



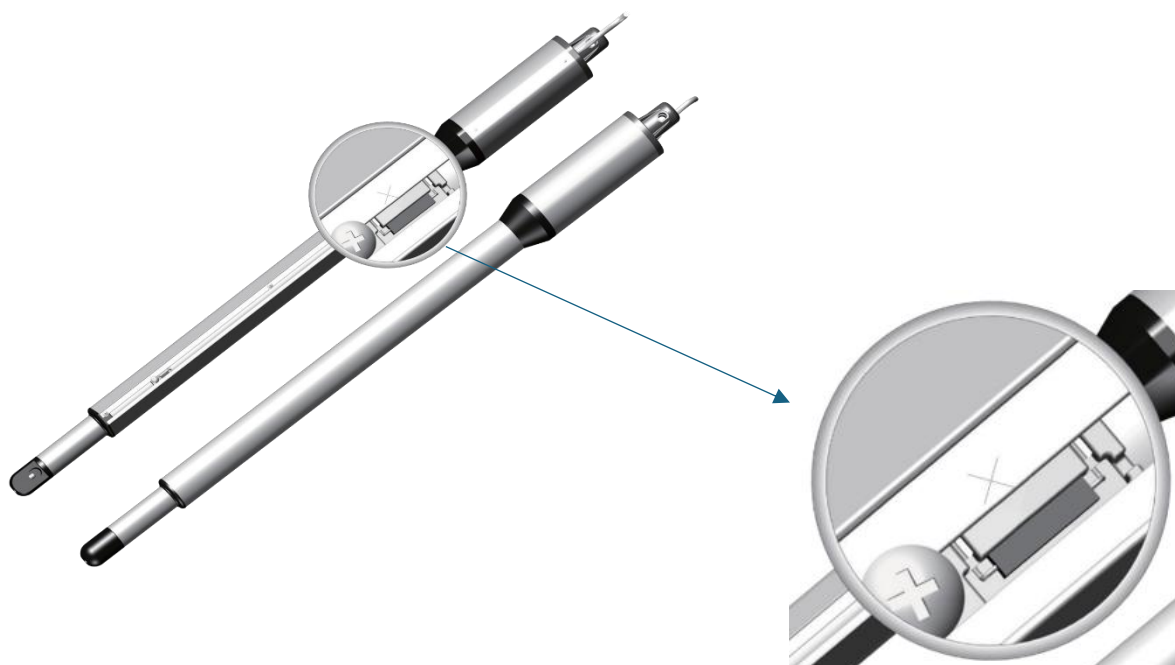
HU,DE,PL, SL
manuals

MG300 (ref. 553050)

Pogon za dvokrilna vrata

Instalacijski priručnik (HR)

04_2026

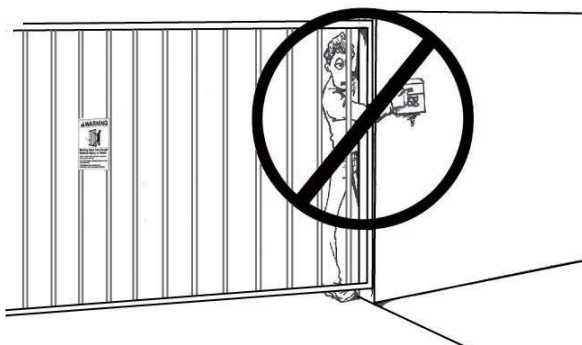


Zahvaljujemo vam na kupnji ovog proizvoda.

- ★ Prije instalacije i uporabe pročitajte i pridržavajte se svih upozorenja, sigurnosnih mjera i uputa.
- ★ Za siguran rad potrebna je redovita provjera pogona.
- ★ Ovaj priručnik sačuvajte za buduću uporabu.

Informacije o sigurnosti instalacije

1. PROČITAJTE i PRIDRŽAVAJTE SE svih uputa.
2. Pogon vrata namijenjen je za uporabu s krilnim vratima klase I.
Klasa I označava stambene objekte s otvaračem (ili sustavom) vrata za vozila, garažu ili pripadajuće parkirno mjesto. Pogon instalirajte samo ako je prikladan za konstrukciju vrata i njihovu klasu uporabe.
3. Projektanti, instalateri i korisnici moraju uzeti u obzir sve potencijalne rizike povezane s konkretnom instalacijom.
Konstrukcija i montaža sustava moraju svesti izloženost javnosti opasnosti na najmanju moguću mjeru. Sva dostupna mjesta na kojima može doći do priklještenja moraju biti uklonjena ili osigurana.
Bilo koja druga uporaba osim izričito navedene može prouzročiti oštećenje proizvoda ili nastanak opasne situacije.
Ovaj proizvod smije instalirati samo dobro obučeno i kvalificirano osoblje u skladu sa sigurnosnim propisima za stambene i komercijalne instalacije krilnih vrata. Nekvalificirana montaža ili nepravilno rukovanje može dovesti do oštećenja uređaja ili ugrožavanja osoba. Instalacijom ovog proizvoda instalater i korisnik preuzimaju punu odgovornost za poštivanje svih instalacijskih i sigurnosnih uputa.
4. Prije početka instalacije ili održavanja električno napajanje mora biti ISKLJUČENO.
Ako je napojni kabel oštećen ili prekinut, mora se zamijeniti kompletnim, pravilno izoliranim vodičem kako bi se spriječio strujni udar ili nastanak opasne situacije.
5. Pogon vrata tijekom uobičajenog rada može razvijati veliku silu.
Zbog toga svaka instalacija mora uključivati sigurnosne elemente, posebno sigurnosne senzore.
6. Prije instalacije pogona vrata moraju biti pravilno postavljena i slobodno se pomicati u oba smjera.
7. Vrata moraju biti instalirana tako da se pri otvaranju i zatvaranju osigura dovoljan prostor između vrata i okolne konstrukcije.
Time se smanjuje rizik od zahvaćanja osoba ili predmeta.
Krilna vrata ne smiju se otvarati prema javno dostupnim prostorima.
8. Pogon je namijenjen isključivo za vrata predviđena za vozila.
Za pješake mora biti osiguran zaseban ulaz. Taj ulaz mora biti projektiran tako da ga pješaci mogu sigurno koristiti i da ne mogu doći u kontakt s pokretnim vratima.
9. Pješaci nikada ne smiju prolaziti putanjom pokretnih vrata.
Pogon vrata nije prikladan ni za jedna vratašca namijenjena pješacima.
Za pješake uvijek mora biti predviđen zaseban ulaz.
10. Ako instalacija zahtijeva uporabu beskontaktnih sigurnosnih senzora, postupajte prema uputama u korisničkom priručniku, gdje je navedeno pravilno postavljanje tih senzora za pojedine vrste instalacija.
11. Potrebno je osigurati da se rizik od spoticanja ili ozljede svede na najmanju moguću mjeru, primjerice u situaciji kada vozilo aktivira sigurnosni senzor dok su vrata još u pokretu.
12. Jedan ili više beskontaktnih senzora (sigurnosnih senzora) mora biti postavljeno svugdje gdje postoji rizik od zahvaćanja prepreke, primjerice u cijelom prostoru koji pokretna vrata mogu dosegnuti ili na mjestima gdje se mogu nalaziti prepreke.
13. Ne instalirajte proizvode u korozivnom, zapaljivom ili eksplozivnom okruženju.
14. Nikada ne instalirajte nijedan upravljački uređaj za pogon vrata tako da korisnik pri upravljanju može posezati preko vrata, ispod vrata, oko njih ili kroz njih.
Upravljački elementi moraju biti postavljeni najmanje 6 stopa (1,8 m) od bilo kojeg dijela pokretnih vrata.



15. Upravljački elementi namijenjeni resetiranju nakon dvije uzastopne aktivacije sigurnosnog uređaja moraju biti postavljeni tako da se vrata izravno vide ili moraju biti lako dostupni i istodobno opremljeni sigurnosnim elementom protiv neovlaštene uporabe.

Nikada nikome ne dopustite da se vješa na vrata ili vozi na njima tijekom njihova kretanja.

16. **Kako ne bi došlo do oštećenja plinskih, električnih ili drugih podzemnih vodova, PRIJE početka iskopa kontaktirajte lokalnog pružatelja usluga za označavanje komunalnih instalacija.**

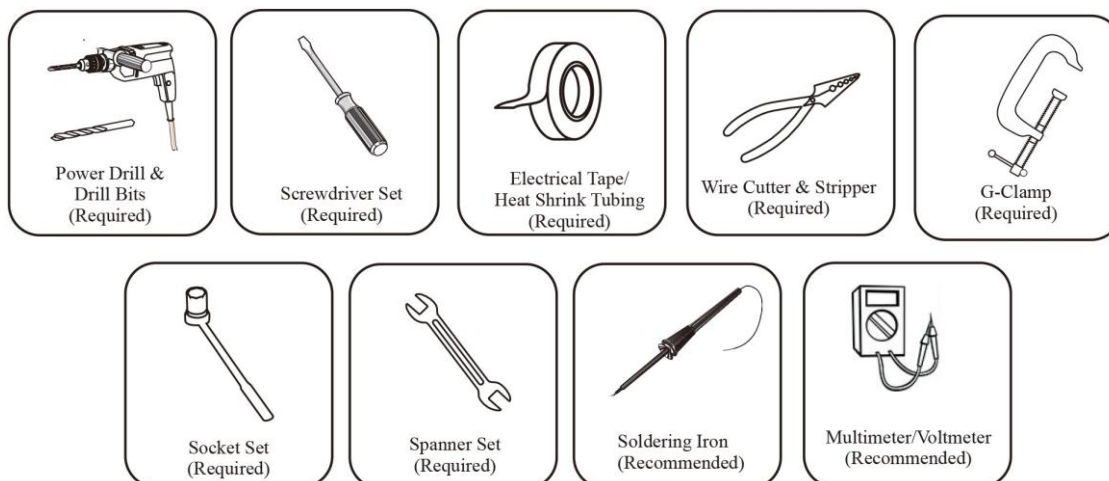
Motor za krilna vrata – MG300

Namijenjen je za lagana do srednje velika i teška krilna vrata. Ne koristite ga na vratima koja svojim dimenzijama, težinom ili duljinom premašuju maksimalne preporučene vrijednosti. Nepravilan odabir motora može dovesti do nepouzdanog ili neispravnog rada.

Komplet pogona krilnih vrata sadrži



Potrebni alati



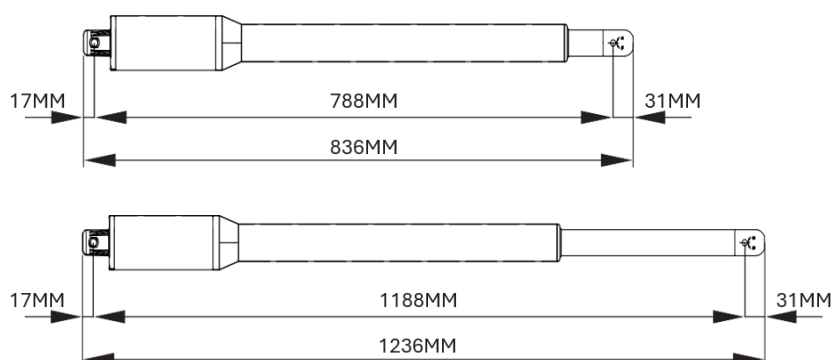
Tehnička specifikacija

Specifikacija			
Ulazna snaga:	40 W*2	Maks. težina jednog krila:	300KG
Napon motora:	24 V DC	Maks. duljina jednog krila:	3 metra
Brzina pogona:	2,5 cm/s	Radna temperatura:	-20°C ~ +50°C
Maks. hod pogona:	400MM	Klasa zaštite:	IP55
Maksimalni kut otvaranja vrata:	110°		

Svojstva i funkcije pogona krilnih vrata

1. U slučaju nestanka struje: Pomoću ključa za hitno odblokiranje odvojite motor od vrata i ručno otvorite ili zatvorite vrata.
2. Pri blokadi vrata: Pogon odmah zaustavlja vrata.
3. Opcijska dodatna oprema: Upravljač pogona može se spojiti na solarni sustav, signalno svjetlo, fotočelije, rezervnu bateriju, tipkovnicu i druge uređaje za kontrolu pristupa.
4. Regulacija brzine: Brzina otvaranja i zatvaranja vrata je podesiva.
5. Meki start: Pogon je opremljen funkcijom postupnog (soft-start) pokretanja.
6. Automatsko zatvaranje: Sustav pogona opremljen je funkcijom automatskog zatvaranja s podesivim vremenskim kašnjenjem.
7. Jednokrilna ili dvokrilna vrata: Pogon omogućuje upravljanje jednim ili dvama krilima.
8. Podrška za više daljinskih upravljača: Upravljačka jedinica omogućuje jednostavno uparivanje većeg broja jedinstvenih daljinskih upravljača.
9. Rezervno napajanje: Moguće je integrirati rezervnu bateriju 24 V DC.
10. Opcijski uređaji: DC 24 V elektromagnetska brava, fotočelije, tipkovnica, tipkalo, velika ili mala upravljačka kutija.
11. Tihi rad: Pogon se može konfigurirati za gladak i tih hod.
12. Podešavanje početnog položaja vrata: Pogon se može konfigurirati tako da početni položaj bude otvoren ili zatvoren (ovisno o načinu montaže isporučenih nosača).

