/2000=**

Via Lago di Vico, 44
36015 Schio (VI)
Tel.naz. 0445 696511
Tel.int. +39 0445 696533
Fax 0445 696522
Internet: www.bft.it
E-mail: sales@bft.it



IZJAVA O USKLAĐENOSTI

Proizvođač:

BFT S.p.A.

Adresa

Via Lago di Vico 44
36015 – Schio
VICENZA - ITALY

- Izjavljuje pod vlastitom odgovornošću da je proizvod:

Motoreduktor za krilna dvorišna vrata, model

IGEA

- Izrađen zbog ugradnje u sklop koji će se odrediti kao stroj / uređaj u smislu DIREKTIVE ZA STROJEVE.
- Sukladan s glavnim zahtjevima slijedećih Direktiva:

NISKI NAPON 73/23/CEE, 93/68/CEE (EN60335-1 ('94), EN60335-2-103), s pripadajućim izmjenama.

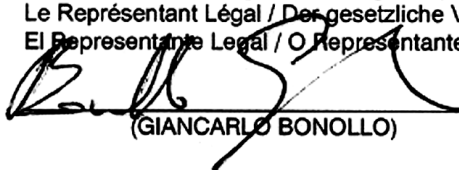
ELEKTROMAGNETSKA KOMPATIBILNOST 89/336/CEE, 91/263/CEE, 92/31/CEE, 93/68/CEE (EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4, EN55014-1, EN55014-2), s pripadajućim izmjenama.

Također izjavljujemo da je zabranjeno puštati u pogon ovaj proizvod, prije nego se uređaj u koji će biti ugrađen proglasi sukladnim s propisima DIREKTIVE ZA STROJEVE.

SCHIO, 28/10/2002

Zakonski predstavnik:

Il Rappresentante Legale / The legal Representative
Le Représentant Légal / Der gesetzliche Vertreter
El Representante Legal / O Representante legal



(GIANCARLO BONOLLO)

Zahvaljujući Vam na kupnji ovoga proizvoda, naša je tvrtka uvjerena da će njegove karakteristike zadovoljiti Vaše potrebe.

Pročitajte pažljivo brošure „**UPOZORENJA**“ i „**KNJIŽICA UPUTSTAVA**“ koji prate ovaj proizvod jer donose važne naputke u pogledu sigurnosti, postavljanja, uporabe i održavanja. Ovaj proizvod odgovara priznatim tehničkim normama i pripadajućim pravilima o sigurnosti. Izjavljujemo da ovaj proizvod odgovara slijedećim europskim direktivama: 89/336/CEE, 73/23/CEE, 98/37/CEE i njihovim pripadajućim izmjenama.

1) OPĆE NAPOMENE

Niskonaponski uređaj prilagođen je uporabi za domaćinstva. Projektiran je za krilna vrata sa stupovima solidnih dimenzija. Pogonska ruka, s posebnom izvedbom protiv nagnječenja, omogućava kretanje vratnih krila čak i kada je niskonaponski uređaj značajnije pomaknut iz baze istih. Nepovratni elektromehanički motoreduktor održava blokadu prilikom zatvaranja i otvaranja.

Ručica za deblokadu s sobnim ključem korisnika, koja se nalazi na vanjskom dijelu svakog niskonaponskog uređaja, omogućava izrazito lagani ručni manevar.

PAŽNJA! Upravljački element **IGEA** nije opskrbljen mehaničkim podešavanjem okretnog momenta. Obvezno je korištenje upravljačke ploče istog proizvođača, koja odgovara osnovnim sigurnosnim zahtjevima direktiva 73/23/CEE, 89/336/CEE, 89/37/CEE i koja je opremljena odgovarajućom električnom regulacijom okretnog momenta.

PAŽNJA! Postavljanje, održavanje i popravljavanje mora biti izvedeno od osoba za to odgovornih, koje su stručno osposobljene i podučene, sukladno važećim sigurnosnim normama. Zabranjeno je bilo kakvo održavanje sustava automatike dok je električno napajanje uključeno.

2) MANEVAR U SLUČAJU HITNOĆE (sl.1)

U slučaju pomanjkanja mrežnog napona ili nepravilnosti u radu, može se pristupiti ručnom manevaru za slučaj hitnoće, preko ručice za deblokadu s osobnim ključem korisnika.

Nakon okretanja ključa u smjeru kazaljke na satu, okrenite ručicu za deblokadu, kako bi se oslobodila vrata.

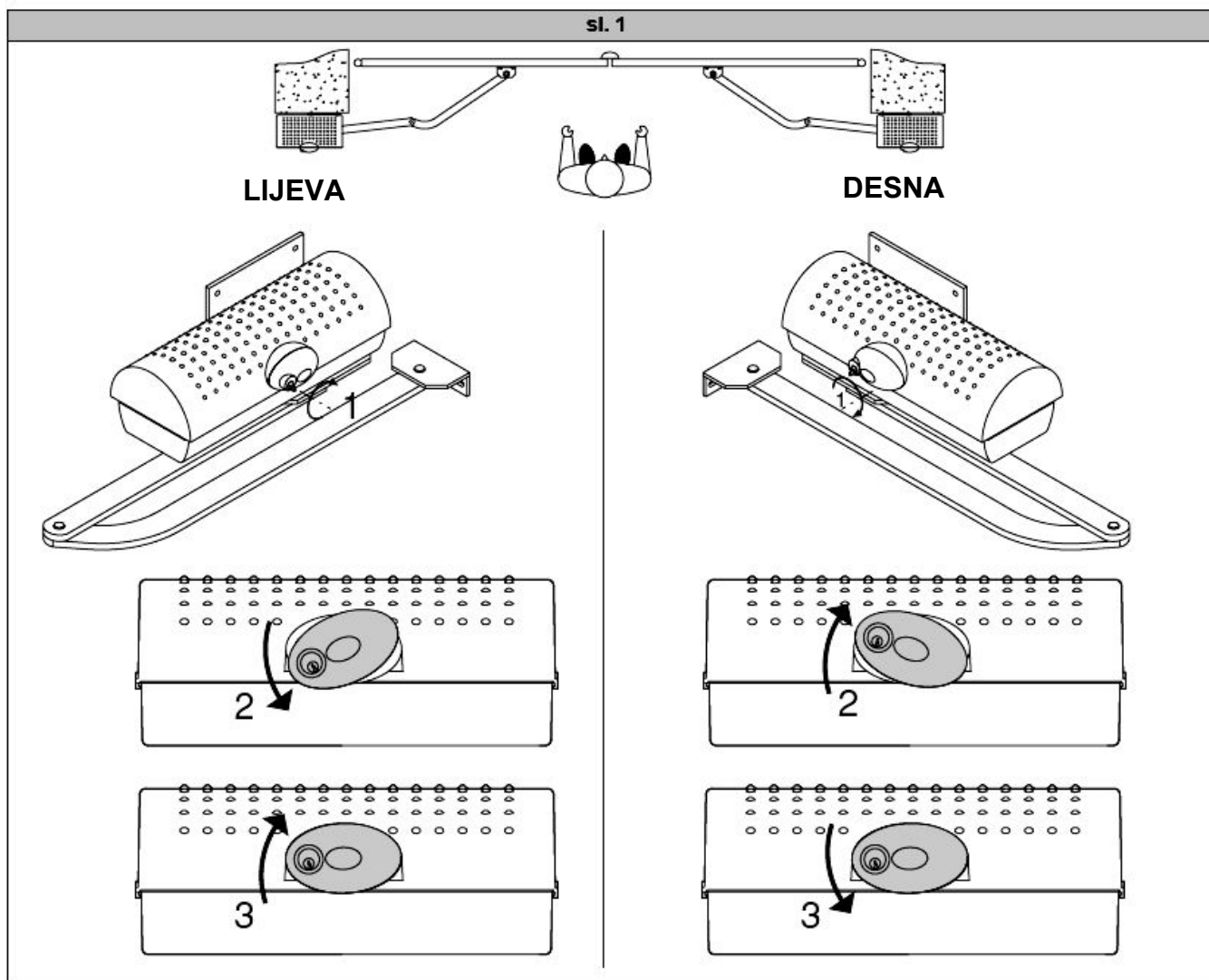
Okretanje ručice se vrši u smjeru suprotnom od kretanja kazaljke na satu, ako se radi o lijevom vratnom krilu, odnosno u smjeru kretanja kazaljke na satu, ako se radi o desnom vratnom krilu.

