



HU,DE,PL, SL
manuals



SW3AL (ref. 553061)

Pogon za dvokrilna vrata

Instalacijski priručnik (HR)

06_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 kontrola pogona. ★ Sačuvajte ovaj priručnik za buduću uporabu.

Sigurnosne upute za instalaciju

1. **PROČITAJTE i PRIDRŽAVAJTE se svih uputa.**
2. **Pogon vrata namijenjen je za uporabu s krilnim vratima za vozila klase I. Klasa I označava pogone namijenjene obiteljskim kućama, garažama ili s njima povezanim parkirališnim površinama. Pogon instalirajte samo ako odgovara konstrukciji i načinu uporabe vrata.**
3. **Projektanti, instalateri i korisnici moraju uzeti u obzir moguća rizika konkretne instalacije. Konstrukcija i instalacija sustava moraju smanjiti izloženost javnosti opasnosti na najmanju moguću mjeru. Sva mjesta na kojima postoji opasnost od prignječenja moraju biti uklonjena ili osigurana. Svaka uporaba koja nije predviđena može oštetiti proizvod ili prouzročiti opasnost.**

Ovaj proizvod moraju instalirati kvalificirane osobe u skladu sa sigurnosnim propisima za opremu krilnih vrata u stambenim i komercijalnim objektima. Nestručna instalacija ili nepravilna uporaba mogu dovesti do oštećenja uređaja ili ugrožavanja osoba. Instalacijom proizvoda instalater i korisnik preuzimaju punu odgovornost za poštivanje sigurnosnih uputa.

4. **Prije instalacije ili održavanja električno napajanje MORA biti isključeno. Ako je napojni kabel oštećen, mora se zamijeniti kompletnim i pravilno izoliranim kabelom kako bi se spriječio strujni udar.**
5. **Pogon vrata tijekom rada može razvijati znatnu silu. Stoga svaka instalacija mora biti opremljena sigurnosnim elementima, osobito sigurnosnim senzorima.**
6. **Prije instalacije pogona vrata moraju biti pravilno montirana i moraju se slobodno kretati u oba smjera.**
7. **Vrata moraju biti instalirana tako da se pri otvaranju i zatvaranju osigura dovoljan razmak između vrata i okolnih konstrukcija - time se smanjuje rizik od zahvaćanja. Krilna vrata ne smiju zadirati u javno dostupne prostore.**
8. **Pogon je namijenjen samo za vrata za vozila. Za pješake mora biti osiguran zaseban ulaz. Taj ulaz mora biti projektiran tako da ga pješaci doista koriste i smješten tako da ne dolazi do kontakta s pokretnim vratima.**
9. **Pješaci nikada ne smiju prolaziti putanjom pokretnih vrata. Pogon nije namijenjen za pješačka vrata. Potrebno je osigurati zaseban ulaz za pješake.**
10. **Pri instalaciji beskontaktnih senzora (sigurnosnih fotočelija) postupajte prema uputama proizvoda i pridržavajte se preporučenog položaja za konkretnu primjenu.**

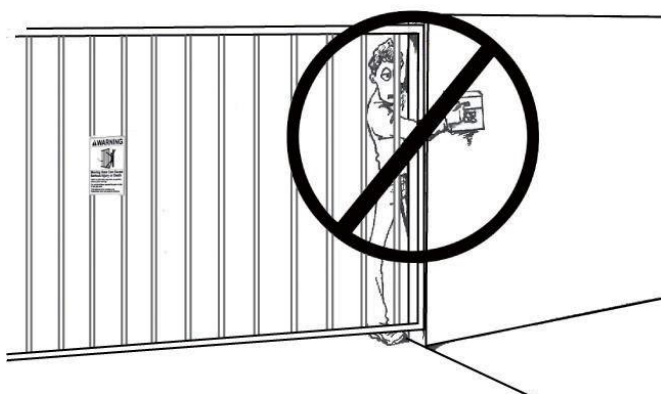
Dodatne sigurnosne upute

A. Potrebno je smanjiti rizik od neželjene aktivacije (npr. kada vozilo aktivira sigurnosni senzor tijekom kretanja vrata).

B. Jedan ili više beskontaktnih senzora (sigurnosnih fotočelija) mora biti postavljeno na mjestima na kojima postoji opasnost od zahvaćanja prepreke - primjerice u području dosega pokretnih vrata.

11. Ne instalirajte uređaj u korozivnom, zapaljivom ili eksplozivnom okruženju.

12. **Nikada ne postavljajte upravljačke elemente (tipke, prekidače i sl.) tako da se do njih može dosegnuti preko vrata (iznad, ispod, oko ili kroz njih). Upravljački elementi moraju biti postavljeni najmanje 1,8 m od pokretnih vrata.**



13. **Upravljanje namijenjeno resetiranju pogona nakon aktivacije zaštite od prignječenja mora biti:**

- u izravnom vidnom polju prema vratima, ili
- lako dostupno, ali istodobno zaštićeno od neovlaštene uporabe.

Nikada nemojte dopustiti da se itko vješa na vrata ili vozi na njima tijekom njihova kretanja.