Specifične dimenzije (pregled proizvoda)

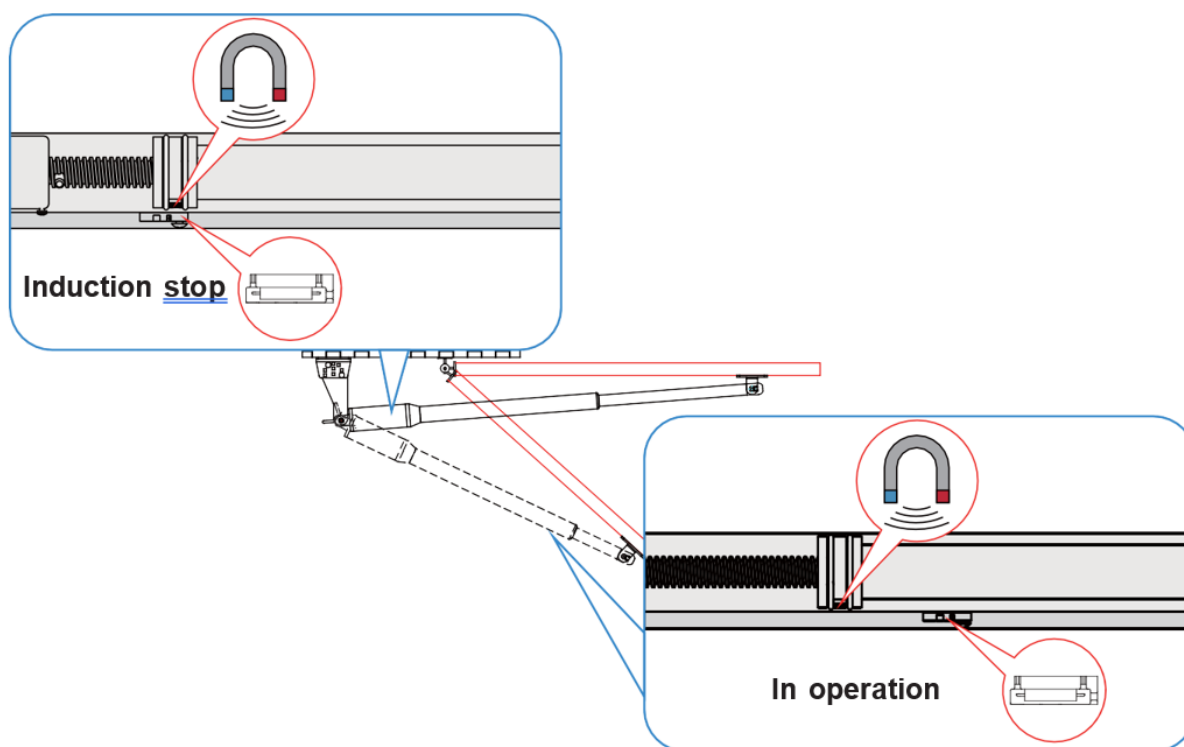


Kako podesiti krajnji prekidač pogona krilnih vrata

Krajnji prekidač je vrsta senzora koji detektira i upravlja mehaničkim kretanjem tako da ono ne prijeđe granični (krajnji) položaj. Kod pogona krilnih vrata krajnji prekidač sprječava da se pogon izvuče ili uvuče izvan zadane duljine.

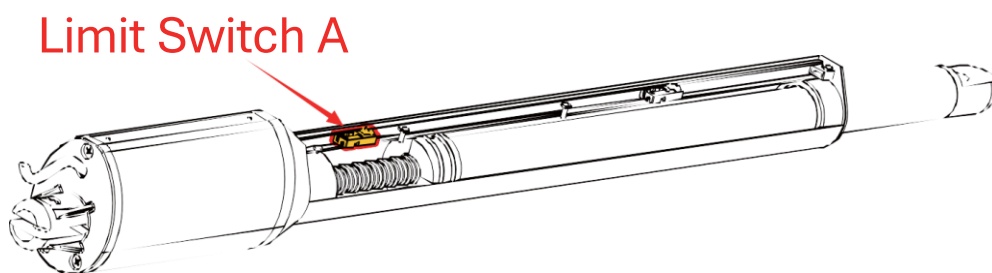
Podesivi krajnji prekidač konstruiran je tako da zaustavi pogon na unaprijed određenoj točki pri izvlačenju ili uvlačenju, što vam omogućuje precizno podešavanje krajnjih položaja prema vašim potrebama.

Pogon krilnih vrata opremljen je magnetskim krajnjim prekidačem. Kada magnet zabilježi položaj krajnjeg prekidača, upravljačka jedinica pogona isključuje napajanje motora i time zaustavlja njegovo okretanje. Pouzdan elektromagnetski krajnji prekidač vrlo se lako podešava. Zahvaljujući upravljanju elektromagnetskom indukcijom, vrata se automatski zaustavljaju u željenom položaju.



Pogon krilnih vrata koristi mehanički krajnji prekidač. Blok vrata funkcionira kao krajnji prekidač. Bez obzira radi li se o jednokrilnom ili dvokrilnom pogonu, molimo imajte na umu sljedeće:

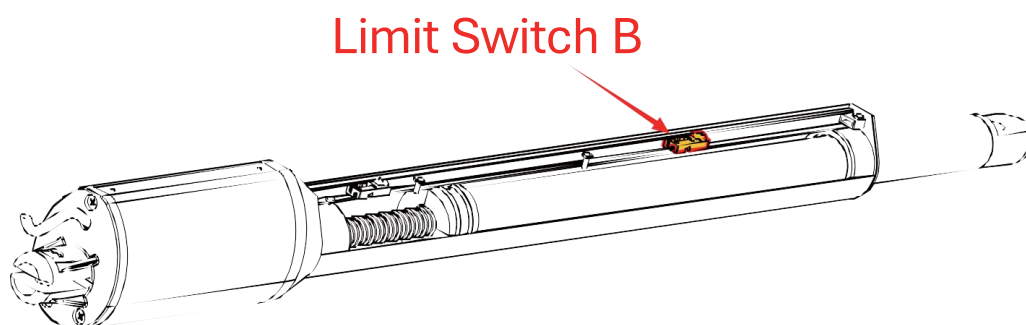
- Prije podešavanja krajnjeg prekidača provjerite je li poluga potpuno uvučena kada su vrata u potpuno otvorenom položaju (kod instalacije Pull-to-Open) ili u potpuno zatvorenom položaju (kod instalacije Push-to-Open).
 - Krajnji prekidači nalaze se na donjoj strani ruke.
- Radi podešavanja može biti jednostavnije okrenuti ruku kako biste dobili pristup vijcima krajnjih prekidača. Nakon završetka podešavanja ne zaboravite vratiti ruku u pravilan položaj.
- Za podešavanje je potreban križni odvijač.
 - Položaj krajnjeg prekidača A tvornički je podešen — molimo, nemojte ga mijenjati.



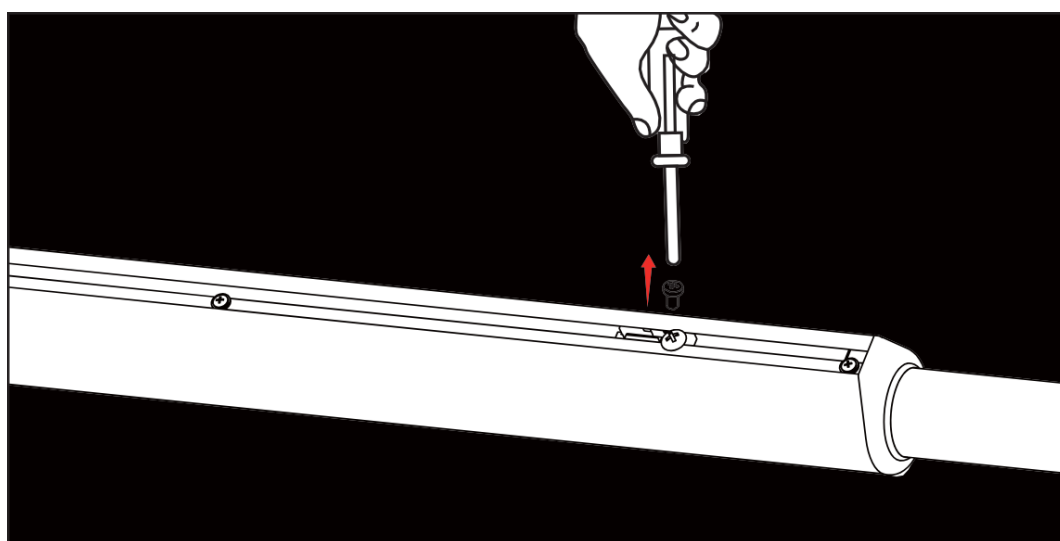
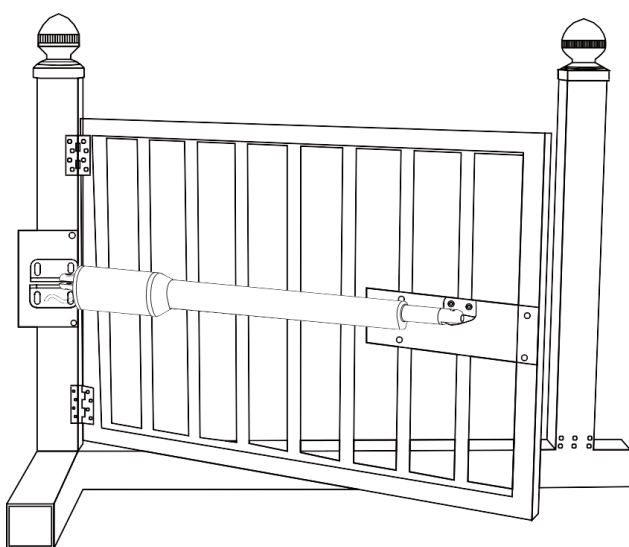
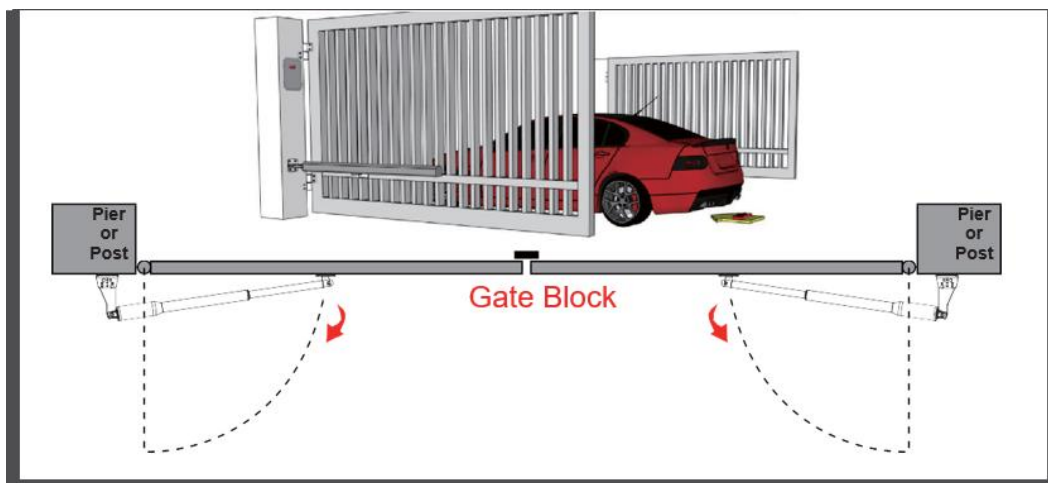
Podešavanje za instalaciju u načinu Pull-to-Open (otvaranje povlačenjem)

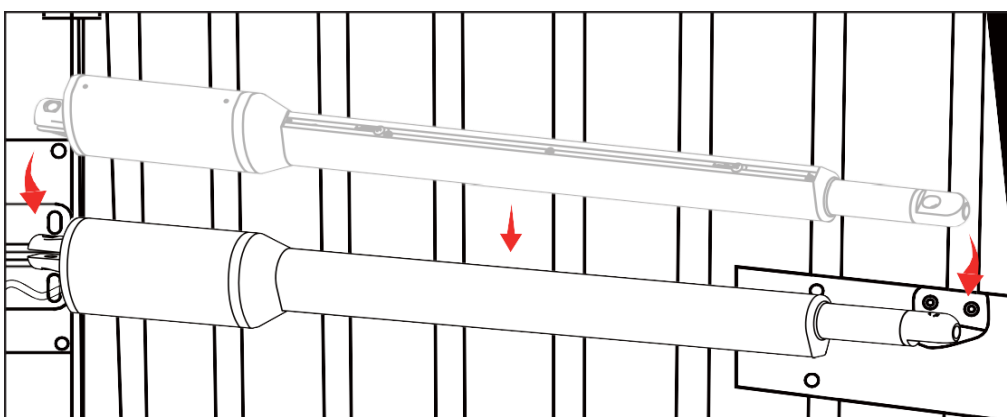
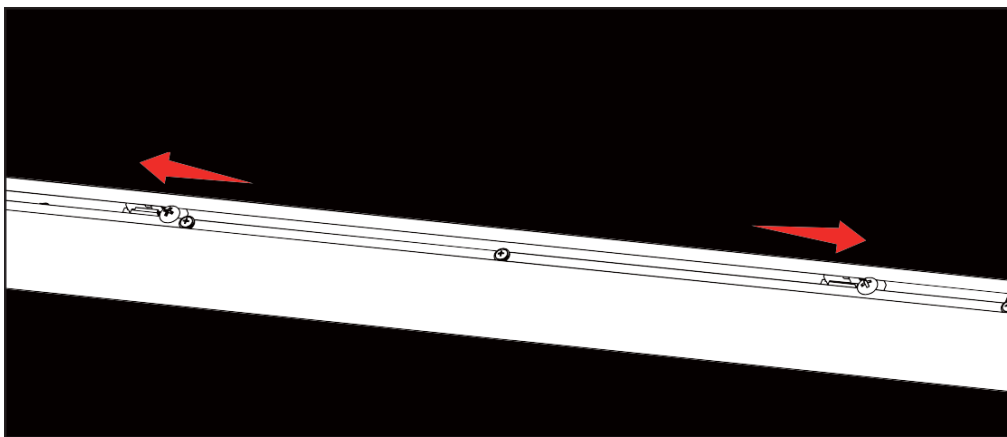
Kada je poluga potpuno uvučena, vrata su u potpuno otvorenom položaju. Za određivanje položaja zatvaranja potrebno je podesiti Krajnji prekidač B:

1. Uključite napajanje i upravljajte pogonom kako bi se ruka počela izvlačiti i zatvorila vrata.
2. Ako se vrata zatvore iza željenog položaja, pritisnite daljinski upravljač i zaustavite pogon. Pomoću odvijača otpustite vijak krajnjeg prekidača B i pomaknite ga malo prema unutra.
3. Ako se vrata zatvore samo djelomično i ne dođu do željenog položaja, otpustite vijak krajnjeg prekidača B i pomaknite ga malo prema van.
4. Ponavljajte gore navedene korake dok vrata ne dođu točno u željeni zatvoreni položaj i automatski se ne zaustave. Zatim čvrsto zategnite vijak krajnjeg prekidača.