Treba zadržati ručicu u poziciji deblokade posljednjim okretanjem ključa. Lagano pogurati vratno krilo, u svrhu otvaranja ili zatvaranja vrata. Za ponovno aktiviranje motornog pogona, oslobodite ručicu iz pozicije blokiranja i vratite ju u početnu poziciju za uobičajeno funkcioniranje.

UPOZORENJE

Dobro funkcioniranje je zajamčeno samo ako se poštuju upute i podaci iz ovog priručnika. Naša tvrtka ne odgovara za štete nastale uslijed nepoštivanja pravila postavljanja i naputaka iz ovog priručnika.

Opisi i ilustracije ovog priručnika nisu obvezujući. Ne mijenjajući osnovne osobine ovog proizvoda, naša si tvrtka ostavlja pravo i mogućnost primjene izmjena koje bi ovaj proizvod unaprijedile u tehničkom, konstrukcijskom ili komercijalnom pogledu, u bilo kojem trenutku koji ona smatra pogodnim, a bez obveze nadopune ovog priručnika.



Zahvaljujući Vam na odabiru ovog proizvoda, naša je tvrtka uvjerena da će njegove karakteristike zadovoljiti Vaše potrebe.

Pažljivo pročitajte brošure „**UPOZORENJA**“ i „**KNJIŽICA UPUTSTAVA**“ koje ga prate, jer one donosi važne podatke u svezi sigurnosti, postavljanja, uporabe i održavanja.

Ovaj proizvod odgovara priznatim tehničkim normama i pravilima o sigurnosti.

Izjavljujemo da ovaj proizvod odgovara slijedećim europskim direktivama: 89/336/CEE, 73/23/CEE, 98/37/CEE i njihovim pripadajućim izmjenama.

1) SIGURNOST OPĆENITO

POZOR! Nepropisno postavljanje ili uporaba ovog proizvoda, može nanijeti štetu i ozljede osobama, životinjama ili stvarima.

- Pročitajte pažljivo brošure „UPOZORENJA“ i „Knjižica uputstava“ koje prate ovaj proizvod jer donose važne naputke u pogledu sigurnosti, postavljanja, uporabe i održavanja.
- Materijal od pakiranja (plastika, karton, stiropor i sl.) odlagati na otpad prema važećim pravilima. Ne ostavljati najlonske vrećice i stiropor na dohvatu djece.
- Sačuvajte uputstva uz tehničku dokumentaciju za buduće potrebe.
- Ovaj je proizvod zamišljen i izrađen isključivo u svrhu koja je navedena u ovom priručniku. Vrsta korištenja koja nije navedena može biti izvorom oštećenja proizvoda ili drugih opasnosti.
- Ova tvrtka otklanja bilo kakvu odgovornost koja proizlazi iz neodgovarajućeg korištenja ili drugačijeg od onog koji je naveden u dokumentaciji.
- Ne postavljati ovaj proizvod u blizini eksplozivnih isparavanja.
- Ova tvrtka otklanja bilo kakvu odgovornost koja proizlazi iz nepoštivanja dobre tehničke izvedbe u konstrukciji vrata, ograda, itd., kao i deformacija koje se mogu uočiti tijekom uporabe.
- Instalacija mora odgovarati slijedećim Europskim direktivama: 89/336/CEE, 73/23/CEE, 98/37/CEE s pripadajućim izmjenama.
- Isključiti električno napajanje prije bilo kakvih radova na sklopu. Odspojite i tapon-baterije ako su postavljene.
- Postaviti na mrežu jedan svepolni ili magnetotermički prekidač s razmakom kontakata jednakim ili većim od 3 mm.
- Osigurati jedan diferencijalni prekidač s pragom prekida od 0,03 A prije glavnog napajanja.
- Provjeriti da li je uzemljenje izvedeno ispravno: povezati sve metalne dijelove (vrata, ograde, itd.) i sve komponente sustava koji imaju priključke za uzemljenje.
- Tvrtka otklanja svaku odgovornost oko sigurnosti i dobrog rada automatike u slučaju primjene i postavljanja dijelova drugih proizvođača.
- Koristiti isključivo originalne dijelove kod svakog servisiranja ili popravaka.
- Ne provoditi bilo kakve izmjene na dijelovima automatike ako nije izričito odobreno od strane naše tvrtke.
- Podučiti korisnika ovog uređaja o sustavu komandi kao i o načinu ručnog otvaranja u slučaju hitnoće.
- Ne dozvoliti osobama i djeci boravak u području djelovanja automacije.
- Ne ostavljati uređaje daljinskog upravljanja na dohvatu djece kako bi se izbjeglo nehotično pokretanje automacije.
- Korisnik ne smije sam popravljati sustav automatike nego se mora obratiti stručnom osoblju.
- Sve ono što izričito nije predviđeno u ovim uputstvima, nije dozvoljeno.

1) OPĆE NAPOMENE

Niskonaponski uređaj (24 V) prilagođen je za uporabu u domaćinstvima. Projektiran je za krilna vrata sa stupovima značajnih dimenzija. Pogonska ruka, s posebnom izvedbom protiv nagnječenja, omogućava kretanje vratnih krila čak i kada je niskonaponski uređaj značajnije pomaknut iz baznog položaja istih. Nepovratni elektromehanički motoreduktor održava blokadu prilikom zatvaranja i otvaranja.