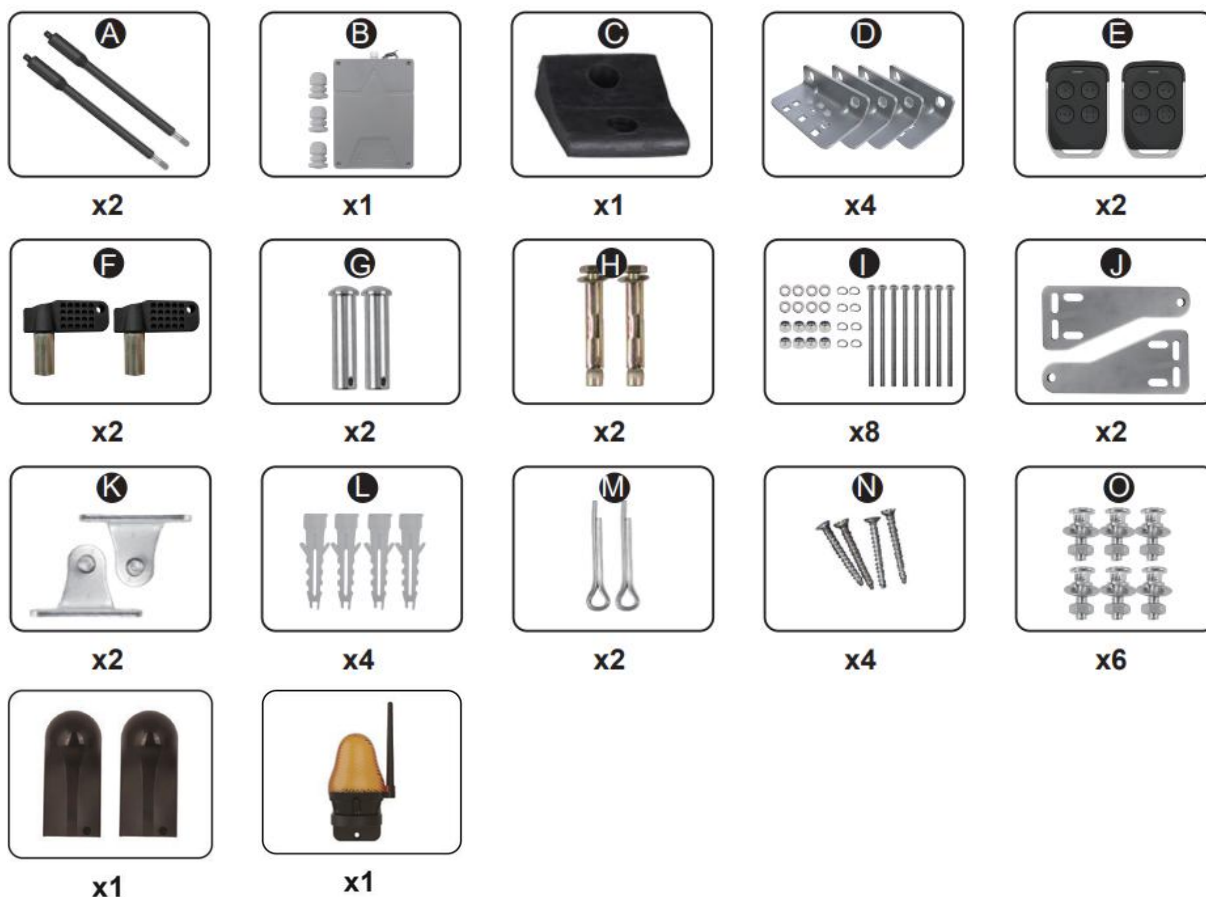
14. Kako ne bi došlo do oštećenja plinskih, električnih ili drugih podzemnih vodova, prije iskopa kontaktirajte nadležne upravitelje mreža.

Motor za krilna vrata - SW3AL

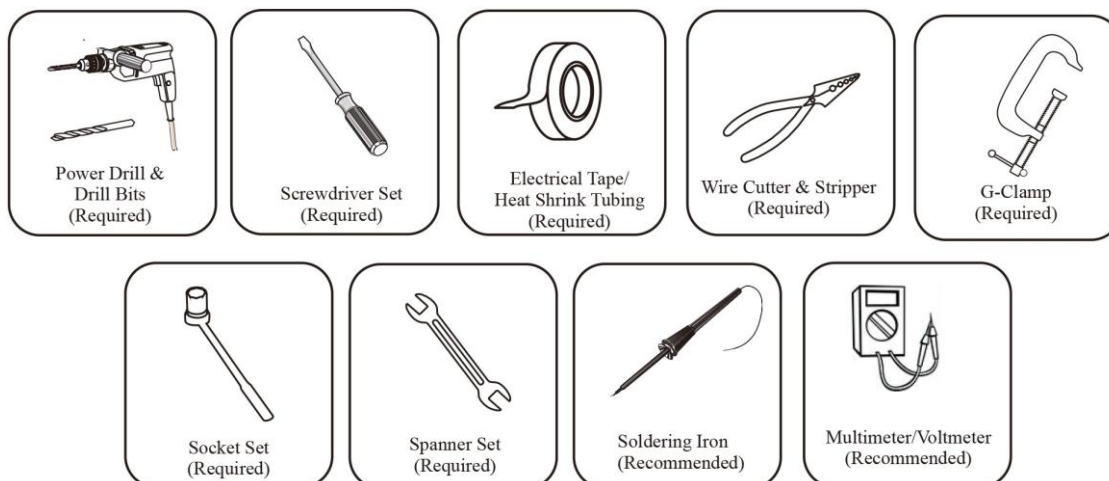
Pogon je prikladan za laka do srednje teška vrata.

Ne upotrebljavajte ga za velika vrata koja premašuju najveću preporučenu masu i duljinu. Nepravilan odabir pogona može dovesti do nepouzdanog rada.

Komplet pogona krilnih vrata sadrži



Potreban alat



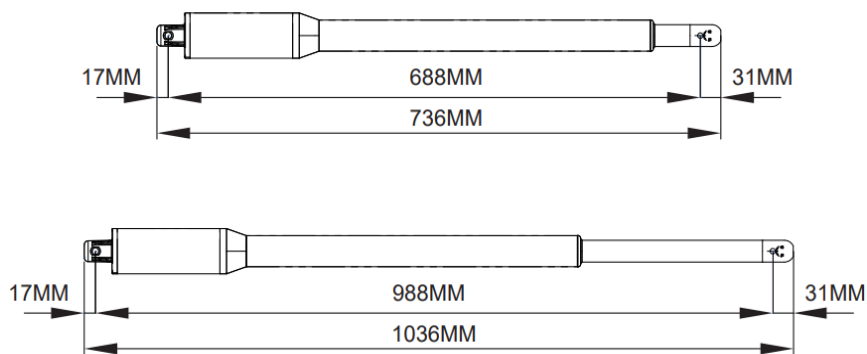
Tehničke specifikacije

Specifikacije			
Napajanje:	AC 110V / 220V ±10 %	Maks. masa jednog krila:	300 kg
Napon motora:	24 V DC	Maks. duljina jednog krila:	3 m
Brzina pogona:	1,5 m/min	Radna temperatura:	-20°C ~ +50°C
Maks. hod pogona:	300 mm	Stupanj zaštite:	IP55
Maksimalni kut otvaranja vrata:	110°	Maksimalna vučna sila:	1200 N