Primjer učvršćenja pri otvaranju vrata prema unutra





Podešavanje za instalaciju u načinu Pull-to-Open:

Kada je poluga potpuno uvučena, vrata su u potpuno zatvorenom položaju.

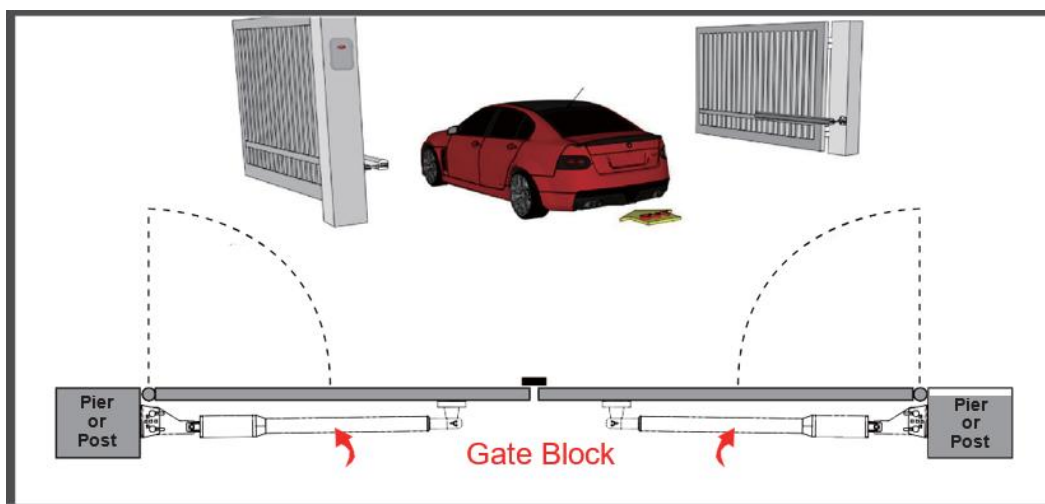
Za određivanje položaja otvaranja podesite krajnji prekidač B.

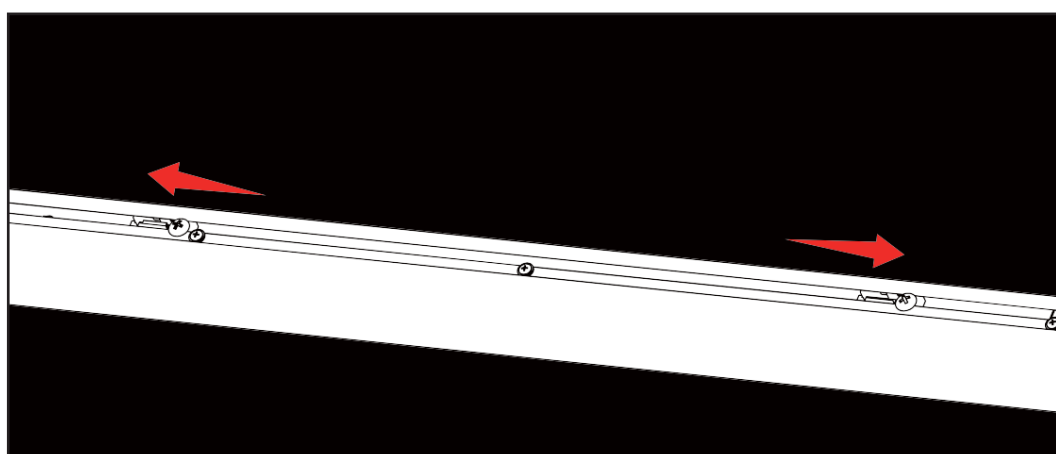
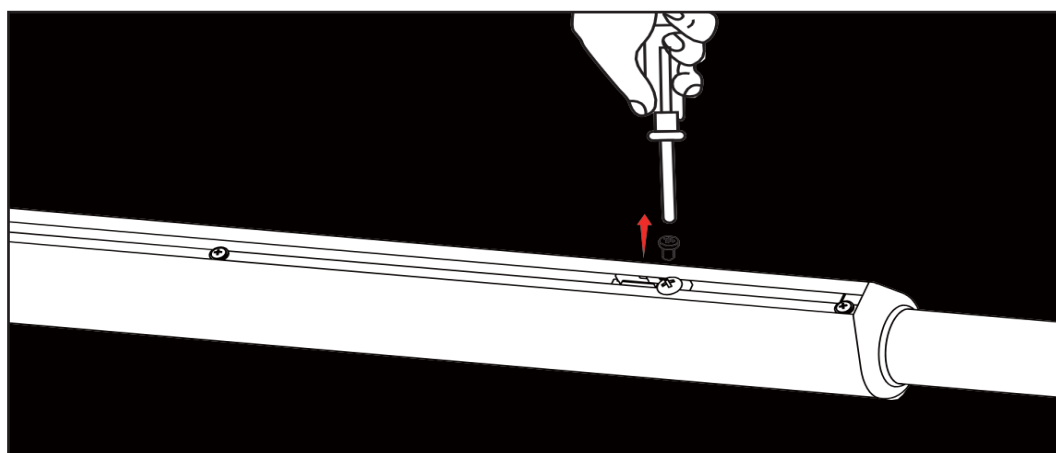
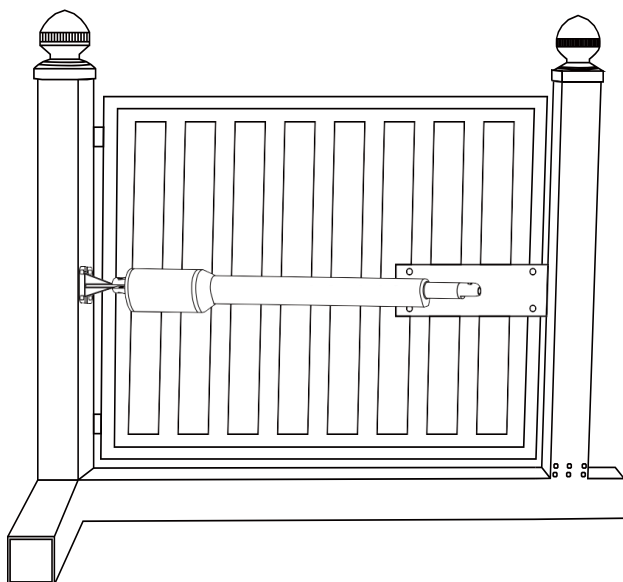
Postupak je isti kao u prethodnom dijelu:

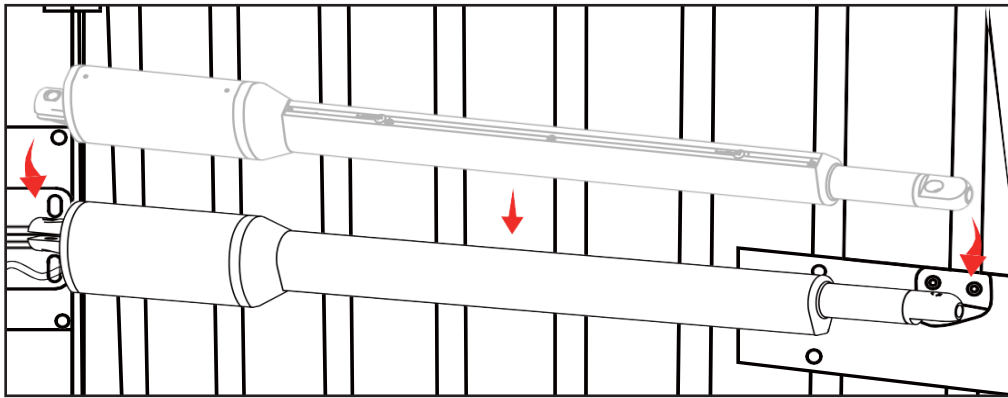
Ako se vrata otvore više od željenog otvorenog položaja, pomaknite krajnji prekidač B prema unutra.

Suprotno tome, ako vrata ne dođu do željenog otvorenog položaja, pomaknite krajnji prekidač B prema van.

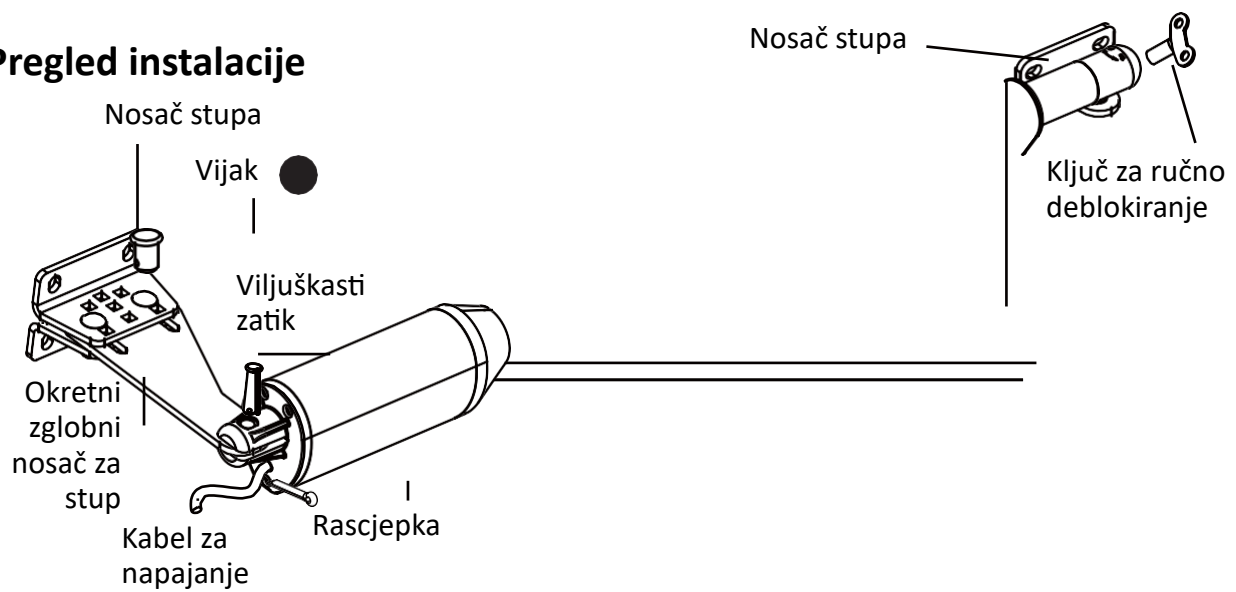
Primjer učvršćenja pri otvaranju vrata prema van