Ručica za deblokadu s sobnim ključem korisnika, koja se nalazi na vanjskom dijelu svakog niskonaponskog uređaja, omogućava izrazito lagan ručni manevar.

PAŽNJA! Upravljački element **IGEA** nije opskrbljen mehaničkom regulacijom okretnog momenta. Obavezno je korištenje upravljačke ploče istog proizvođača, koja odgovara osnovnim sigurnosnim zahtjevima direktiva 73/23/CEE, 89/336/CEE, 98/37/CEE i koja je opremljena odgovarajućom električnom regulacijom okretnog momenta.

PAŽNJA! Postavljanje, održavanje i popravljanje mora biti izvedeno od osoba za to odgovornih, koje su stručno osposobljene i podučene, sukladno važećim sigurnosnim normama.

Zabranjeno je bilo kakvo održavanje sustava automatike dok je električno napajanje uključeno.

3) TEHNIČKI PODACI

Napon:	230 V $\pm$ 10%, 50 Hz (*)
Motor:	monofazni, 1400 o/min
Snaga:	300 W
Potrošnja:	1,7 A (230 V); 3,4 A (110 V)
Kondenzator:	10 μ F 450 V (230 V); 40 μ F 250 V (110 V)
Klasa izolacije:	F
Toplinska zaštita:	130° C, s resetiranjem
Podmazivanje:	trajna mast
Omjer redukcije:	1/812
Okretaji na izlazu:	maks. 1,7 o/min
Vrijeme otvaranja 90°:	15 s
Zakretni moment:	320 Nm ($\approx$ 32 kgm)
Težina i maks. dužina vr.krila:	2000N ($\approx$ 200 kg) za dužinu vr.krila 2,5 m 2500N ($\approx$ 250 kg) za dužinu vr.krila 2 m
Reakcija na udar:	Električna spojka (s upravljačkom pločom)
Prijenos pokretanja:	Poluga
Zaustavljanje:	Ugrađeni električni prekidači
Ručni manevar:	Ručica za deblokadu s osobnim ključem
Broj manevara u 24 sata:	100
Vanjski uvjeti:	-15° C do +60° C
Stupanj zaštite:	IP 44
Težina niskonaponskog uređaja:	160 N ($\approx$ 16 kg)
Dimenzije:	vidi sl. 1

* Posebni naponi prema narudžbi

U slučaju da motor vrti u obratnom smjeru, preokrenite stezaljke za pogon motora „M“. Za spajanje upravljačke jedinice, proučite odgovarajući priručnik s uputstvima.

4) POSTAVLJANJE SUSTAVA AUTOMATIKE

4.1) Uvodne provjere

Kontrolirati:

- Je li struktura vratiju dovoljno čvrsta i snažna. Pozicija za učvršćenje mora se procijeniti u odnosu na strukturu vratiju. U svakom slučaju, ruka pokretanja mora upirati u jednu pojačanu točku vratnog krila (sl.2).
- Pomiču li se vratna krila ručno cijelom dužinom hoda. Ako vrata nisu nedavno postavljena, kontrolirajte istrošenost svih komponenta. Popravite ili zamijenite oštećene ili istrošene dijelove. Povjerenje u rad i sigurnost sustava direktno ovisi o stanju strukture vratiju.

4.2) Montaža ručice za ručnu deblokadu

- Prateći sliku 9 postavite ručicu za deblokadu „A“ na priрубnicu „B“ koja je prethodno postavljena na pokrov.
- Ubacite prilagodbeni prsten „C“ u čahuru sa zubom za deblokadu „D“.
- **PAŽNJA: S obzirom na poziciju postavljanja niskonaponskog uređaja (desno ili lijevo) ubacite prsten „C“ i postavite čahuru „D“, kako je prikazano na sl. 9.**
- Ubacite u čahuru „D“, sa strane zuba za deblokadu, podlošku „E“ a potom odstoјni kolut „F“.
- Učvrstite sve zajedno, koristeći se samonarezanim vijkom „G“ kroz unutrašnjost pokrova niskonaponskog uređaja, provjeravajući istovremeno ispravan položaj prstena „C“ i čahure „D“.
- Zatvorite pokrov niskonaponskog uređaja pomoću priloženih vijaka.

PAŽNJA: Zub za deblokadu čahure „D“ mora se ubaciti u polugu za deblokadu, kako je prikazano na sl. 9b. U suprotnom, neće biti moguće izvesti manevar u slučaju hitnoće.

Ubacivanje rezultira mogućnošću dovođenja ručice „A“ u poziciju suprotnu od one za ručnu deblokadu (u smjeru kazaljke na satu za lijevo vratno krilo, u suprotnom od kazaljke na satu za desno vratno krilo), blokirajući je u toj poziciji putem prikladnog ključa. Provjerite nalazi li se čahura „D“ u vodoravnom položaju (sl. 9b) i zatvorite pokrov prislanjajući čeonu stranu (onu s ručicom za deblokadu) kako je prikazano na sl. 9c.

- Prije spajanja niskonaponskog uređaja na mrežu, ručnim putem provjeriti ispravan rad ručice za deblokadu.

5) UČVRŠĆENJE PODLOŽNE PLOČE (sl. 2)

Niskonaponski uređaj se isporučuje s potpornjem za učvršćenje i ručicom - polugom. Nakon što se odredi točka za pojačanje vratnog krila, dok su vrata zatvorena, zacrtajte zamišljenu vodoravnu liniju od središta točke pojačanja do stupića za vrata (sl. 2). Postavite potporanj za sidrenje poštujući izmjere na sl. 2 za otvaranje do 90°, ili kao na sl. 3 za otvaranje veće od 90°, do maks. 125°. Površina gdje će se učvrstiti potporanj, mora biti ravna i paralelna s vratnim krilom. Koristite vijke ili tiple koji odgovaraju tipu stupa. U slučaju da je površina stupa nepravilna, uskladite tiple sa svornim vijcima, na način da se može podesiti da potporanj za učvršćenje bude paralelan s

PRIRUČNIK ZA POSTAVLJANJE

- Učvrstite motoreduktor na ploču s 4 vijka, dajući mu smjer kao desni ili kao lijevi (sl. 5).
- Sastavite ručku s polugom kao na sl.6.
DX = montaža na desno vratno krilo
SX = montaža na lijevo vratno krilo
Odaberite položaj potpornja „F“ koji najviše odgovara za učvršćenje vratnog krila.
- Umetnite kvadratni dio ručke u izlaznu osovinu motoreduktora i učvrstite ju (sl. 7).
- Deblokirajte niskonaponski uređaj pomoću ručke za deblokadu, kako bi se na taj način dozvolilo lagano pokretanje zglobne ruke (vid pasus „MANEVAR U SLUČAJU HITNOĆE“).
- Ispravna pozicija, koju treba zauzeti ruka niskonaponskog uređaja, je ona prikazana na slici 8. Točka spajanja vratnih krila, se određuje postavljanjem ruke u određeni položaj, uz poštivanje izmjere navedene na sl. 8.
- Učvrstite kutnik za povlačenje „F“ na vratno krilo, vijcima ili zavarivanjem.
- S deblokiranim niskonaponskim uređajem, provjerite ispravno kretanje ruke.
- Za drugo vratno krilo, ponovite postupak.