Funkcije i mogućnosti pogona krilnih vrata

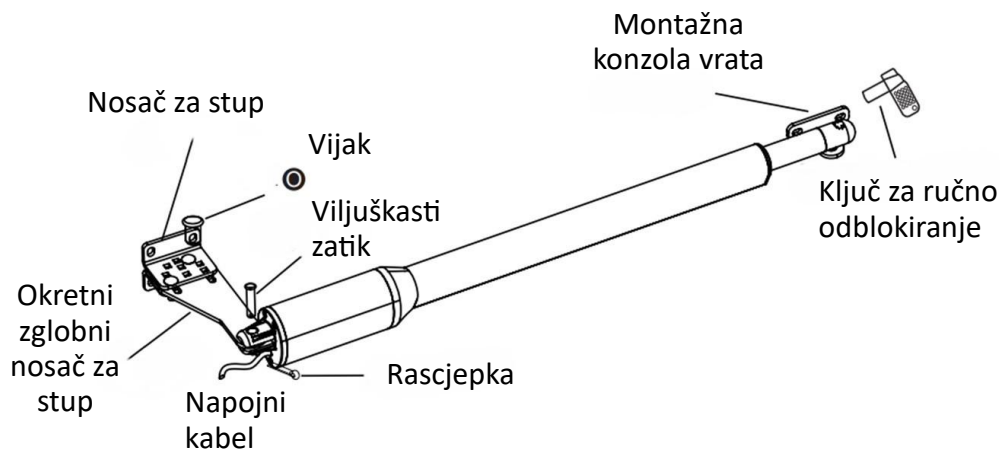
1. Ručno upravljanje pri nestanku struje. Pomoću ključa za odblokiranje motor se može odvojiti od vrata te se vrata mogu ručno otvoriti ili zatvoriti.
2. Detekcija prepreke. Pri nailasku na prepreku vrata se zaustavljaju.
3. Mogućnosti proširenja. Upravljačka jedinica može se priključiti na:
 - solarni sustav
 - rezervnu bateriju
 - tipkovnicu i druge pristupne sustave
 - upozoravajuću signalnu lampu (DIO PAKIRANJA)
 - fotočelije (DIO PAKIRANJA)
4. Podešavanje brzine. Brzina otvaranja i zatvaranja može se prilagoditi.
5. Postupno pokretanje (soft start). Pogon je opremljen funkcijom mekog pokretanja.
6. Automatsko zatvaranje. Sustav omogućuje podešavanje vremena automatskog zatvaranja.
7. Za jednokrila i dvokrila vrata. Može se upotrebljavati za jedno ili dva krila.
8. Više daljinskih upravljača. Upravljačka jedinica podržava više daljinskih upravljača.
9. Rezervna baterija (opcionalno). Mogućnost priključenja rezervne baterije 24 V.
10. Tih i miran rad. Pogon se može podesiti za tih rad bez ometajućih vibracija.
11. Podešavanje početnog stanja. Može se odabrati hoće li početno stanje vrata biti otvoreno ili zatvoreno.

Specifične dimenzije (pregled proizvoda)