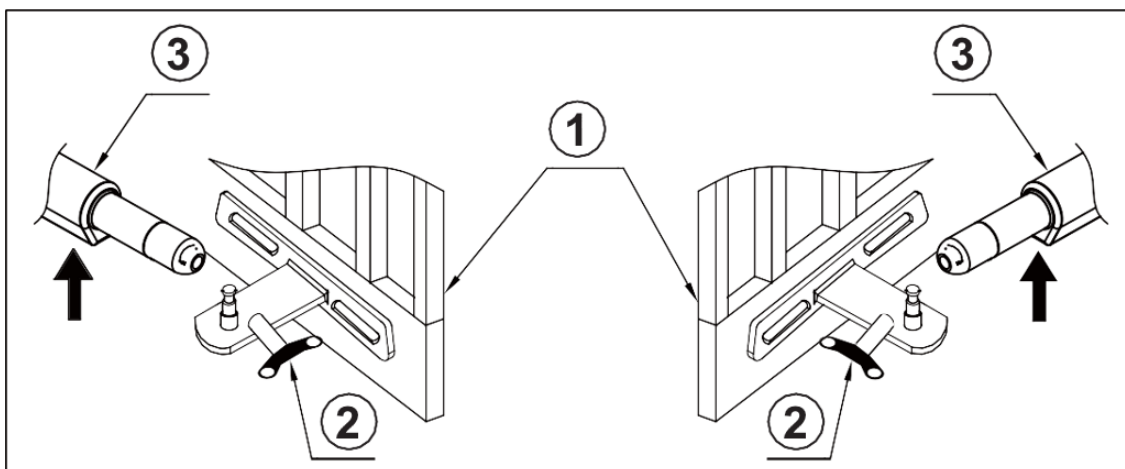




Pregled instalacije

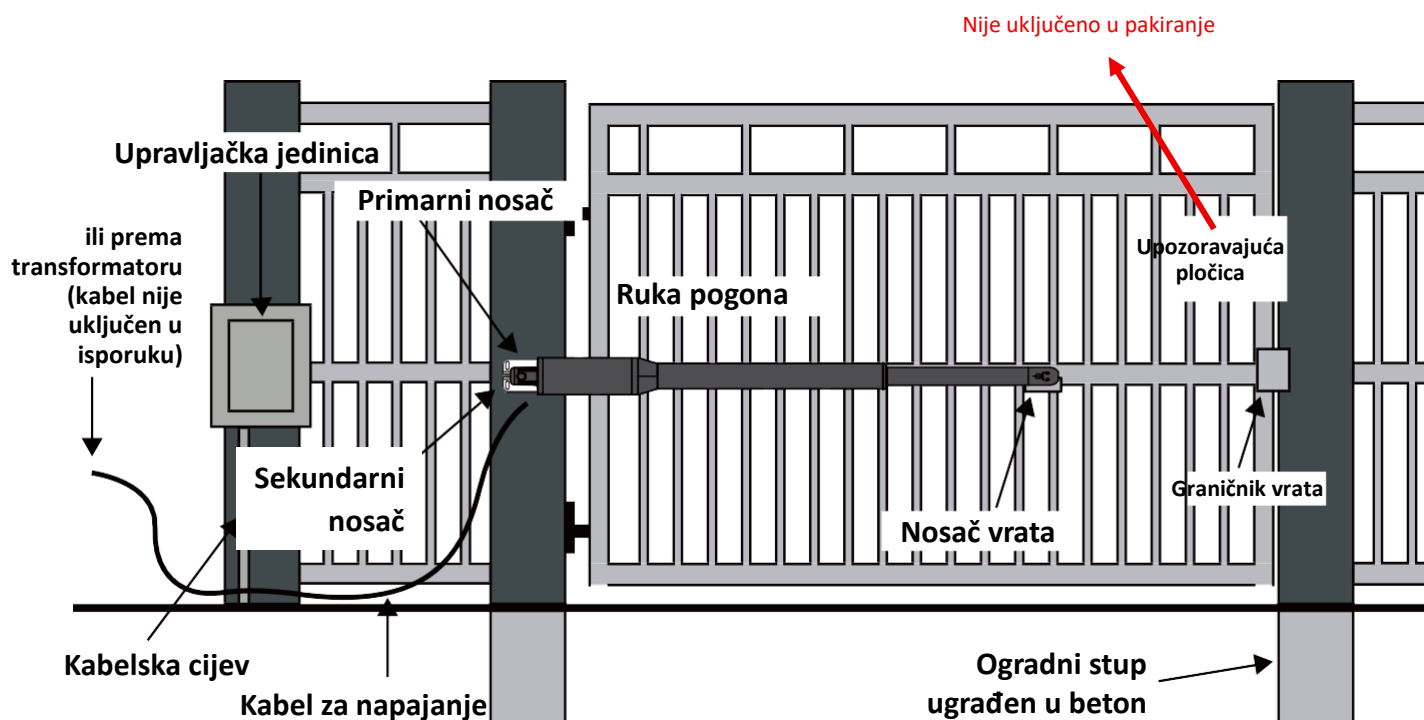


- **Ručno otvaranje vrata: Oslobodite ih ključem, a zatim podignite**

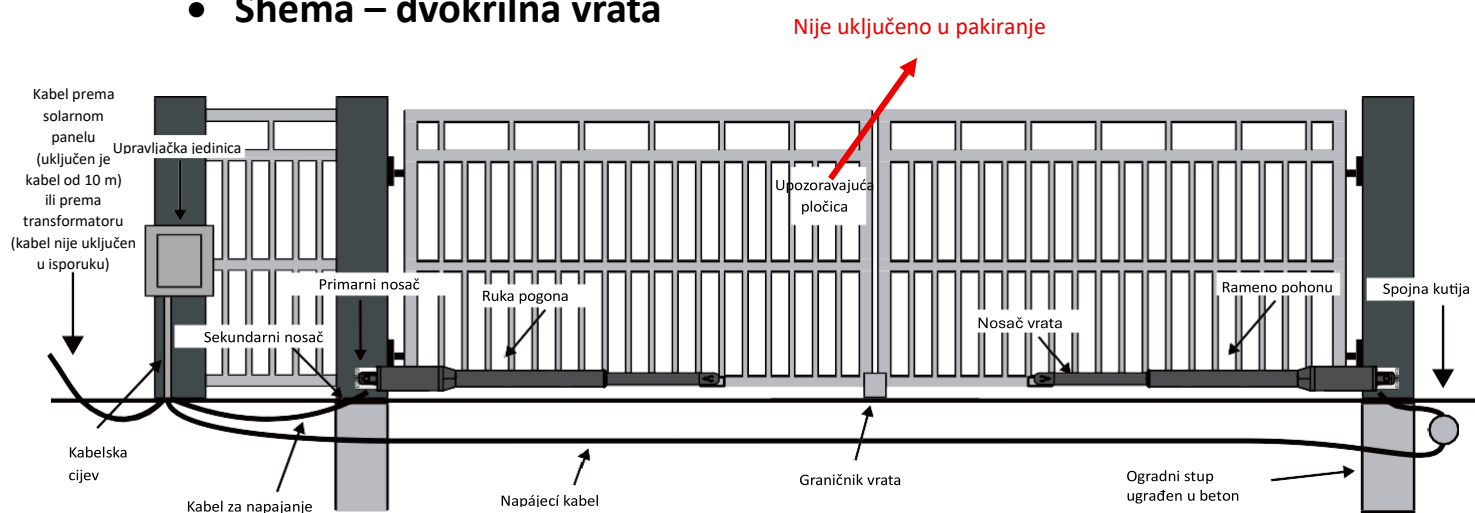


- 1 vrata
- 2 Ključ za odblokiranje
- 3 Oslobodite bravu pomoću ključa, zatim podignite i odvojite motor od vrata.

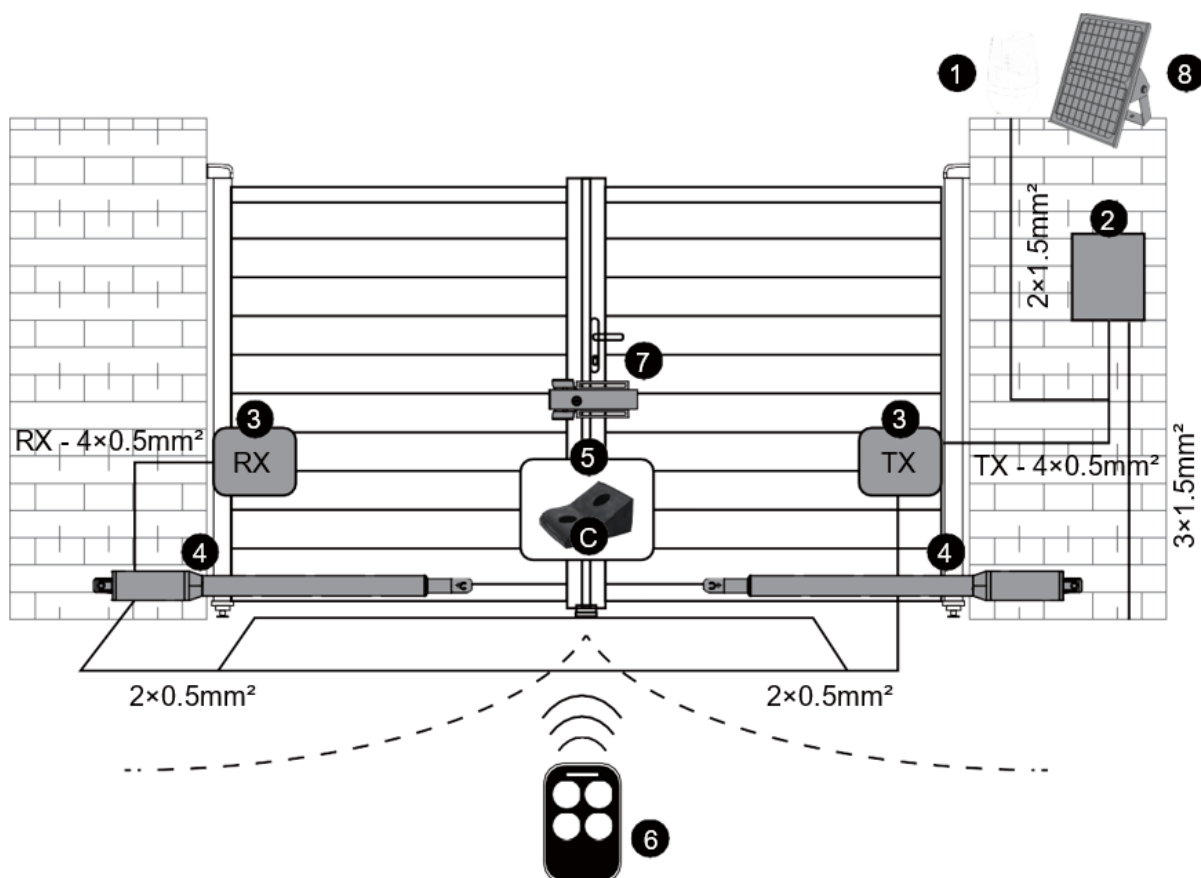
• Shema – jednokrillna vrata



• Shema – dvokrillna vrata



- **Funkcije i opcijske mogućnosti pogona krilnih vrata**



1 Signalni majak
2 Upravljačka jedinica
3 Fotočelija

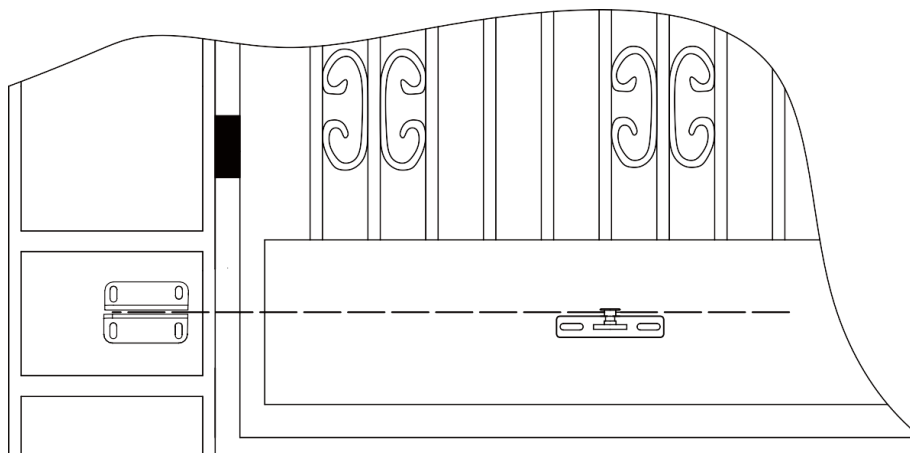
4 Pogon krilnih vrata
5 Gumeni graničnik
6 Daljinsko upravljanje

7 Električna brava (opcija)
8 Solarni sustav (opcija)

- **Instalacijski koraci**

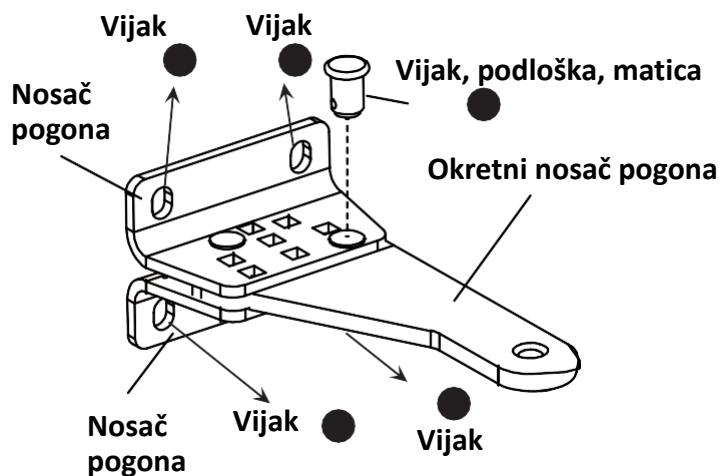
KORAK 1 - Visina nosača na stupu

Provjerite je li visina nosača pogona na stupu točno u razini visine nosača na vratima. Ako visine nisu jednake, ruka pogona može se saviti, što će dovesti do kvara. Smanjit će se i sila potrebna za otvaranje i zatvaranje vrata, pa pogon može raditi otežano ili možda uopće neće raditi. Značajna razlika u visinama može uzrokovati oštećenje pogona i ruke pogona.



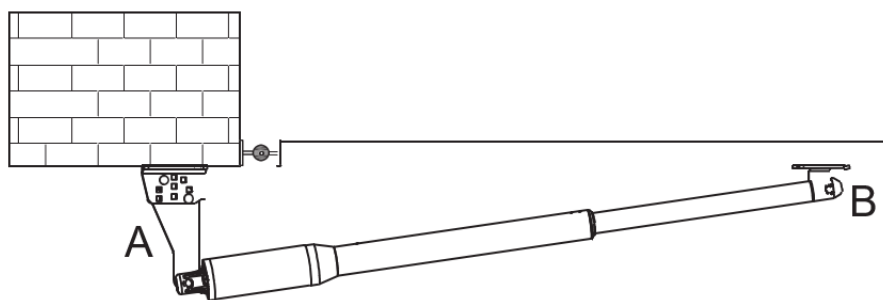
KORAK 2 - Instalacija nosača pogona

Umetnite vijak kroz središnji otvor nosača pogona i okretnog nosača pogona, kako je prikazano. Na donju stranu vijka postavite podlošku i maticu te zategnite rukom.

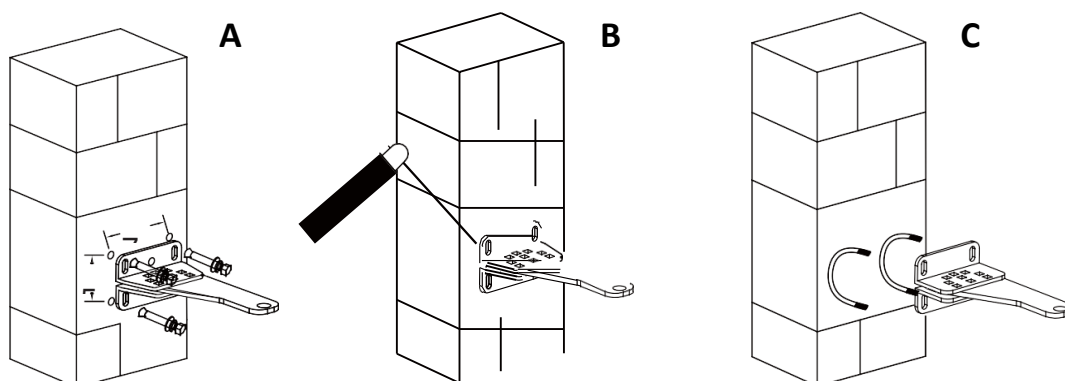


KORAK 3 - Instalirajte nosač pogona na stup i vrata

Instalirajte nosač pogona na zidani stup i na vrata, pričvrstite cijeli sklop.



1. Pričvrstite nosač pogona (dio A) na zid



(1) Bušenje i montaža vijaka, vidi sl. A:

A. Izbušite 4 otvora promjera 8 mm.

B. Umetnite 4 isporučena vijka i pravilno ih zategnite (nemojte previše zatezati kako ne bi došlo do izvlačenja vijka iz betona ili zida).