6) PRIPREMA I POSTAVLJANJE ELEKTRIČNE INSTALACIJE

Unaprijed postavite električnu instalaciju prema prikazanom na sl. 11. Važno je odvojiti spojeve napajanja od spojeva uređaja (fotočelije, senzorski rubovi, itd.). Shema i brojevi spojeva prikazani su na sl. 11.

PAŽNJA! Za spajanje na mrežu koristite višepolni kabel s presjekom minimalno 4 x 1,5 mm², tipa koji je predviđen važećim normama. Na primjer, ako se kabel nalazi na otvorenom (vani), mora odgovarati minimalno H07RN-F, a ako je unutarnji (u kanalici), mora biti najmanje jednak H05 VV-F, s presjekom od 4 x 1,5 mm².

Na sl. 11 prikazane su stezaljke za spajanje niskonaponskog uređaja i položaj postavljanja držača kabla koji mora biti učvršćen odgovarajućim pričvrstnim elementima.

U slučaju da se motor okreće u obratnom smjeru, preokrenite stezaljke hoda motora „M“. Za spajanje upravljačke jedinice, proučite priručnik s uputama. Unutar motora kabel mora biti postavljen daleko od toplih dijelova.

7) PODEŠAVANJE KRAJA HODA

- Postavite ekscentre povezane s prekidačima kraja hoda, „R-FC1“ i „R-FC2“, kako je prikazano na sl. 12, bez zatezanja vijaka za blokadu.
- Odredite prekidače kraj hoda kod otvaranja i zatvaranja (FC1 i FC2), imajući na umu da:
na lijevom niskonaponskom uređaju (sl. 13):
FC1 odgovara prekidaču za kraj hoda kod **OTVARANJA**
FC2 odgovara prekidaču za kraj hoda kod **ZATVARANJA**
na desnom niskonaponskom uređaju (sl. 14):
FC1 odgovara prekidaču za kraj hoda kod **ZATVARANJA**
FC2 odgovara prekidaču za kraj hoda kod **OTVARANJA**
- Kod potpuno zatvorenih vrata i potpuno otvorenih vrata, okrećite odgovarajući ekscentar, sve dok ne osjetite preskok mikroprekidača za kraj hoda, koji vam odgovara i blokirajte ga u tom položaju, zatezanjem priloženih vijaka, kako je prikazano na sl. 12.
- Provjerite ispravno uključivanje prekidača za kraj hoda, puštajući da se do kraja par puta odvijte ciklus motornog zatvaranja i otvaranja.
- Postavite poklopac.
- Ako upravljačka ploča ima mogućnost podešavanja vremena rada, to se mora podesiti na vrijednost koja je malo veća od uključivanja prekidača za kraj hoda niskonaponskog uređaja.
- Upravljanje niskonaponskim uređajem vrši se upravljačkom jedinicom ALTAIR.

8) PODEŠAVANJE POMAKA U RADU VRATNIH KRILA

U slučaju dvokrilih vrata upravljačka ploča mora imati mogućnost podešavanja kašnjenja prilikom zatvaranja drugog vratnog krila u svrhu ispravnog tijeka ciklusa zatvaranja. Za kabliranje motora koji bi morao zatvarati vratno krilo sa zakašnjenjem, proučite uputstva upravljačke ploče koja je postavljena.

9) PODEŠAVANJE OKRETNOG MOMENTA MOTORA



PAŽNJA: Provjerite da li je vrijednost snage mjerenog udara, na točkama koje predviđa norma EN12445, manja od one koja je navedena u normi EN 12453.

Podešavanje okretnog momenta motora (zaštita od nagnječenja), vrši se na upravljačkoj ploči. Proučite priručnik s uputama za upravljačku jedinicu. Podešenost se mora kalibrirati na minimalnu potrebnu snagu za izvršenje potpunog zatvaranja, ali svakako unutar graničnih vrijednosti koje predviđaju važeće norme.

PAŽNJA! Ako je okretni moment podešen na preveliku vrijednost može biti ugrožena funkcija protiv nagnječenja. Naprotiv, ako je podešen na premalu vrijednost, nije moguće

10) MANEVAR U SLUČAJU HITNOĆE (sl. 15)

U slučaju nestanka napona ili nepravilnosti u radu, ručni manevar u slučaju hitnoće može se izvesti djelovanjem na ručku za deblokadu s osobnim ključem.

Nakon okretanja ključa u smjeru kazaljke na satu, okrenite ručku za deblokadu kako biste oslobodili vrata.

Okretanje ručke mora biti u smjeru suprotnom od kazaljke na satu kod lijevog vratnog krila, odnosno u smjeru kazaljke na satu kod desnog vratnog krila.

Zadržite ručku u položaju deblokade, uz daljnje okretanje ključa. Pogurajte lagano vratno krilo u smislu otvaranja ili zatvaranja. Za ponovno aktiviranje motornog pogona, oslobodite ručku iz položaja deblokade i vratite ju u početni položaj za normalno funkcioniranje.

11) PROVJERA SUSTAVA AUTOMATIKE

Prije puštanja u rad sustava automatike, vrlo pažljivo prekontrolirajte slijedeće:

- Kontrolirajte ispravan rad svih sigurnosnih uređaja (mikroprekidači za prestanak hoda, fotočelije, senzorski rubovi, itd.).
- Provjerite da li je hod vratnog krila (zaštita od nagnječenja) unutar graničnih vrijednosti koje predviđaju važeće norme.
- Provjerite upravljanje ručnim načinom otvaranja.
- Provjerite postupak otvaranja i zatvaranja korištenjem uređaja za upravljanje koji su postavljeni.
- Provjerite elektronsku logiku za normalno funkcioniranje i za funkcioniranje specifično prilagođeno pojedinačnim osobama.

12) UPORABA SUSTAVA AUTOMATIKE

Iako se sustavom automatike može upravljati na daljinu putem daljinskog upravljača ili preko tipke Start, neophodno je često kontrolirati besprijekorno funkcioniranje svih sigurnosnih uređaja: Kod bilo kakve nepravilnosti u radu, potrebno je brzo reagirati i pozvati stručno osoblje. Preporučamo da se djeca i osobe ne zadržavaju u području djelovanja sustava automatike.