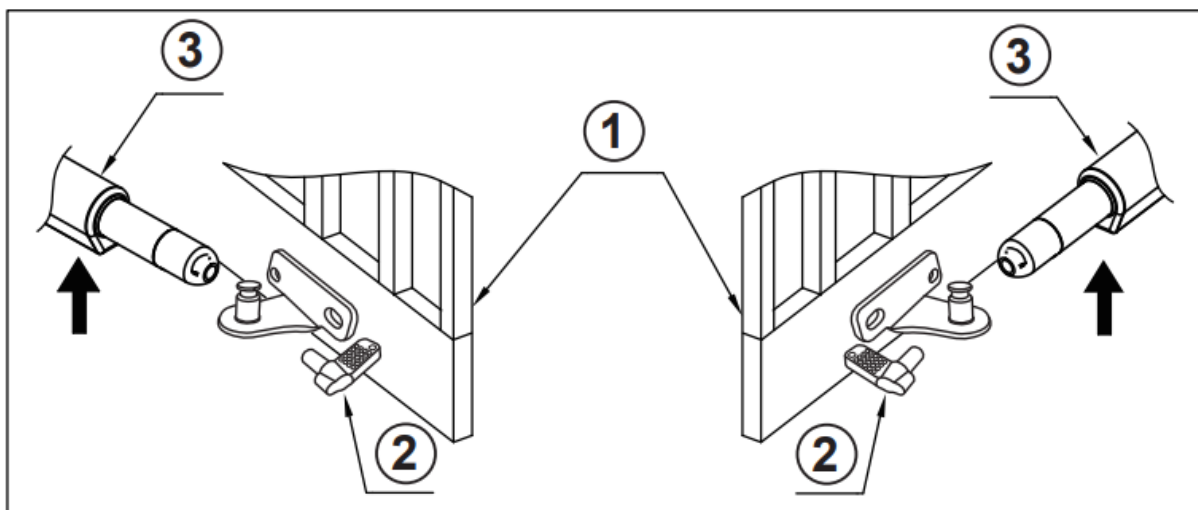


Instalacija

- Pregled instalacije

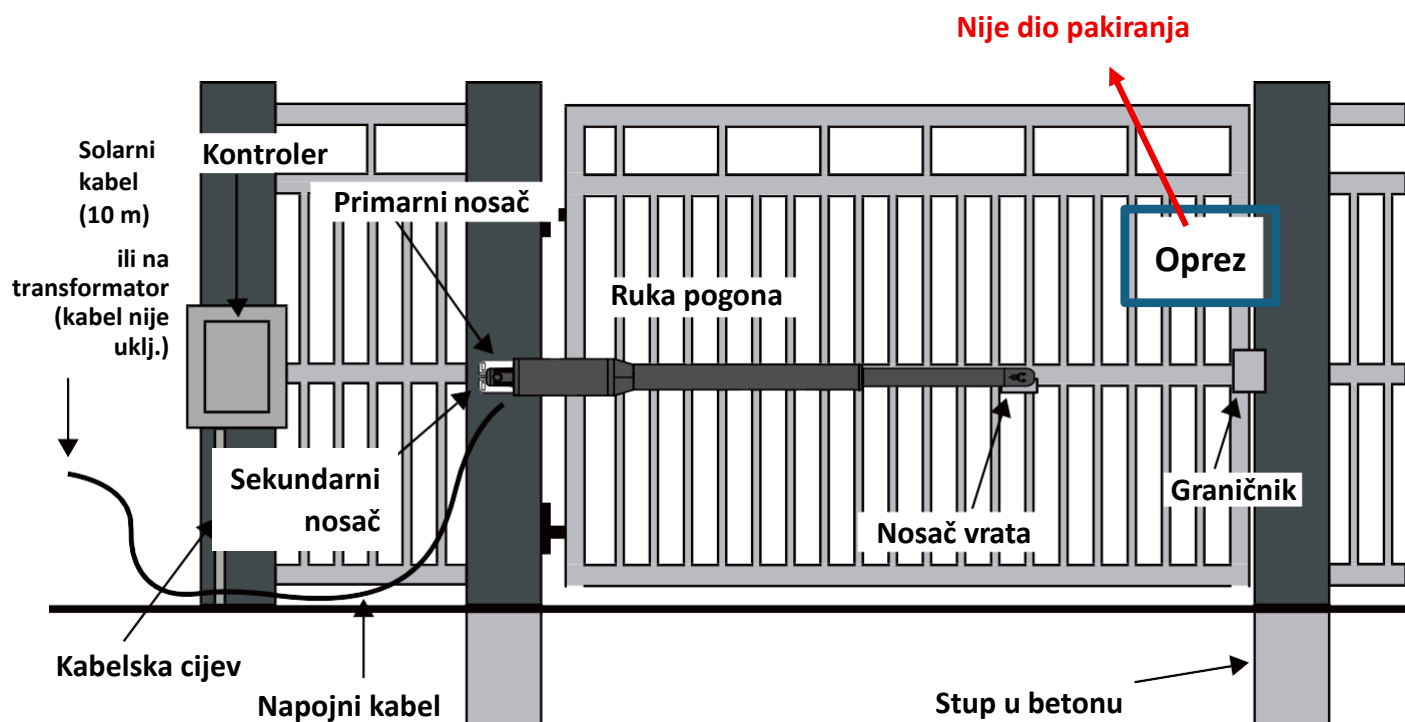


- Ručno otvaranje vrata: otpustite ih ključem, a zatim podignite

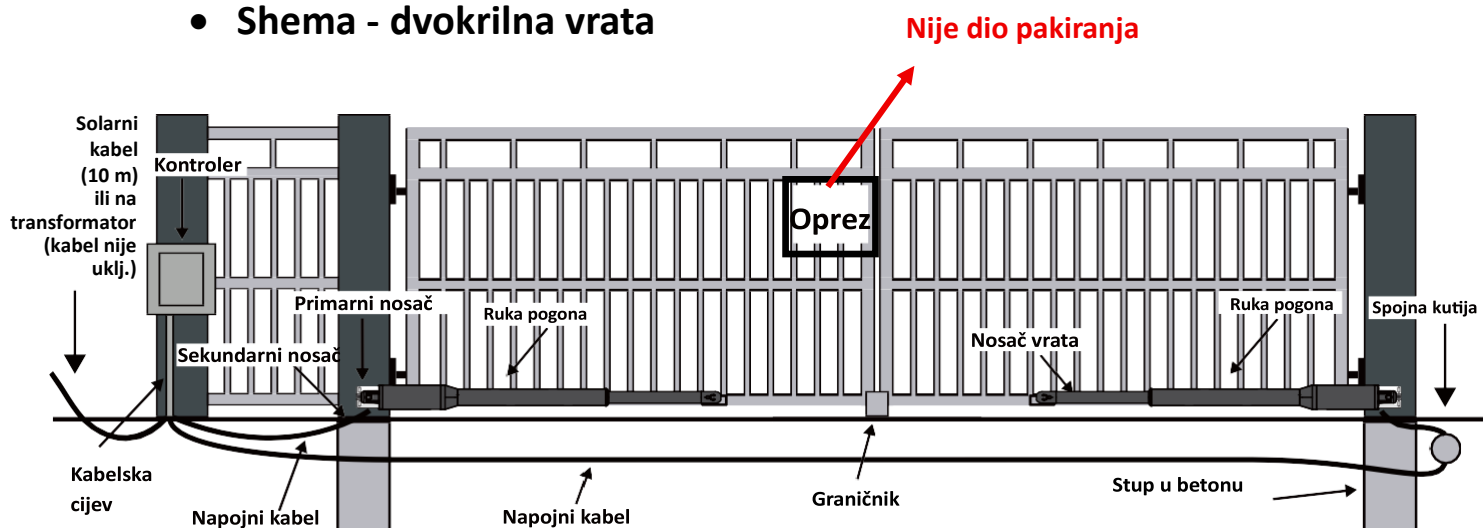


- 1 Vrata 2 Ključ za odblokiranje
3 Otpustite bravu ključem, zatim podignite i odvojite pogon od vrata.