C. Postavite nosač pogona i zategnite ga.

(2) Bušenje i zavarivanje, vidi Sl. B:

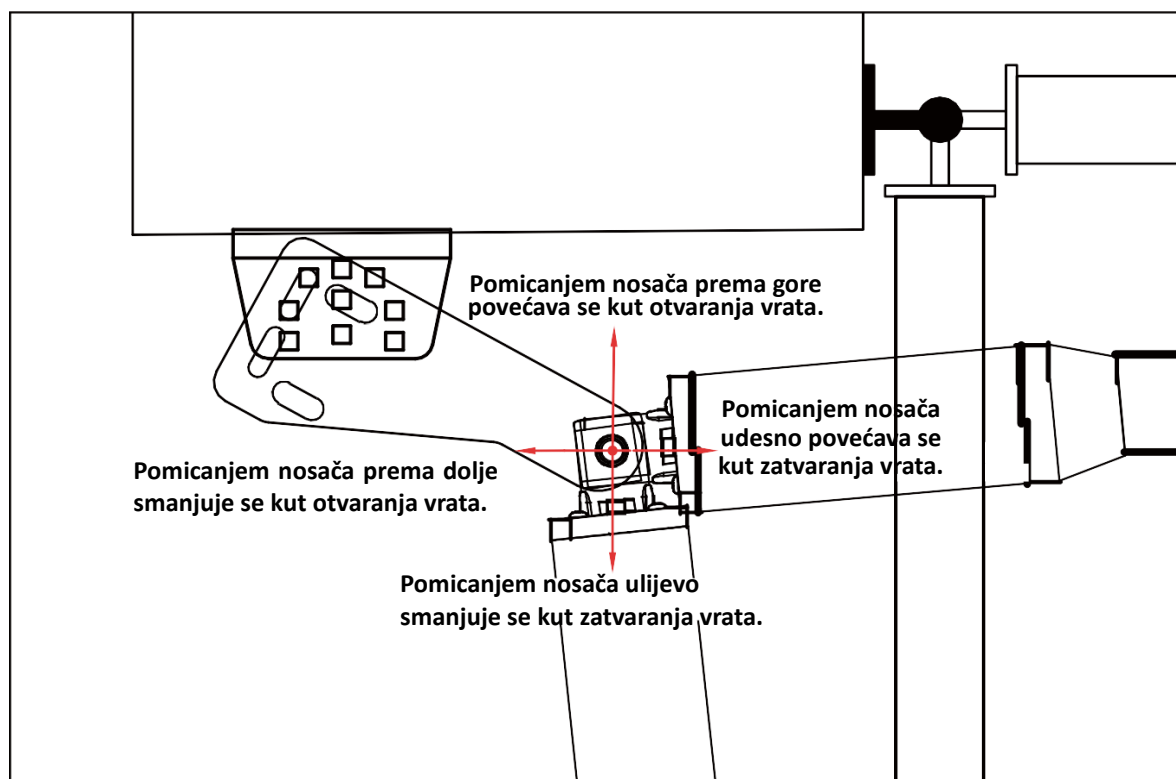
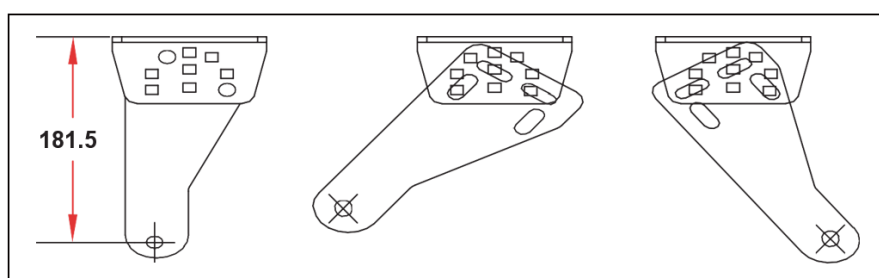
- A. Izbušite 4 otvora promjera 8 mm.
- B. Postavite 4 izdužena montažna otvora nosača pogona iznad izbušenih otvora.
- C. Zavarite nosač pogona na nosač stupa.

(3) Unaprijed instalirani U-vijci, vidi Sl. C:

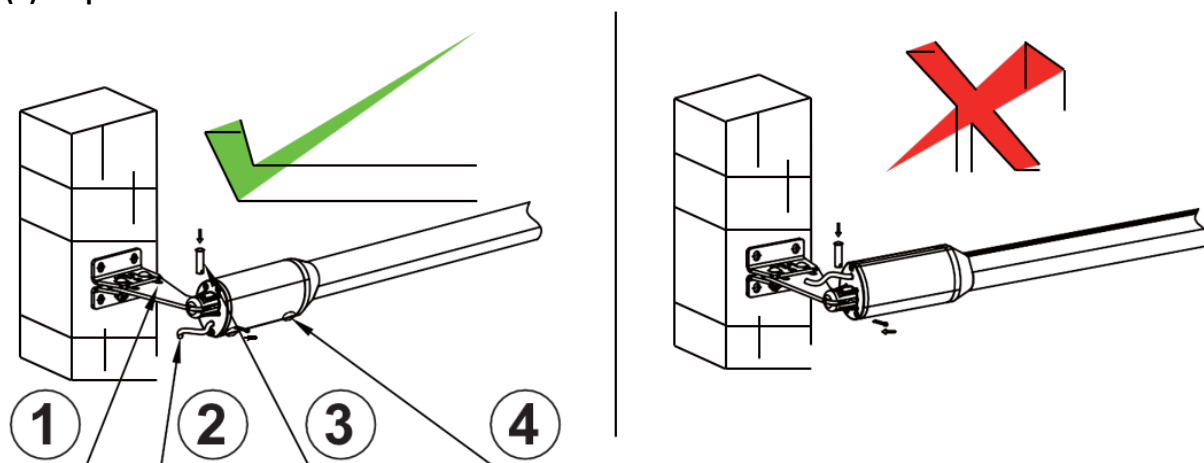
- A. Postavite 4 izdužena otvora nosača pogona iznad krajeva U-vijaka.
- B. Upotrijebite odgovarajuće pričvrstne vijke.
- C. Postavite priključni nosač pogona i zategnite ga.

(4) Podešavanje različitih kutova stražnje pričvrstne ploče

Radi prilagodbe različitim montažnim uvjetima može se podesiti kut stražnje pričvrstne ploče. Prema shemi, ploča nosača stupa pričvršćena je na pričvrstni nosač pod odgovarajućim kutom. Izvadite ruku pogona i instalirajte nosače vrata i nosače stupa na pogon vrata (kut nosača je podesiv).



(5) Preporuke



Slika lijevo – napojni kabel i odvodni otvor za kišnicu pravilno su postavljeni

Slika desno – napojni kabel i odvodni otvor za kišnicu nepravilno su postavljeni

1 Stražnji pričvrсни nosač stupa

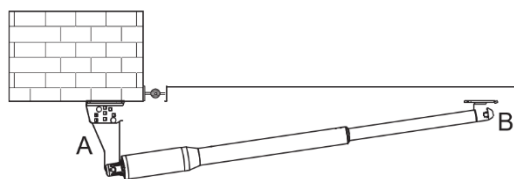
2 Napojni kabel

3 Osigurač

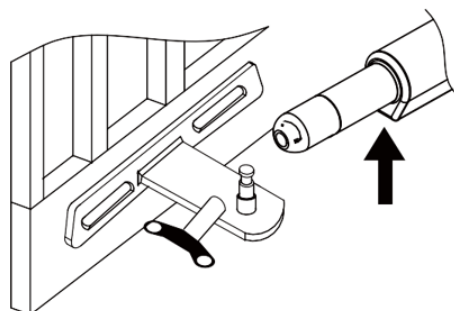
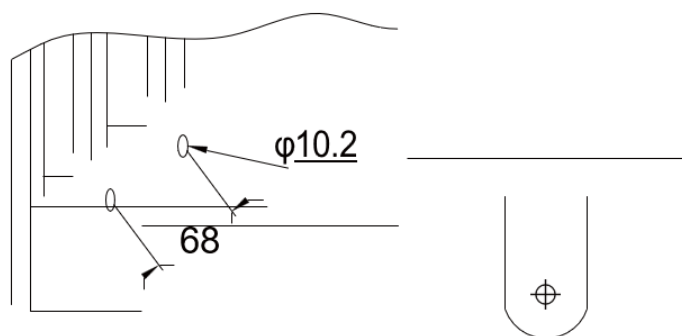
4 Odvodni otvor za kišnicu

⚠ UPOZORENJE: Nepravilna instalacija, vidi sliku desno:

Kabel ne smije biti instaliran iznad ruke pogona. Može doći do njegova priklještenja i oštećenja izolacije, što može uzrokovati strujni udar. Postupajte prema pravilnoj instalaciji prikazanoj na slici lijevo.



2. Pričvrstite stražnji nosač (dio B) na tijelo vrata.



A. Izbušite 2 otvora promjera 10,2 mm na međusobnom razmaku od 68 mm.

B. Postavite 2 izdužena montažna otvora nosača vrata iznad izbušenih otvora.

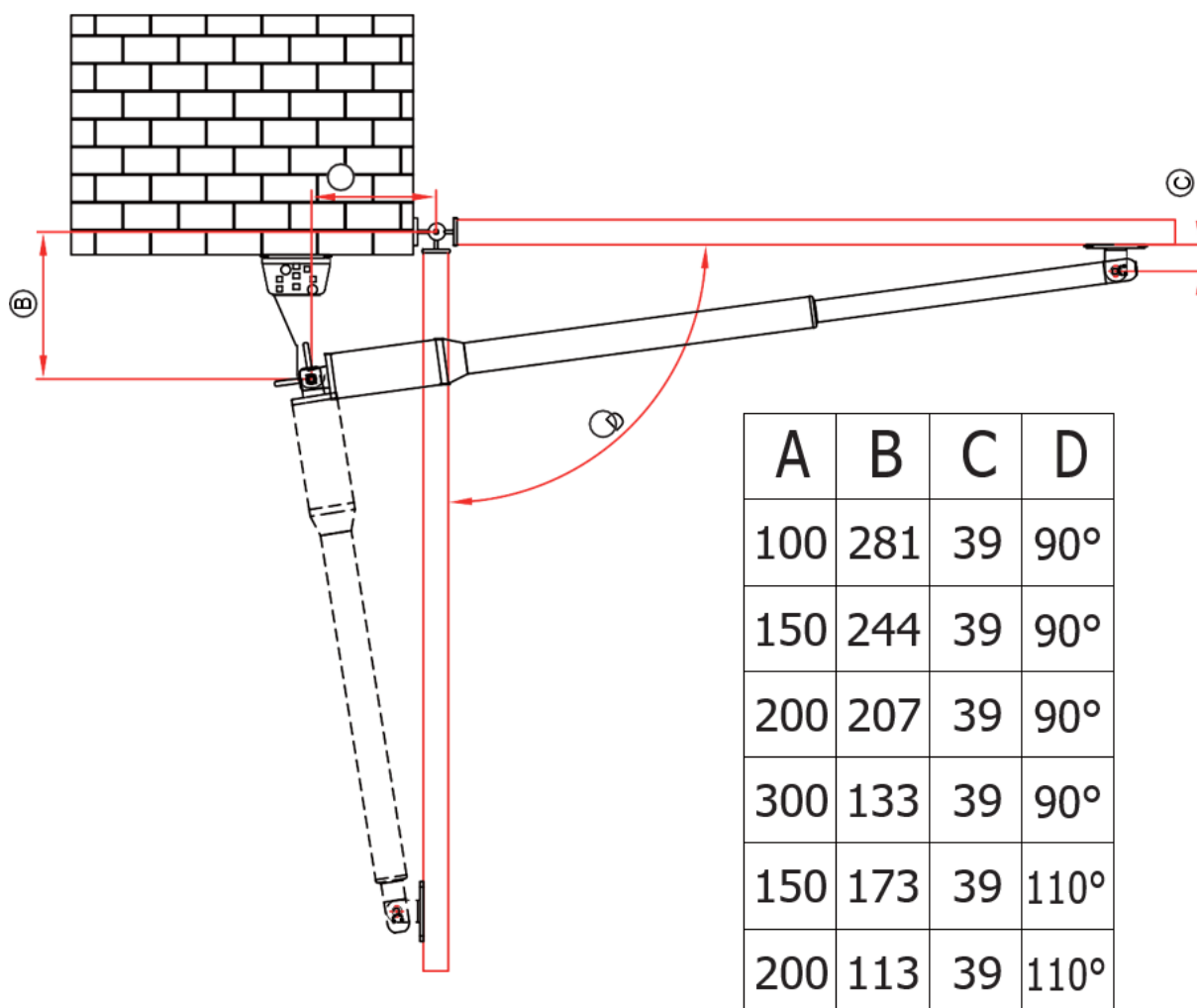
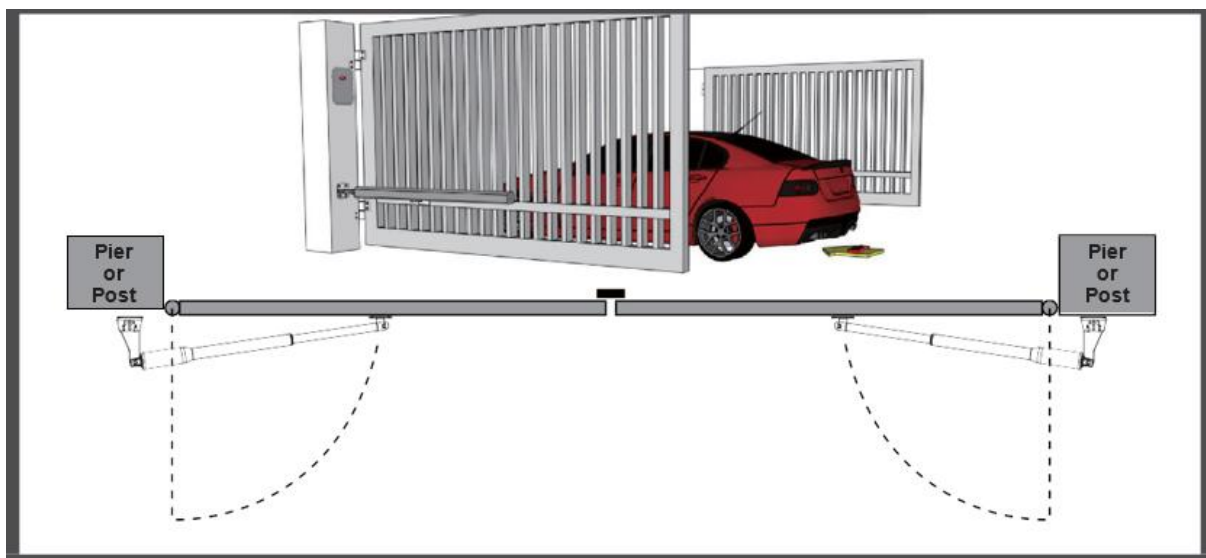
C. Postavite prednji nosač pogona na nosač vrata pomoću odgovarajućih vijaka i pravilno ih zategnite (ti vijci nisu dio isporuke jer se debljina pojedinih vrata razlikuje).