13) UPRAVLJANJE

Uporaba automatike omogućava otvaranje i zatvaranje vrata motornim pogonom. Upravljanje može biti različitog tipa (ručno, daljinskim upravljačem, kontrolu pristupa preko magnetskog bedža, itd.), s obzirom na potrebe i osobine sklopa. Za različite vrste upravljanja, proučite odgovarajuća uputstva.

Korisnici automatike moraju biti upoznati s upravljanjem i korištenjem sustava.

14) ODRŽAVANJE

Kod bilo kakvih radova, isključite električno napajanje sustava:

- S vremena na vrijeme podmazujte klizne površine teleskopske ruke.
- Održavajte čistoću optičkih dijelova fotočelija.
- Stručna osoba (instalater) treba prekontrolirati ispravnu podešenost električne spojke.
- Kod bilo kakve nepravilnosti koja nije riješena, isključite električno napajanje sustava i zatražite intervenciju stručne osobe (instalater). Za vrijeme dok je sustav izvan pogona, aktivirajte ručnu deblokadu, kako bi se omogućilo otvaranje i zatvaranje vrata.

15) ODLAGANJE NA OTPAD

PAŽNJA! Ovaj postupak mogu provoditi isključivo stručne osobe. Odlaganje materijala se sprovodi u skladu s važećim propisima. U slučaju pripreme za odvoz na otpad, ne postoje posebni rizici ili opasnosti koje uzrokuje sam aparat. Preporučuje se odvoz materijala odvojenog prema vrsti: električni dijelovi – bakar – aluminij – plastika, itd.

16) RASTAVLJANJE

PAŽNJA! Ovaj postupak mogu provoditi isključivo stručne osobe.

U slučaju da se sustav automatike rastavlja na jednom, a potom sastavlja na drugom mjestu, potrebno je:

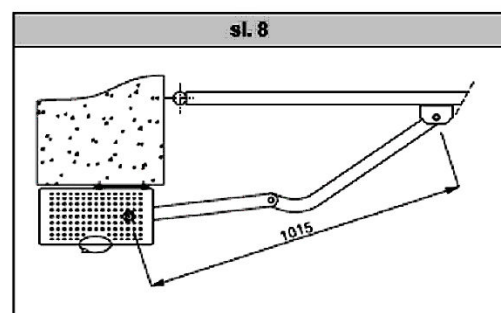
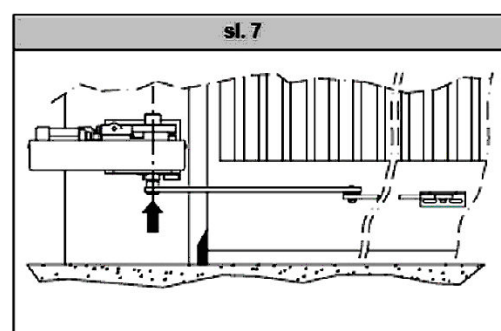
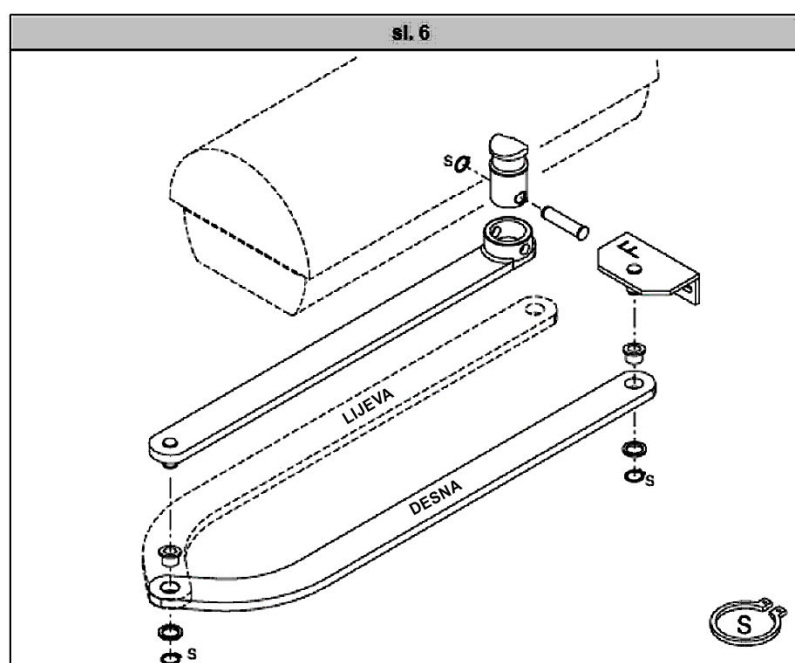
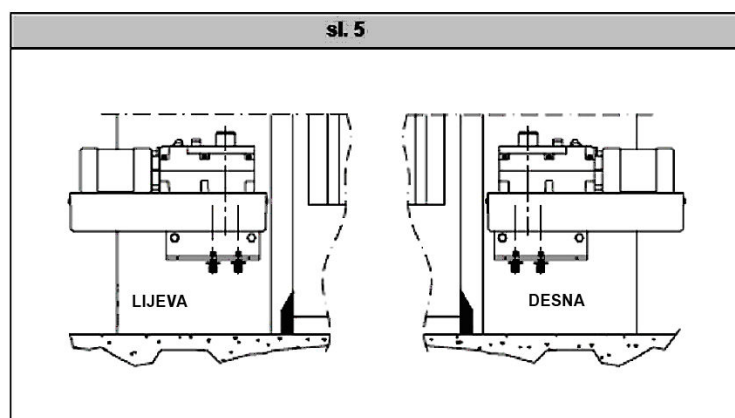
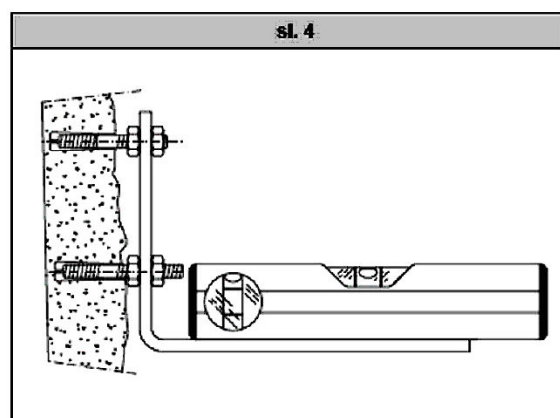
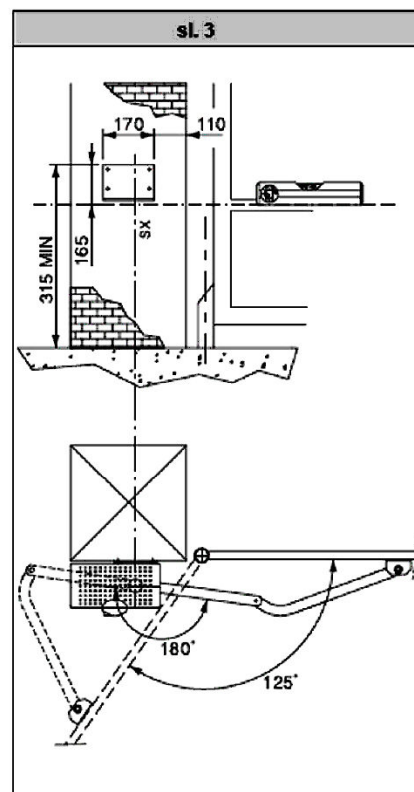
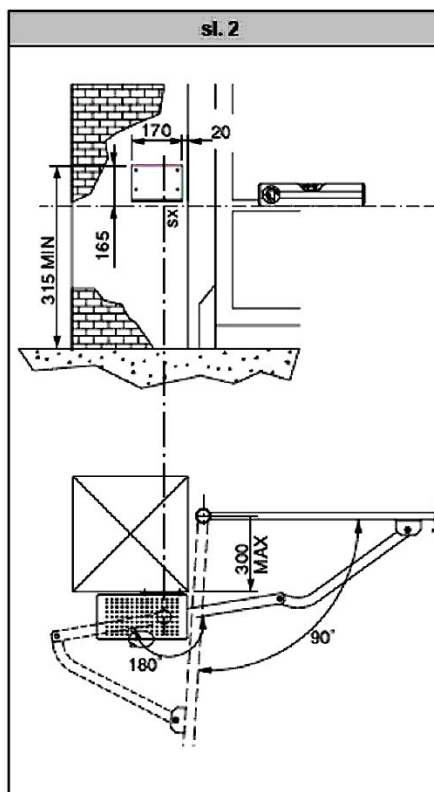
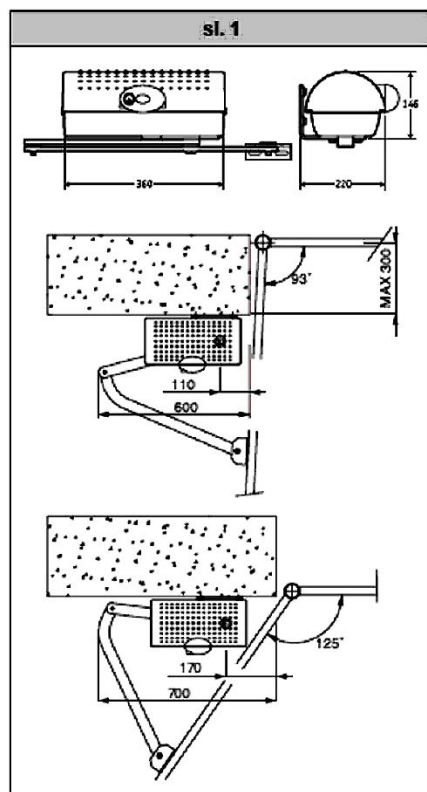
- isključite napajanje električnom strujom i odspojite cjelokupnu elektro-instalaciju.
- u slučaju da se neke od komponenata ne mogu micati ili su oštećene, potrebno ih je zamijeniti.