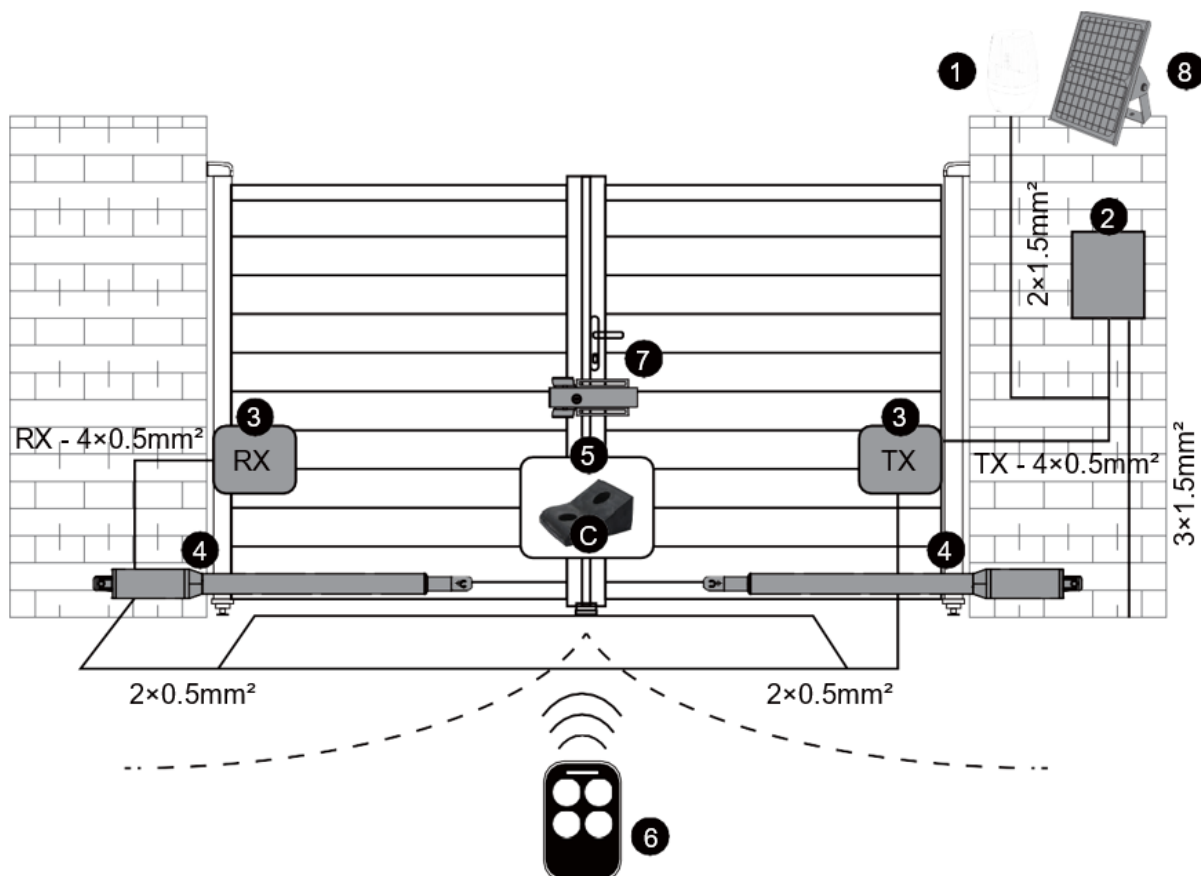
- Shema - jednokrillna vrata



- Shema - dvokrillna vrata



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



1 Signalna lamp
2 Kontroler
3 Fotočelija

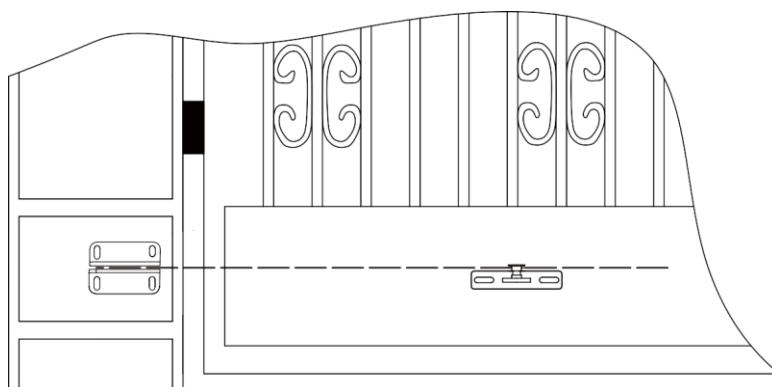
4 Pogon krilnih vrata
5 Gumeni graničnik
6 Daljinsko upravljanje

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

- **Postupak instalacije**

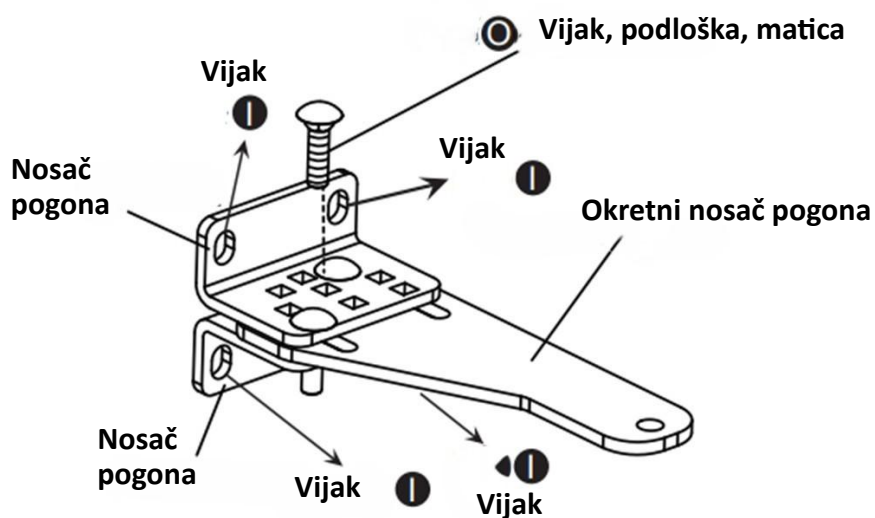
KORAK 1 - Visina nosača na stupu

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 može dovesti do kvara. Smanjit će se i sila potrebna za otvaranje i zatvaranje vrata, pa pogon može raditi otežano ili uopće neće raditi. Značajna razlika u visini može uzrokovati oštećenje pogona i ruke pogona.



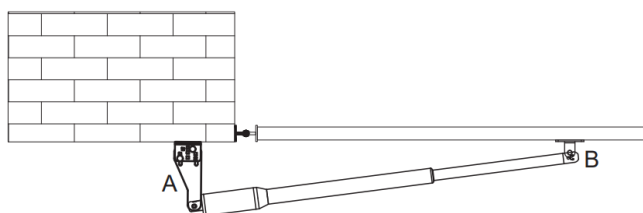
KORAK 2 - Instalacija nosača pogona

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

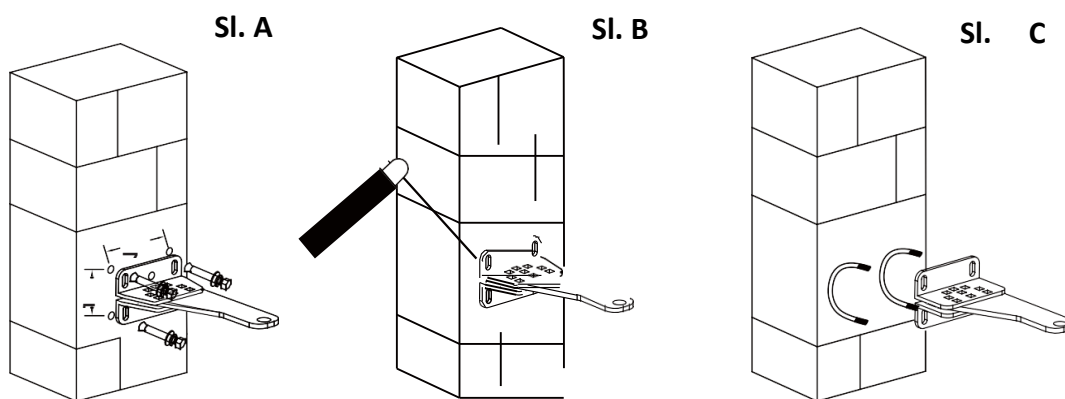


KORAK 3 - Instalirajte nosač pogona na stup i vrata

Instalirajte nosač pogona na zidani stup i na vrata te 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 ih previše zatezati kako ne bi došlo do iščupanja vijka iz betona ili zida). **C.** Postavite nosač pogona i zategnite ga.