D. Umetnite osigurač i stezne podloške.

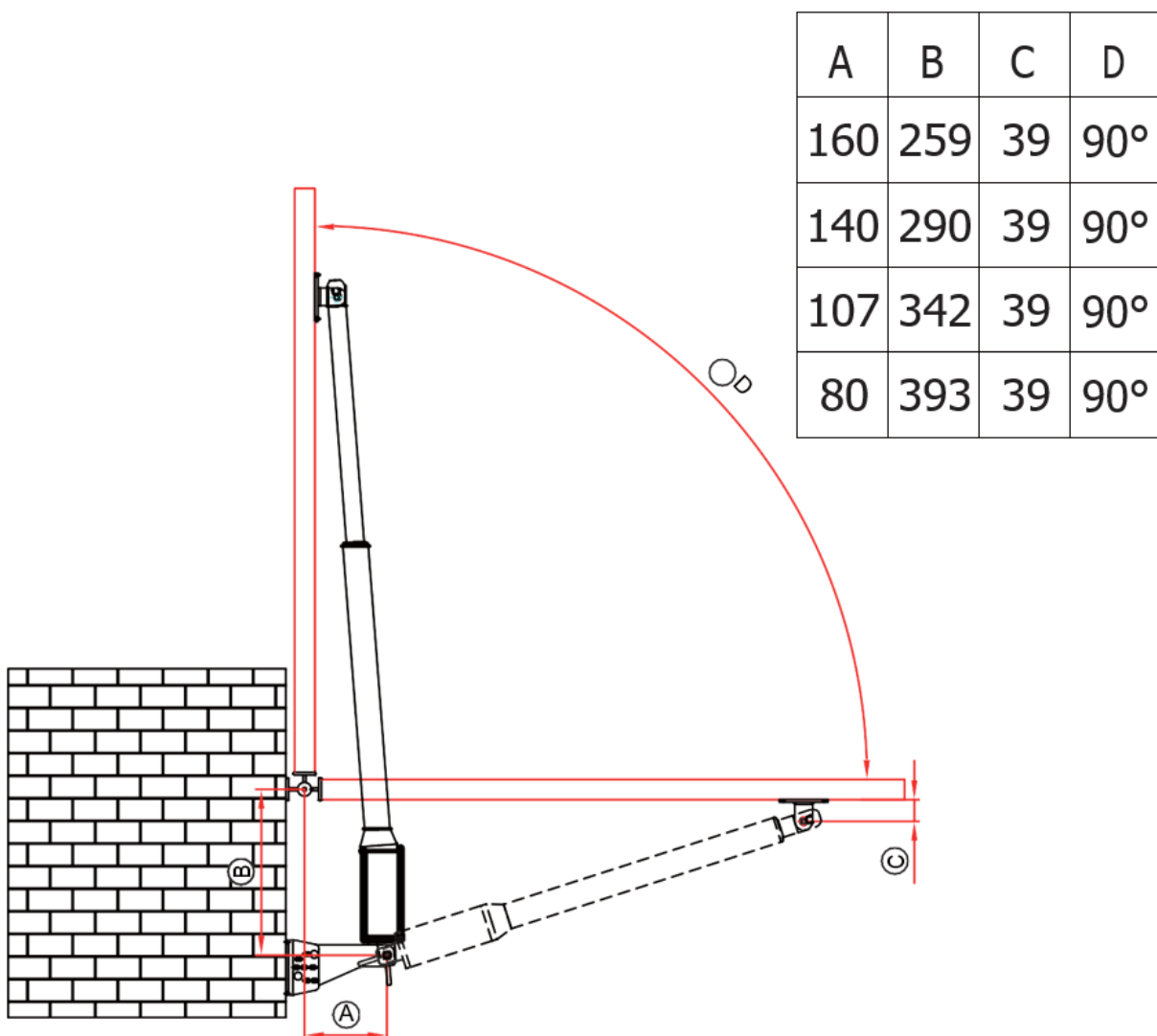
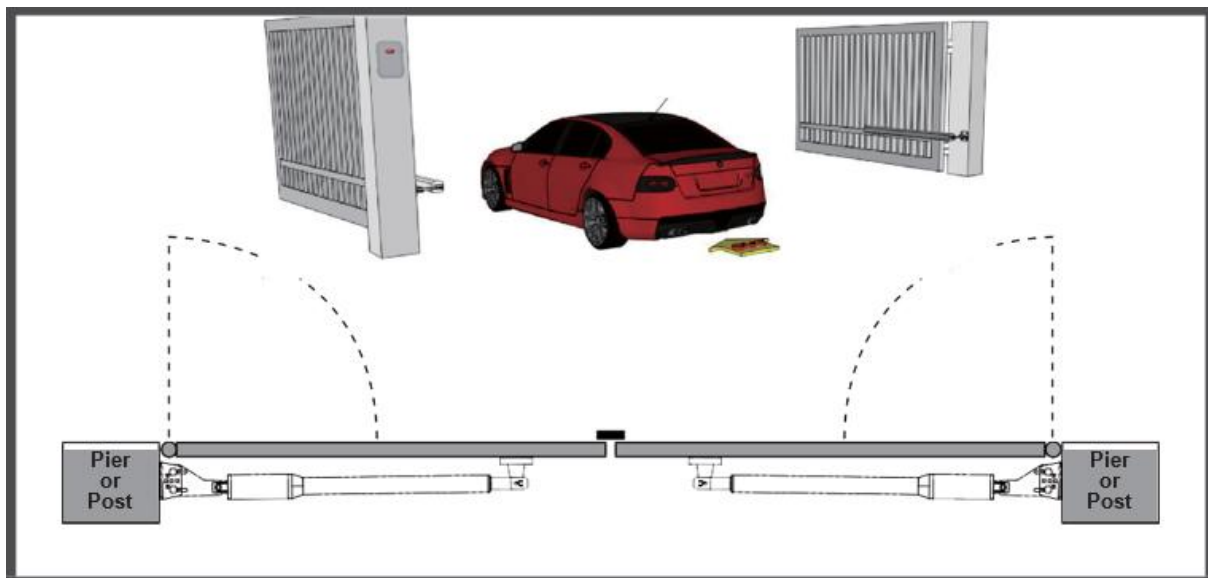
KORAK 4 - Vrste instalacije

Postoje dvije vrste instalacije pogona vrata. Provjerite pravilnu instalaciju vrata i smjer otvaranja.

Primjer učvršćenja za vrata koja se otvaraju prema unutra (Pull-To-Open):



Primjer učvršćenja za vrata koja se otvaraju prema van (Push-To-Open):



Upute za upravljačku jedinicu

Tehnički parametri

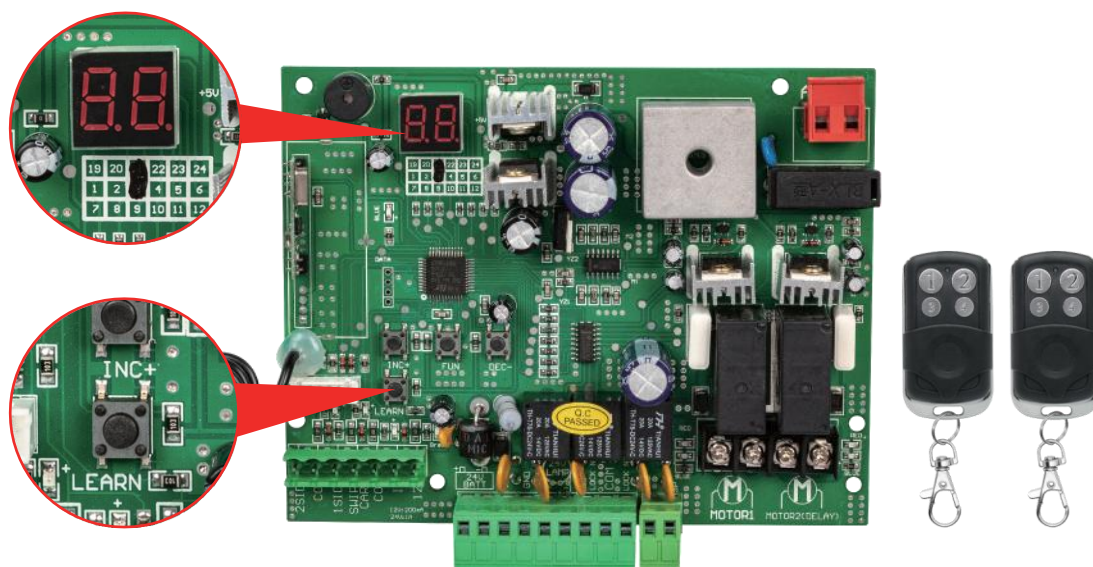
1. Napajanje upravljačke ploče: DC 24 V, omogućuje priključak rezervne 24V baterije.
2. Uporaba: Namijenjeno za dvokrilni ili jednokrlni DC 24V pogon krilnih vrata.
3. Kodiranje za odašiljač: Tvornička postavka s promjenjivim (rolling) kodom.
4. Maksimalni broj odašiljača: Do 120 kom.



1. Stezaljka 2 SIDE služi za priključivanje bilo kojeg vanjskog uređaja za upravljanje dvokrilnim vratima.
 2. Stezaljka COM je zajednička i služi za priključivanje uzemljenja vanjskih uređaja.
 3. Stezaljka 1 SIDE služi za priključivanje bilo kojeg vanjskog uređaja za upravljanje jednokrlnim vratima.
 4. Stezaljka Swipe Card služi za priključivanje vanjskih uređaja za otvaranje vrata.
 5. Stezaljka COM je zajednička i služi za priključivanje uzemljenja vanjskih uređaja.
 6. Stezaljka Infrared služi za priključivanje fotočelije.
 7. Izlaz 12 V DC služi za priključivanje fotočelije (trajna struja ≤ 200 mA).
 8. Izlaz baterije 24 V (+) služi za priključivanje pozitivnog pola rezervne baterije.
 9. Izlaz baterije 24 V (–) služi za priključivanje negativnog pola rezervne baterije.
 10. Izlaz 24 V DC služi za priključivanje vanjskih uređaja (npr. fotočelije, maks. struja 1 A).
 11. Stezaljka GND služi za priključivanje uzemljenja vanjskih uređaja.
 12. Izlaz 24 V DC lamp (+) služi za priključivanje signalnog majaka +.
 13. Izlaz 24 V DC lamp (–) služi za priključivanje signalnog majaka –.
 14. Izlaz 24 V DC lock – NF služi za priključivanje elektromehaničke brave.
 15. Stezaljka COM je zajednička i služi za priključivanje uzemljenja brave.
 16. Izlaz 24 V DC lock – NA služi za priključivanje magnetske brave.
 17. Izlaz 24 V DC alarm.
 18. Izlaz 24 V DC alarm.
 19. Stezaljka Motor 1 služi za priključivanje motora 1, instaliranog na krilu koje se otvara kasnije i zatvara ranije. Ova stezaljka priključuje 1. crveni vodič (računano slijeva nadesno).
 20. Stezaljka Motor 1 služi za priključivanje motora 1, instaliranog na krilu koje se otvara kasnije i zatvara ranije. Ova stezaljka priključuje 2. plavi vodič (računano slijeva nadesno).
 21. Stezaljka Motor 2 Delay služi za priključivanje motora 2, instaliranog na krilu koje se otvara ranije i zatvara kasnije. Ova stezaljka priključuje 1. plavi vodič (računano slijeva nadesno).
- NAPOMENA:** Kod jednokrlnih vrata motor se može priključiti samo na stezaljku Motor 2 Delay.

22. Stezaljka Motor 2 Delay služi za priključivanje motora 2 – ova stezaljka priključuje 2. crveni vodič (računano s lijeva nadesno).
23. Ulaz AC 24 V služi za priključivanje transformatora.
24. Ulaz AC 24 V služi za priključivanje transformatora.
25. Digitalni zaslon služi za prikaz podešenih vrijednosti.
26. INC+ služi za povećavanje vrijednosti pri podešavanju.
27. FUN služi za spremanje vrijednosti.
28. DEC– služi za smanjivanje vrijednosti pri podešavanju.
29. Tipka Learning služi za programiranje/brisanje daljinskog upravljača.