UPOZORENJE

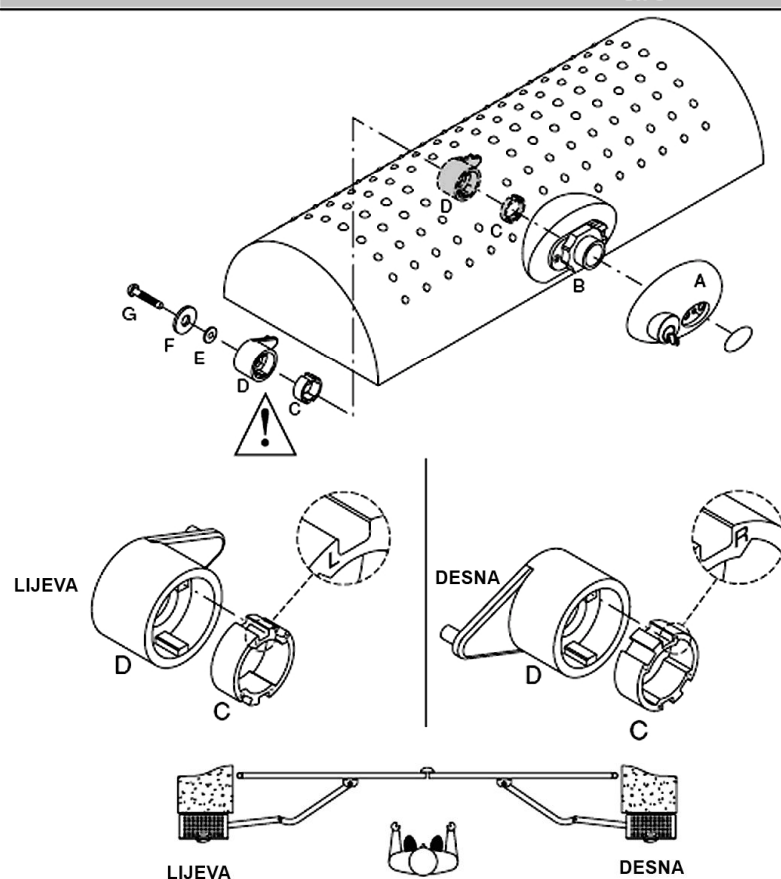
Dobar rad aktuatora osiguran je jedino kada se poštuju podaci koji su izneseni u ovom priručniku. Tvrtka ne odgovara za štete prouzročene uslijed nepridržavanja pravila o postavljanju i uputa koje su date u ovom priručniku.

Opisi i ilustracije u ovom priručniku nisu obvezujuće. Ne mijenjajući osnovne karakteristike ovog proizvoda, naša si tvrtka pridržava pravo na izmjene u bilo kojem trenutku koji ona drži pogodnim, a u svrhu poboljšanja tehničkih, konstruktivnih ili komercijalnih osobina ovog proizvoda, bez obveze unosa nadopuna u ovaj priručnik.