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

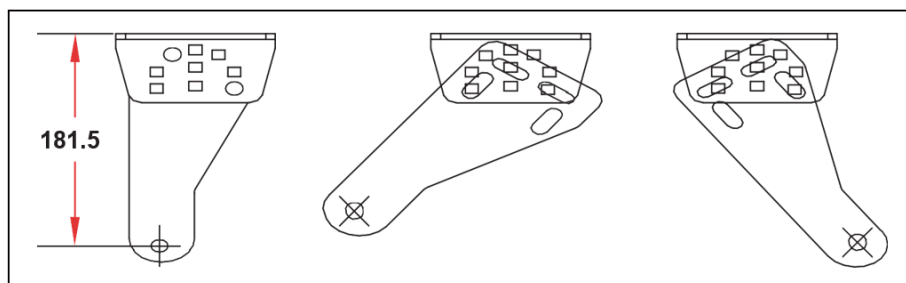
A. Izbušite 4 otvora promjera 8 mm. **B.** Postavite 4 izdužena montažna otvora nosača pogona iznad izbušenih otvora. **C.** Zavarite nosač pogona na nosač stupa.

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

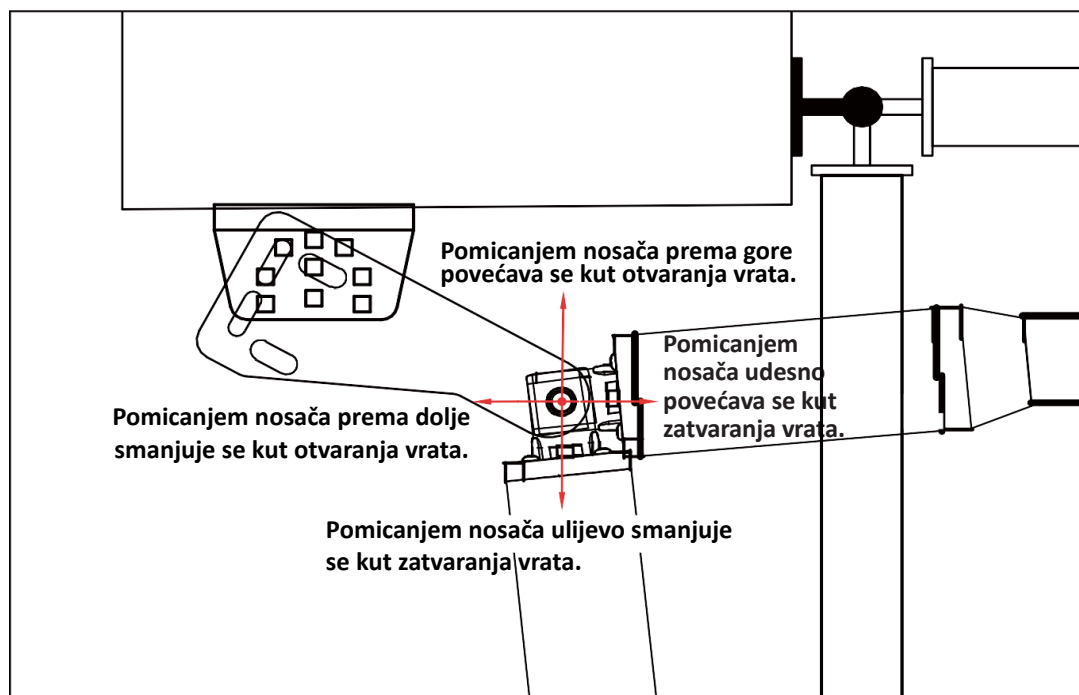
A. Postavite 4 izdužena otvora nosača pogona iznad krajeva U-vijaka. **B.** Upotrijebite odgovarajuće pričvrzne vijke. **C.** Postavite priključni nosač pogona i zategnite ga.

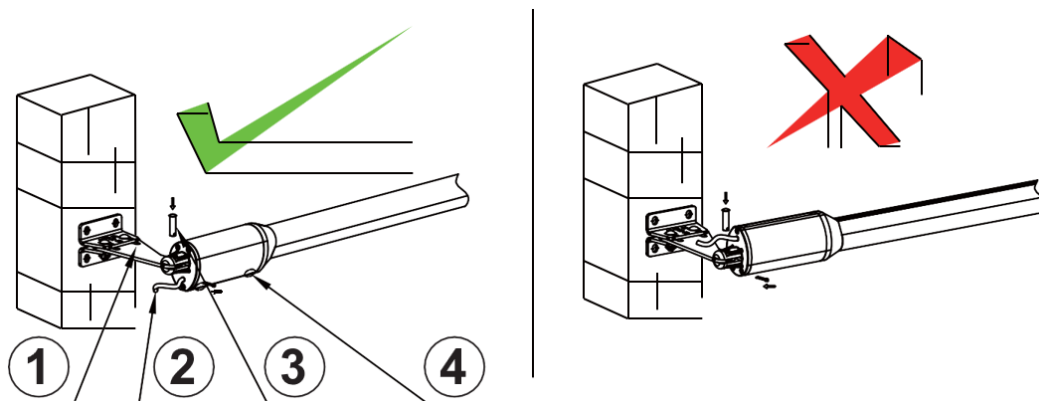
(4) Podešavanje različitih kutova stražnje pričvrzne ploče