Kako programirati ili izbrisati daljinski upravljač



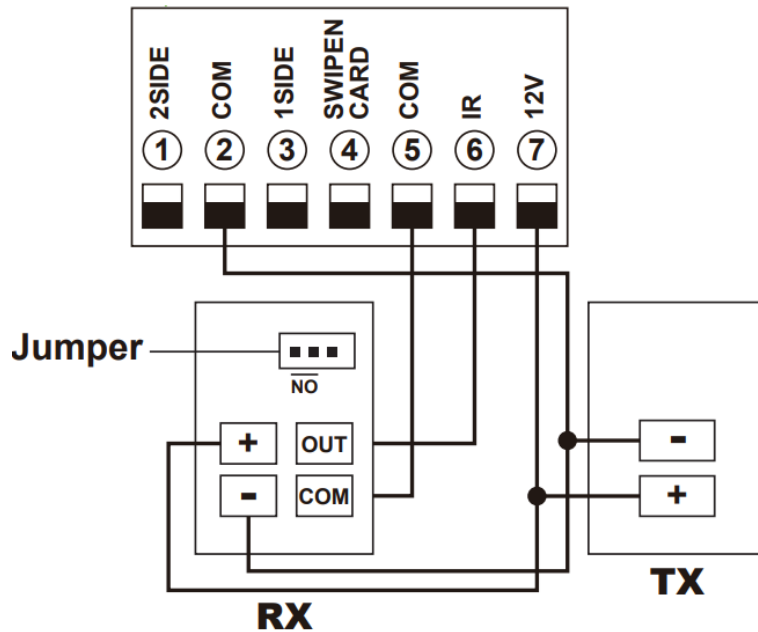
Programiranje novog daljinskog upravljača

- Pritisnite i držite tipku LEARN oko 1 sekundu – LED dioda se gasi, što znači ulazak u način učenja.
- Pritisnite bilo koju tipku novog daljinskog upravljača oko 2 sekunde – digitalni zaslon prikazuje broj upravljača (npr. pri prvom učenju prikazuje se „01“), LED indikator na ploči zatreperi četiri puta i oglasi se zvučni signal. Sada je daljinski upravljač uspješno naučen.
- NAPOMENA: Ako nakon pritiska tipke LEARN ploča u roku od 5 sekundi ne primi signal novog upravljača, LED indikator se uključuje i način učenja se završava.

Brisanje svih daljinskih upravljača

- Pritisnite i držite tipku LEARN oko 5 sekundi – nakon jednog zvučnog signala i uključivanja LED indikatora svi daljinski upravljači uspješno su izbrisani.
 - UPOZORENJE: Ako izgubite bilo koji daljinski upravljač, iz sigurnosnih razloga ponovno programirajte sve preostale upravljače kako bi dobili novi kod.
- * Daljinski upravljači isporučeni u pakiranju već su programirani.**

- Priključivanje sigurnosne fotočelije (dio pakiranja)



Stezaljke **12V** i **COM** služe za napajanje sigurnosne fotočelije, spojite stezaljku **12 V** na stezaljku „+“ na fotočeliji (RX i TX), spojite stezaljku **COM** na stezaljku „-“ na fotočeliji (RX i TX), spojite stezaljku **IR** na stezaljku „OUT“ fotočelije, spojite stezaljku **COM** na stezaljku „COM“ fotočelije.

FOTOČELIJE

Fotočelije moraju biti pričvršćene vijcima na stup ili montirane izravno na zid pomoću isporučenog pribora. Priključni kabeli mogu se provući kroz stražnji ili donji dio kutije, ovisno o slučajevima uporabe. Fotočelije nemaju osigurač, stoga se prije instalacije uvjerite da je napajanje isključeno. Pažljivo pročitajte ovaj priručnik.

Sadržaj pakiranja:

Odašiljač fotočelije s gumenom brtvom, prijamnik fotočelije s gumenom brtvom, samorezni vijci, ekspanzijski tiplovi, vijci s klinom

TEHNIČKI PODACI:

Napajanje: AC / DC 12-24 V

Radna struja: Pretvarač: ≤ 30 mA; Prijamnik: ≤ 50 mA

Infracrvena valna duljina: 890 nm

Radna udaljenost: 12 m

Izlaz releja kontakata prijamnika: Maks. 1 A pri 24 V DC

Radna temperatura: -20 -- + 70 °C

Kut prijamnika infracrvene zrake može se podesiti: 0 ~ 90 °

N.C. ili N.O. može se podesiti pomoću prenosnika na fotočeliji prijamnika

Stupanj zaštite: IP54

INSTALACIJSKE UPUTE:

Fotočelije treba instalirati na visini većoj od 20 cm iznad tla. Udaljenost između odašiljača i prijamnika trebala bi biti veća od 50 cm.

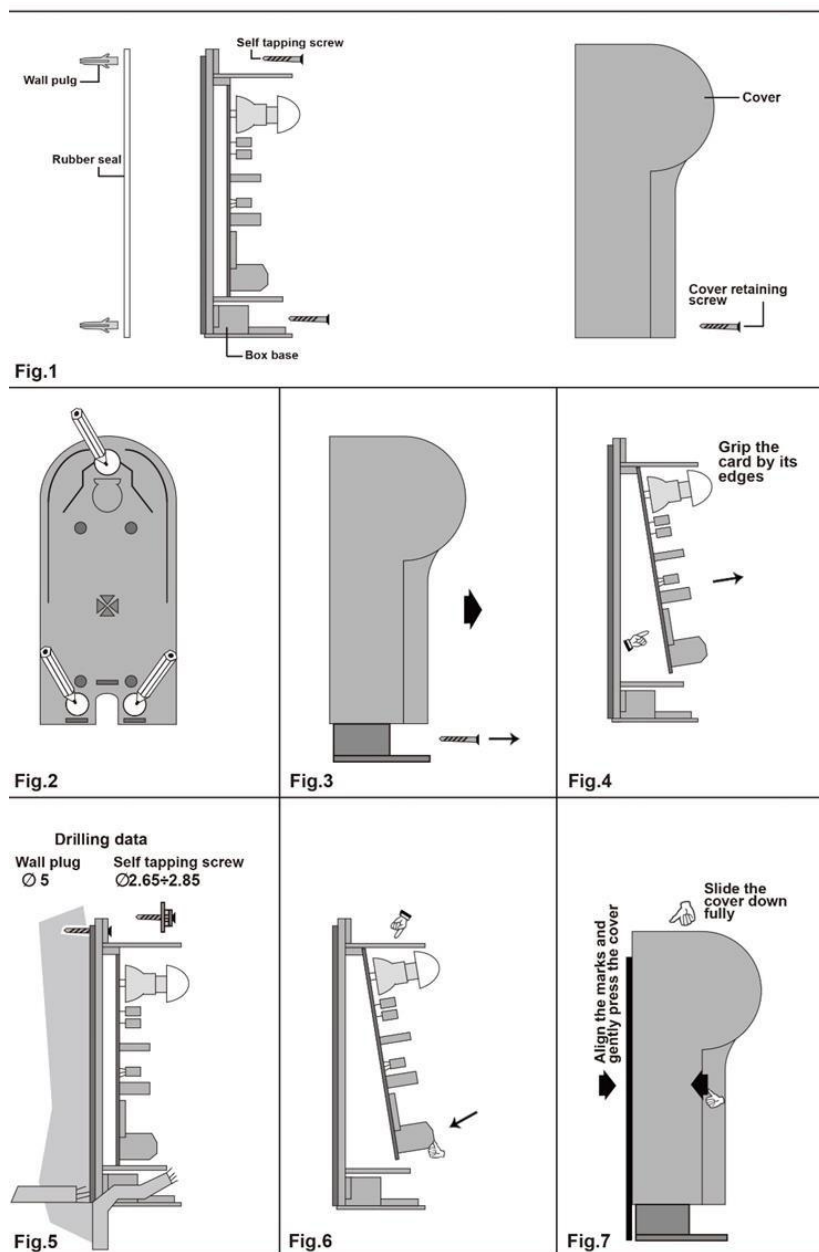
Korisnik bi trebao instalirati fotočelije izvan izravne sunčeve svjetlosti ili drugog snažnog izvora svjetla kako bi stalno bile funkcionalne. Ne instalirajte drugi infracrveni odašiljač unutar učinkovite udaljenosti od prijamnika.

Ne koristite ovu fotočeliju na instalacijama u kojima su dvije ili više fotočelija instalirane paralelno i neposredno jedna uz drugu.

Instalacija

1. Uklonite gumenu brtvu na stražnjoj strani jedinice i upotrijebite je kao šablonu za označavanje triju otvora za vijke (vidi sl. 2).
2. Izbušite otvore (vidi sl. 5).
3. Otvorite kutiju fotočelije pomicanjem poklopca kutije prema gore oko 1 cm, a zatim podizanjem poklopca otvorite unutarnju stranu kućišta (vidi sl. 3).
4. Postavite brtvu na stražnji dio baze kutijice, a zatim pričvrstite kutiju na zid pomoću isporučених vijaka i tiplova (vidi sl. 7).
5. Spojite stezaljku prema uputama za ožičenje navedenima u nastavku.

Napomena: Ako pri ožičenju morate izvaditi ploču fotočelije iz baze, postupajte kako slijedi: Nakon završetka ožičenja vratite ploču natrag u kutiju (vidi sl. 4, sl. 6).

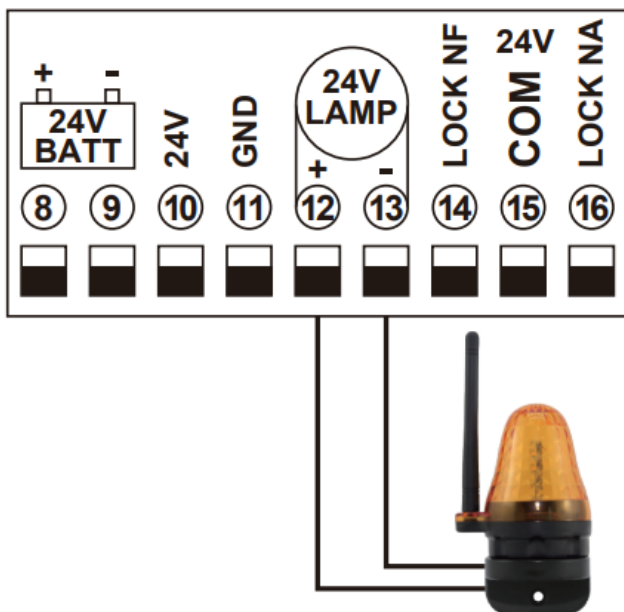


S pločom tiskanog kruga i komponentama postupajte oprezno kako ne bi došlo do oštećenja fotočelija. Nakon završetka ožičenja provjerite poravnanje između odašiljača i prijamnika kako biste osigurali učinkovit rad fotočelija. Nakon pravilnog spajanja korisnik će pri uključivanju vidjeti da se LED kontrolna lampica uključuje (postavka N.O. preko prenosnika) ili gasi (postavka N.C. preko prenosnika), kada su jedinice pravilno poravnate.

VAŽNO:

KORISTITE ISPRAVNU VRSTU KABELA. Kabeli bi trebali imati presjek najmanje 0,5 mm.

- Priključivanje signalnog majaka (dio pakiranja)



Stezaljke **24V LAMP + / -** služe za priključivanje signalnog majaka.

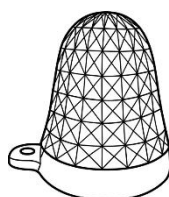
Signalni majak

Iz sigurnosnih razloga najprije pročitajte ovaj korisnički priručnik i prije spajanja provjerite je li napajanje isključeno. Proizvod je izrađen bez osigurača.



Tehnička specifikacija

Radni napon: 12-230 V AC / DC
Potrošnja: < 3 W
Frekvencija bljeskanja: 1 HZ
Radna temperatura: -20 ° -- + 60 °C
IP razina: IP54

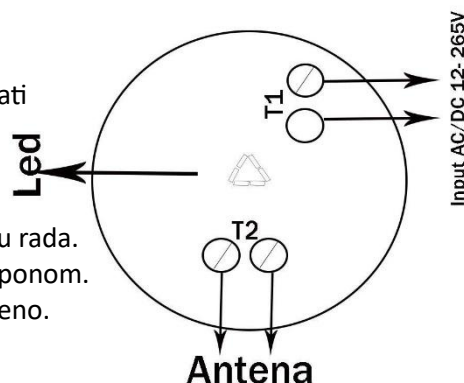


Električno ožičenje

1. stezaljka T1 služi za priključivanje ulaznog napajanja, radni napon je 12-230 V AC / DC.
2. stezaljka T2 služi za priključivanje antene visokofrekventnog upravljača radi produljenja učinkovite radne udaljenosti.

Upute

Nakon uključivanja signalnog majaka LED svjetlo počinje bljeskati u 1HZ (tvornička postavka). SW1 je prekidač za odabir treperećeg ili uključenog načina rada lampe. CAP short spaja 2 pina, lampa je u načinu bljeskanja. Izvadite CAP iz 2 pina, lampa je u uključenom načinu rada. Budite oprezni, cijela ploča sadrži komponente pod visokim naponom. Prije otvaranja poklopca uvijek provjerite je li napajanje isključeno.



Instalacija

Otvorite pakiranje i sve izvadite. Demontažu antene izvedite okretanjem suprotno od smjera kazaljke na satu.

Pomoću 2 otvora u pričvrsnom nosaču označite otvore na zidu. Zatim izbušite otvor promjera 6 mm i jedan otvor promjera 10 mm.

U manji otvor umetnite ekspanzijski tipl promjera 6 mm, a kroz otvor promjera 10 mm provucite žice. Napojni kabel i antenu provucite kroz otvore u nosaču, koji zatim pričvrstite na zid pomoću 4*30 mm samoreznih vijaka.

Spojite vodič i antenu na odgovarajuće stezaljke, vratite poklopac natrag i provjerite da između poklopca i donje baze nema razmaka.

Okretanjem u smjeru kazaljke na satu zavrните antenu. Nosač i lampu uvijek instalirajte vertikalno; zbog kiše vodoravna instalacija može uzrokovati oštećenje. Priključivanje na upravljačku jedinicu izvedite prema uputama.

Podešavanje upravljačke jedinice

Provjerite potpunu i pravilnu montažu pogona krilnih vrata i samih vrata.

Utaknite napojni kabel sa zaštitnim uzemljenjem u najbližu AC utičnicu ili ga spojite na solarni sustav napajanja. Nakon uključivanja digitalni zaslon automatski se testira u rasponu 00–99 uz zvučni signal. Ako se LED indikator uključi i zvučni signal se zaustavi, to znači da je sustav u normalnom stanju.