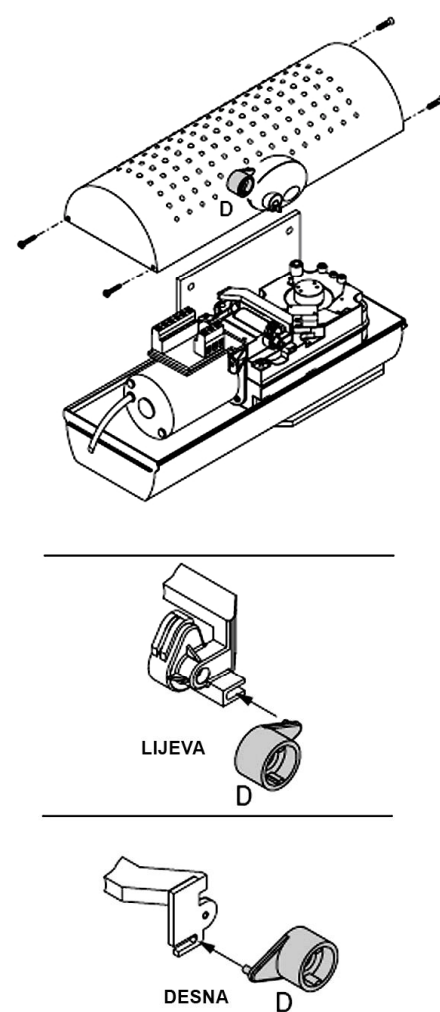
garantirati da će ciklus otvaranja i zatvaranja biti ispravan.