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



(5) Preporuka





Slika lijevo - napojni kabel i otvor za odvod kišnice pravilno su postavljeni

Slika desno - napojni kabel i otvor za odvod kišnice nepravilno su postavljeni

1 Stražnji nosač stupa

3 Zatik

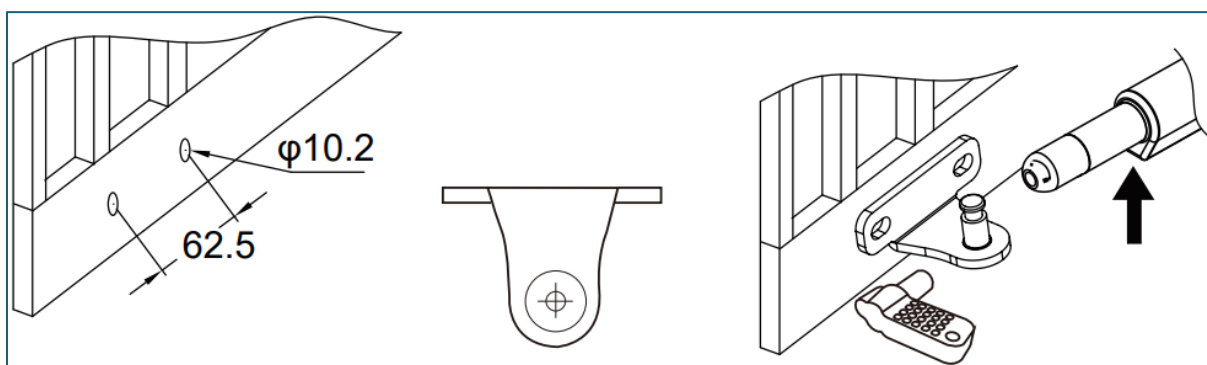
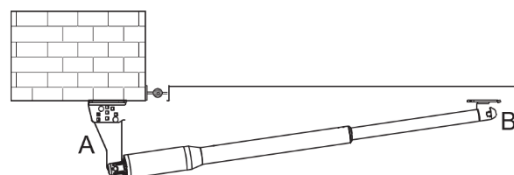
2 Napojni kabel

4 Odvod kišnice

⚠ UPOZORENJE: Nepravilna instalacija, vidi sliku desno:

Kabel se ne smije postavljati iznad ruke pogona. Može doći do njegova prignječenja i oštećenja izolacije, što može prouzročiti strujni udar. Postupajte prema pravilnoj instalaciji prikazanoj na slici lijevo.

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

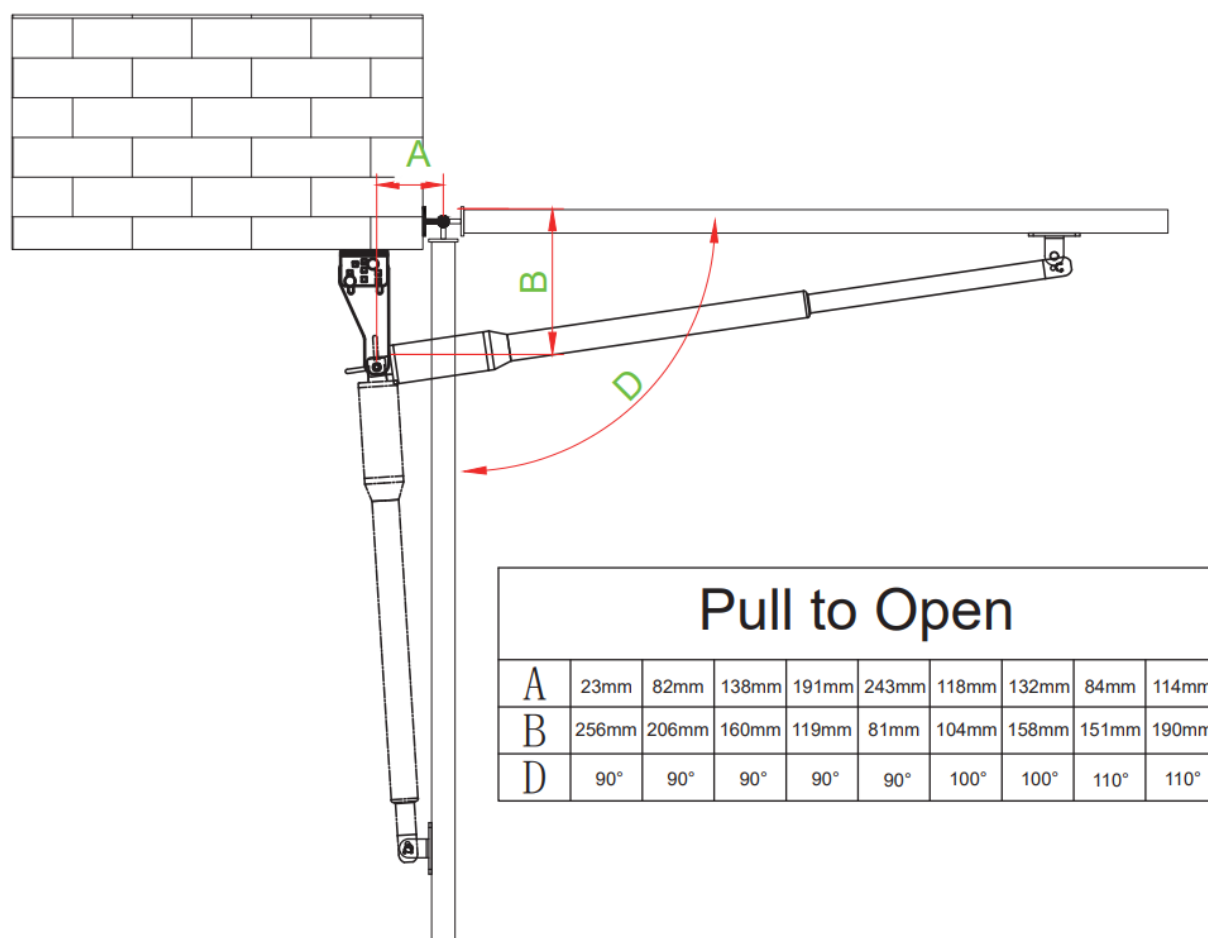
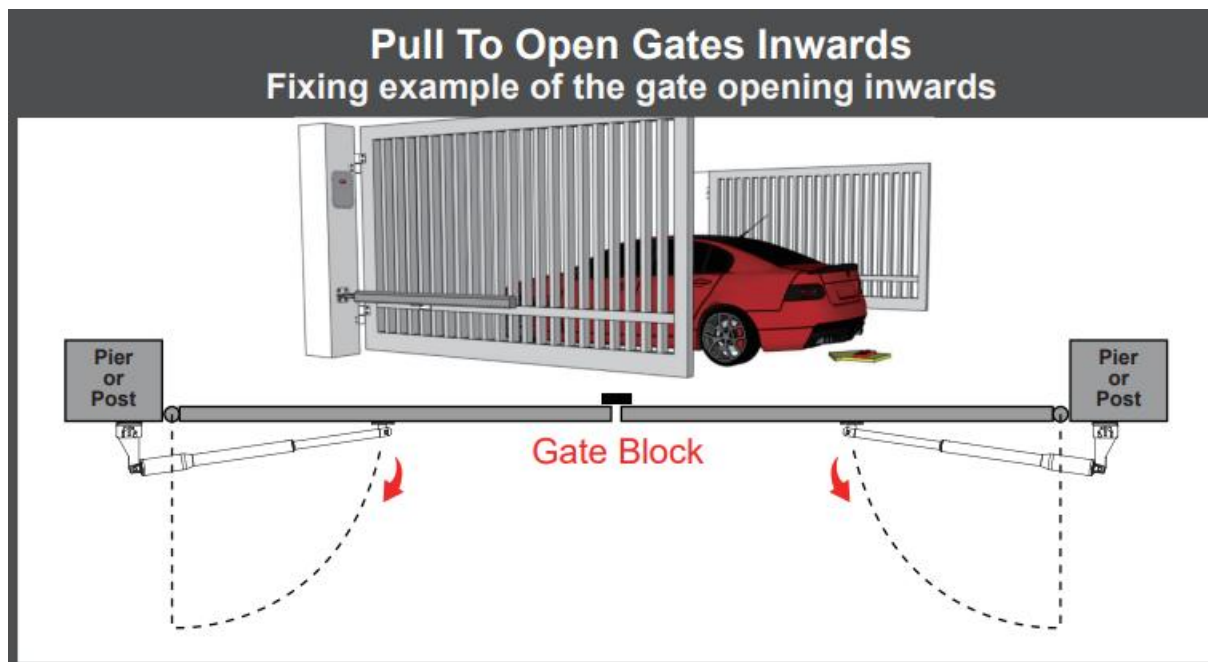