Osnovni način upravljanja podešavanjem

- Pritisnite i držite tipku **[FUN]** dok se na digitalnom zaslonu ne prikaže „P0“. Time ulazite u izbornik podešavanja. Pomoću **[INC+]** i **[DEC-]** možete povećavati ili smanjivati broj izbornika ili vrijednost parametra.
- Nakon podešavanja pritisnite tipku **[FUN]** za spremanje vrijednosti. Nakon jednog zvučnog signala postavka je uspješno spremljena. Digitalni zaslon ostaje na upravo podešenom izborniku. Ako želite ući u sljedeći izbornik, pritisnite **[INC+]** ili **[DEC-]** i potvrdite ulazak u izbornik tipkom **[FUN]**. Primjerice, nakon spremanja vrijednosti P0 zaslon nastavlja prikazivati „P0“ – za prijelaz na P1 pritisnite jednom **[INC+]**, zaslon će prikazati „P1“, a zatim pritisnite **[FUN]** za ulazak u podešavanje P1.
- Ako ne želite nastaviti u sljedeći izbornik, možete pritisnuti tipku **[LEARN]** za izlazak iz načina podešavanja.

1. P0 – Podešavanje vremena mekog starta pogona

Kada digitalni zaslon prikazuje **P0**, nalazite se u podešavanju vremena mekog starta. Vrijeme je podesivo u rasponu **0–6 s**, vrijednost „0“ znači isključivanje funkcije mekog starta, maksimalna vrijednost je **6 s**. Svakim pritiskom **[INC+]** vrijednost se povećava za 1; svakim pritiskom **[DEC-]** vrijednost se smanjuje za 1.

Nakon odabira vremena pritisnite **[FUN]** za spremanje. Time je podešavanje završeno. (Tvornička postavka: 2 s)

2. P1–P4 – Podešavanje sile zaustavljanja (stall force) pogona

(1) P1 – Podešavanje sile Motora 1 pri niskoj brzini

Raspon podešavanja: **0–20 razina**

Svakim pritiskom **[INC+]** vrijednost se povećava za 1; svakim pritiskom **[DEC–]** vrijednost se smanjuje za 1.

Pritisnite **[FUN]** za spremanje.

(Tvornička postavka: razina 6)

(2) P2 – Podešavanje sile Motora 1 pri visokoj brzini

Raspon podešavanja: **0–20 razina**

Svakim pritiskom **[INC+]** vrijednost se povećava za 1; svakim pritiskom **[DEC–]** vrijednost se smanjuje za 1.

Pritisnite **[FUN]** za spremanje.

(Tvornička postavka: razina 10)

(3) P3 – Podešavanje sile Motora 2 pri niskoj brzini

Raspon podešavanja: **0–20 razina**

Svakim pritiskom **[INC+]** vrijednost se povećava za 1; svakim pritiskom **[DEC–]** vrijednost se smanjuje za 1.

Pritisnite **[FUN]** za spremanje.

(Tvornička postavka: razina 6)

(4) P4 – Podešavanje sile Motora 2 pri visokoj brzini

Raspon podešavanja: **0–20 razina**

Svakim pritiskom **[INC+]** vrijednost se povećava za 1; svakim pritiskom **[DEC–]** vrijednost se smanjuje za 1.

Pritisnite **[FUN]** za spremanje.

(Tvornička postavka: razina 10)

3. P5 – Podešavanje vremena rada velikom brzinom

Kada digitalni zaslon prikazuje P5, nalazite se u podešavanju vremena visokobrzinskog rada pogona.

Raspon podešavanja: 0–33 s

Vrijednost „0“ znači da pogon neće raditi velikom brzinom i radit će samo malom brzinom. Maksimalno vrijeme je 33 s.

Svakim pritiskom **[INC+]** vrijednost se povećava za 1; svakim pritiskom **[DEC–]** vrijednost se smanjuje za 1.

Pritisnite **[FUN]** za spremanje.

(Tvornička postavka: 5 s)

4. P6 – Podešavanje automatskog zatvaranja nakon uporabe čitača kartica

Kada digitalni zaslon prikazuje P6, nalazite se u podešavanju automatskog zatvaranja nakon signala s vanjskog uređaja (npr. čitača kartica).

Raspon podešavanja: 0–99 s

Vrijednost „0“ znači da se vrata nakon aktivacije čitačem neće automatski zatvoriti.

Svakim pritiskom **[INC+]** vrijednost se povećava za 1; svakim pritiskom **[DEC–]** vrijednost se smanjuje za 1.

Pritisnite **[FUN]** za spremanje.

(Tvornička postavka: 10 s)

5. P7–P8 – Podešavanje intervala između krila

(1) P7 – Interval otvaranja

Raspon podešavanja: 0–10 s

Vrijednost „0“ znači da se oba krila otvaraju istodobno.

Vrijednost „1“ znači da Motor 2 počinje otvarati 1 s ranije nego Motor 1.

Maksimalni interval je 10 s.

Pritisnite **[FUN]** za spremanje.

(Tvornička postavka: 0 s)

(2) P8 – Interval zatvaranja

Raspon podešavanja: 0–10 s

Vrijednost „0“ znači istodobno zatvaranje oba krila.

Vrijednost „1“ znači da Motor 1 počinje zatvarati 1 s ranije nego Motor 2.

Pritisnite [FUN] za spremanje.

(Tvornička postavka: 0 s)

6. P9 – Podešavanje automatskog zatvaranja

Kada digitalni zaslon prikazuje P9, nalazite se u podešavanju automatskog zatvaranja vrata.

Raspon podešavanja: 0–99 s

Vrijednost „0“ znači da se vrata neće automatski zatvarati.

Svakim pritiskom [INC+] vrijednost se povećava za 1; svakim pritiskom [DEC–] vrijednost se smanjuje za 1.

Pritisnite [FUN] za spremanje.

(Tvornička postavka: 0 s)

7. PA – Podešavanje izlaza majaka / alarma

Kada digitalni zaslon prikazuje PA, nalazite se u podešavanju izlaza majaka ili alarma.

Raspon podešavanja: 0–3

Vrijednost Funkcija

- | | |
|---|---|
| 0 | Alarm u monostabilnom načinu rada, majak bez napona 30 s nakon potpunog zatvaranja vrata, inače pod naponom |
| 1 | Alarm u monostabilnom načinu rada, majak treperi samo tijekom kretanja vrata |
| 2 | Alarm u bistabilnom načinu rada, majak bez napona 30 s nakon potpunog zatvaranja vrata, inače pod naponom |
| 3 | Alarm u bistabilnom načinu rada, majak treperi samo tijekom kretanja vrata |

Svakim pritiskom [INC+] vrijednost se povećava za 1; svakim pritiskom [DEC–] vrijednost se smanjuje za 1.

Pritisnite [FUN] za spremanje.

(Tvornička postavka: 0)

8. Pb – Podešavanje vremena aktivacije brave

Kada digitalni zaslon prikazuje Pb, nalazite se u podešavanju vremena upravljanja električnom bravom.

Raspon podešavanja: 0–2

Vrijednost Vrijeme aktivacije

- | | |
|---|-------|
| 0 | 1,0 s |
| 1 | 1,5 s |
| 2 | 2,0 s |

Pritisnite [FUN] za spremanje.

(Tvornička postavka: 0)

Napomena: Motor vrata odgađa se za 0,5 s kako bi se omogućilo otključavanje brave.

9. PC – Odabir načina upravljanja jednokrlnim/dvokrlnim vratima

Kada digitalni zaslon prikazuje PC, možete odabrati način upravljanja vratima.

Raspon podešavanja: 0–3

Vrijednost Funkcija

- 0 Vrata se ne mogu otvoriti pomoću upravljača
- 1 Može se otvoriti samo jedno krilo
- 2 Mogu se otvoriti samo oba krila
- 3 Može se otvoriti jedno krilo i oba krila

Pritisnite [FUN] za spremanje.

(Tvornička postavka: 3)

10. Pd – Odabir načina fotočelije NO / NC

Kada digitalni zaslon prikazuje Pd, može se odabrati način kontakta fotočelije:

„0“ = NC (zadano), „1“ = NO

(Tvornička postavka: 1)

11. PE – Odabir radnog načina za jedno ili dva krila

Kada digitalni zaslon prikazuje PE, može se odabrati način rada:

„0“ = upravljanje dvama motorima (tvornička postavka)

„1“ = upravljanje jednim motorom

12. Po – Vraćanje tvorničkih postavki

Kada digitalni zaslon prikazuje Po, nalazite se u načinu resetiranja.

Pritisnite [FUN] za potvrdu i provedbu resetiranja.

Resetiranje je zatim uspješno završeno.

Menu		Mogućnos ti	Tvornička postavka	Opis
P0	Podešavanje vremena mekog starta	0~6	2	
P1	Podešavanje sile zaustavljanja Motora 1 pri niskoj brzini	0~20	6	
P2	Podešavanje sile zaustavljanja Motora 1 pri visokoj brzini	0~20	10	
P3	Podešavanje sile zaustavljanja Motora 2 pri niskoj brzini	0~20	6	
P4	Podešavanje sile zaustavljanja Motora 2 pri visokoj brzini	0~20	10	
P5	Podešavanje vremena rada velikom brzinom	0-33	5	
P6	Automatsko zatvaranje nakon uporabe kartice	0-99	10	
P7	Podešavanje intervala otvaranja	0-10	0 (isključeno)	
P8	Podešavanje intervala zatvaranja	0-10	0 (isključeno)	
P9	Podešavanje automatskog zatvaranja	0-99	0 (isključeno)	

PA	Podešavanje izlaza majaka / alarma	0-3	0	0: Alarm u monostabilnom načinu rada, majak prestaje raditi 30 s nakon potpunog zatvaranja vrata. 1: Alarm u monostabilnom načinu rada, majak prestaje raditi odmah nakon potpunog zatvaranja vrata. 2: Alarm u bistabilnom načinu rada, majak prestaje raditi 30 s nakon potpunog zatvaranja vrata. 3: Alarm u bistabilnom načinu rada, majak prestaje raditi odmah nakon potpunog zatvaranja vrata.
Pb	Podešavanje vremena upravljanja bravom	0-2	0	0: Izlaz za bravu 1,0 s 1: Izlaz za bravu 1,5 s 2: Izlaz za bravu 2,0 s
PC	Podešavanje otvaranja za jednokrlna / dvokrlna vrata	0-3	3	0: Vrata se ne mogu otvoriti pomoću daljinskog upravljača 1: Otvara se samo jedno krilo 2: Otvaraju se samo oba krila 3: Može se otvoriti jedno krilo i oba krila
Pd	Podešavanje načina fotočelije NC / NO	0-1	1	0: Normalno zatvoreno (NC) 1: Normalno otvoreno (NO)
PE	Radni način za jednokrlna ili dvokrlna vrata	0-1	0	0 – dvokrlni rad 1 – jednokrlni rad
Po	Reset			RESET

Kako upravljati

Korisnik može upravljati pogonom nakon završetka svih podešavanja.

- Kada su **vrata zatvorena**, pritisnite i otpustite tipku daljinskog upravljača – vrata se pomiču u programirani otvoreni položaj i zaustavljaju se.
- Kada su **vrata otvorena**, pritisnite i otpustite tipku daljinskog upravljača – vrata se pomiču u programirani zatvoreni položaj i zaustavljaju se.
- Tijekom **kretanja vrata** pritisnite i otpustite tipku upravljača – vrata se odmah zaustavljaju. Pri sljedećoj naredbi s upravljača smjer kretanja vrata se **mijenja** i vrata se zaustavljaju u programiranom otvorenom ili zatvorenom položaju.
- Vrata se **zaustavljaju u slučaju prepreke tijekom otvaranja**. Sljedeća naredba s upravljača mijenja smjer i vrata se zaustavljaju u programiranom zatvorenom položaju.
- Vrata **mijenjaju smjer u slučaju prepreke ili sile zaustavljanja tijekom zatvaranja** i pomiču se u programirani otvoreni položaj.

Održavanje

Upozorenje: Prije održavanja ili popravka odspojite napajanje.

1. Obrišite **kućište pogona** čistom suhom krpom i upotrijebite silikonski sprej za smanjenje trenja. U hladnoj klimi, gdje temperatura pada na **1 °C (30 °F)** ili manje, nanosite silikonski sprej na pogon svakih **4 do 6 tjedana** kako bi se spriječilo smrzavanje.
2. Redovito provjeravajte **šarke vrata** kako bi se vrata kretala glatko i slobodno. Po potrebi upotrijebite mast za šarke.

3. Redovito provjeravajte instalaciju. Ako bude potrebno zamijeniti **hardware ili stupove**, možda će biti potrebno **prilagoditi nosač** ili **zategnuti pričvrstne elemente**.
4. Održavajte prostor oko vrata slobodnim. Uklonite predmete koji mogu spriječiti slobodno kretanje vrata.

Napomena: Ako je utvrđena ili se sumnja na grešku, pregled i servis treba obaviti u kratkom roku. Preporučuje se pri radu na mjestu imati **multimetar**.

Otklanjanje problema

Problem	Mogući uzrok	Rješenje
Vrata se ne zatvaraju	1. Napajanje je isključeno. 2. Osigurač je pregorio. 3. Upravljačka ploča je nepravilno spojena na napajanje. 4. Osjetljivost na prepreku je previsoka.	1. Uključite napajanje. 2. Provjerite osigurač i, ako je pregorio, zamijenite ga. 3. Prespojite ožičenje prema uputama. 4. Smanjite razinu osjetljivosti na prepreku (P1–P4). Podešavajte je dok vrata ne budu radila normalno.
Daljinsko upravljanje ne radi	1. Razina napunjenosti baterije u daljinskom upravljaču je niska. 2. Daljinski upravljač nije uparen.	1. Zamijenite bateriju u daljinskom upravljaču. 2. Ponovno provedite učenje (uparivanje) daljinskog upravljača.
Kako vratiti tvorničke postavke	Vratiti tvorničke postavke	Dugo pritisnite tipku (FUN) za ulazak u izbornik i odaberite način Po. Kratko pritisnite tipku (FUN) za potvrdu, na zaslonu će se prikazati „-“.

Kontakt dobavljača

BREIN s.r.o.
 Ve Žlíbku 1800/77
 193 00 Praha 9
 Češka Republika
 E-mail: info@brein.cz
www.brein.cz