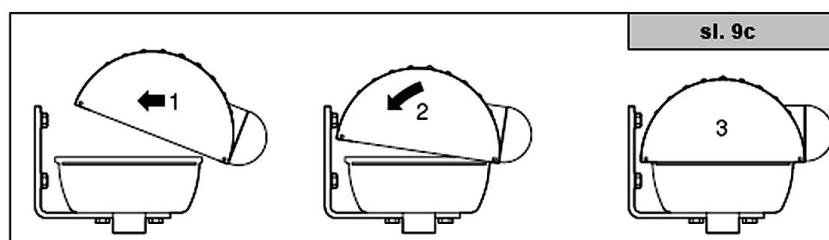
sl. 9



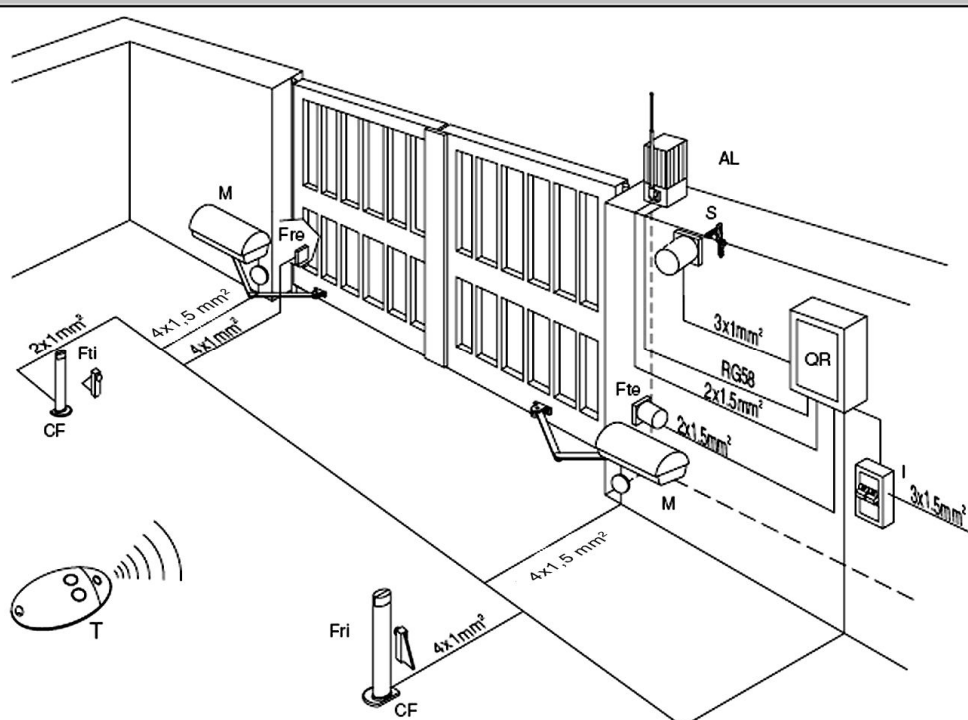
sl. 9b



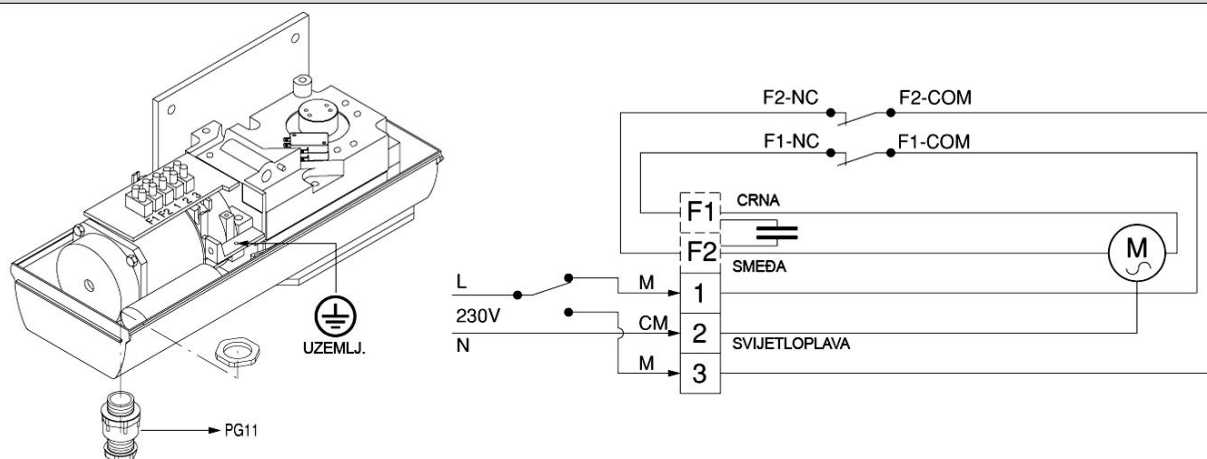
sl. 9c



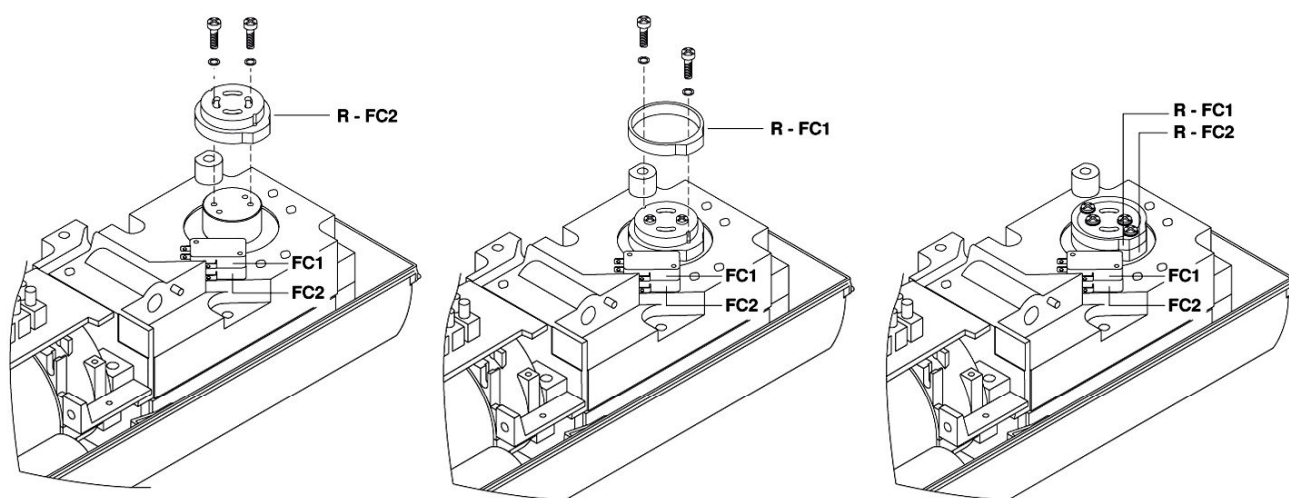
sl. 10



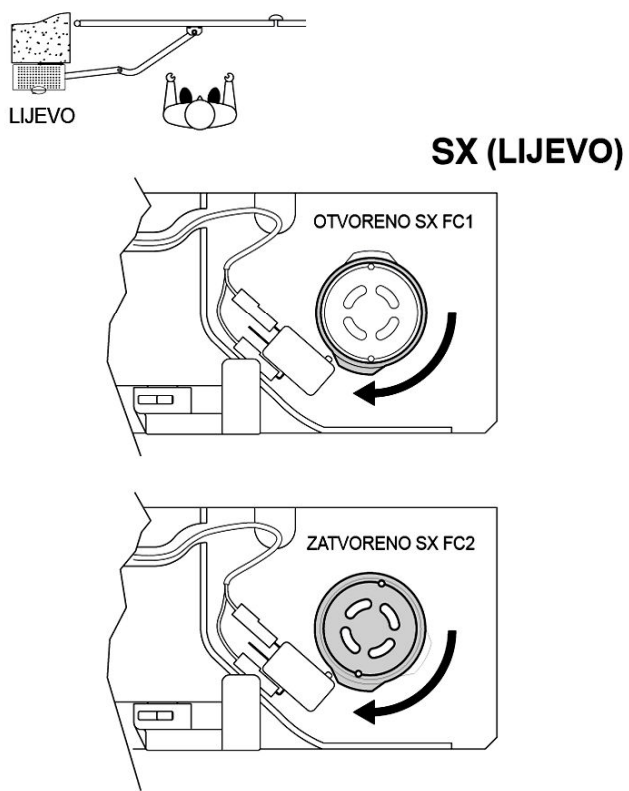
sl.11



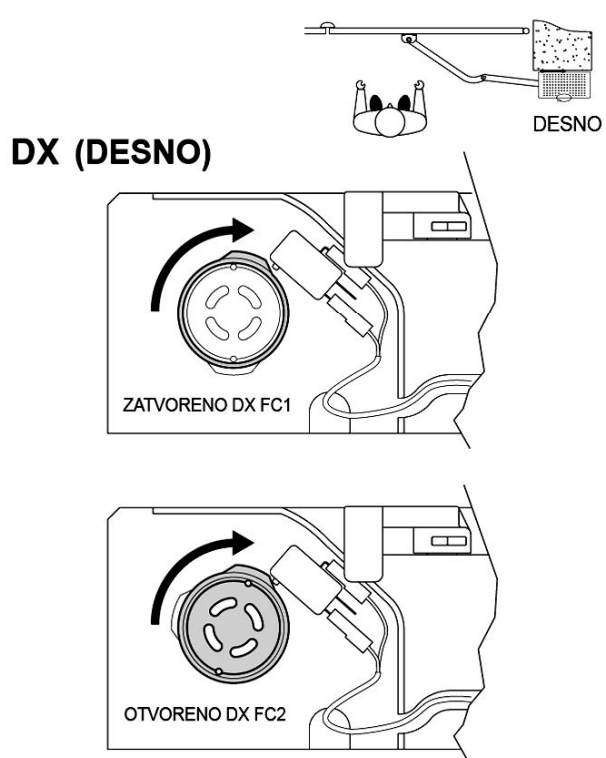
sl. 12



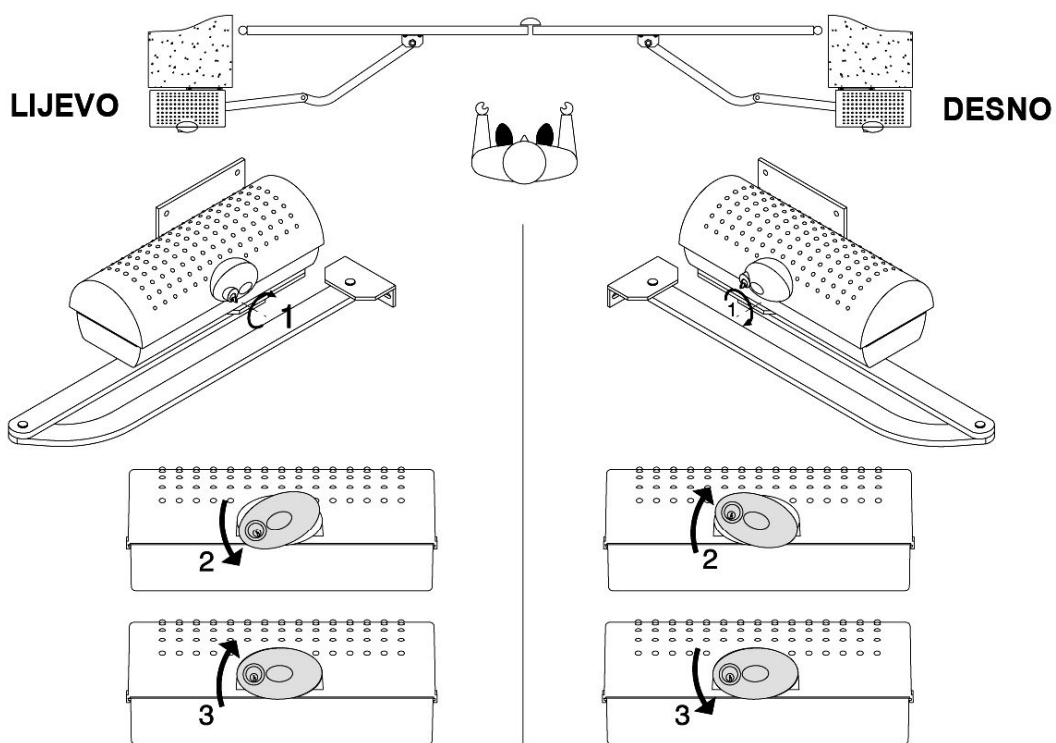
sl. 13



sl. 14



sl. 15



sl. 16