A. Izbušite 2 otvora promjera 10,2 mm na međusobnom razmaku od 62,5 mm. **B.** Postavite 2 izdužena montažna otvora nosača vrata iznad izbušenih otvora. **C.** Postavite prednji nosač pogona na nosač vrata pomoću odgovarajućih vijaka i pravilno ih zategnite (*ti vijci nisu dio isporuke jer se debljina pojedinih vrata razlikuje*). **D.** Umetnite osigurni zatik i stezne podloške.

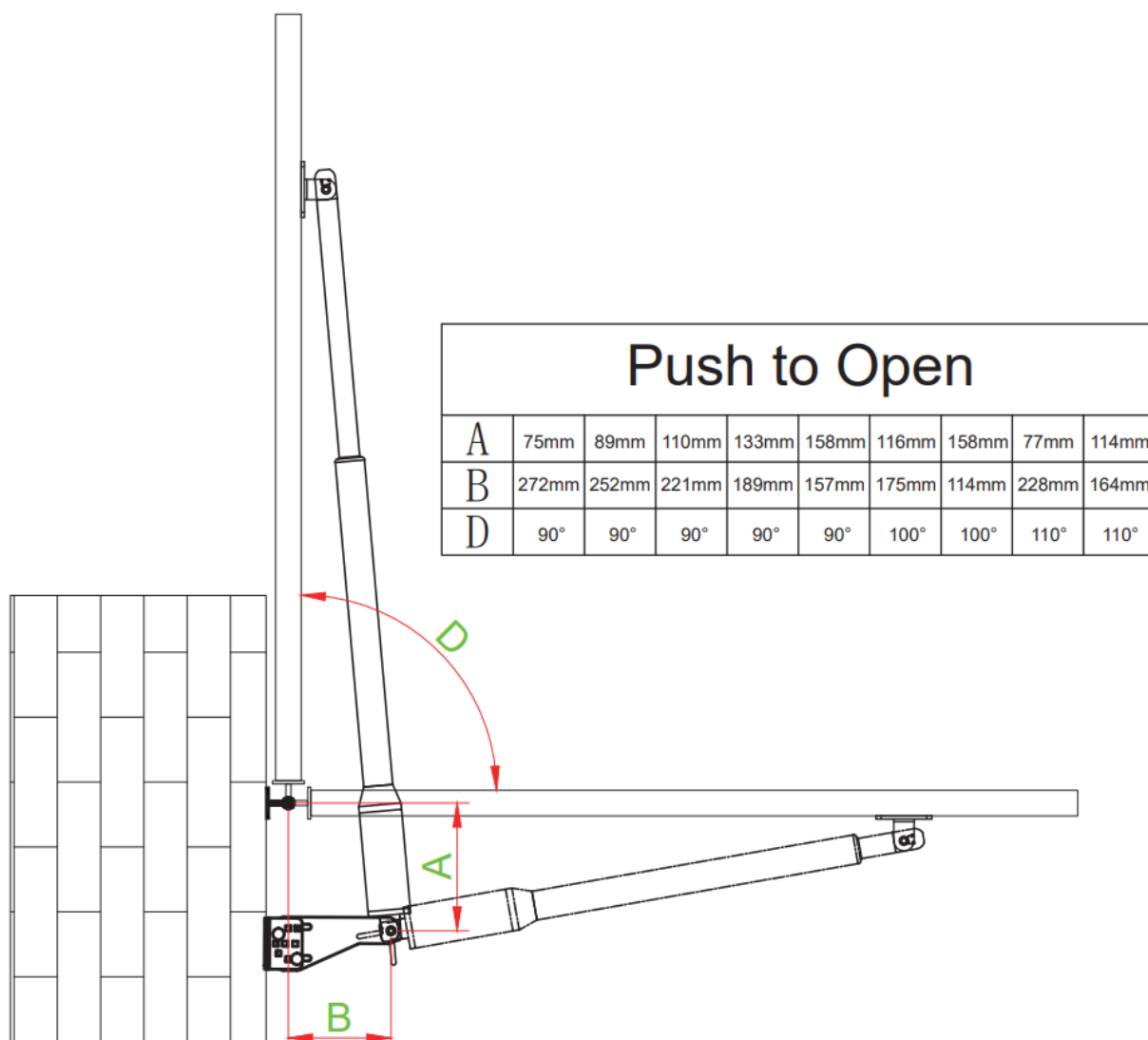
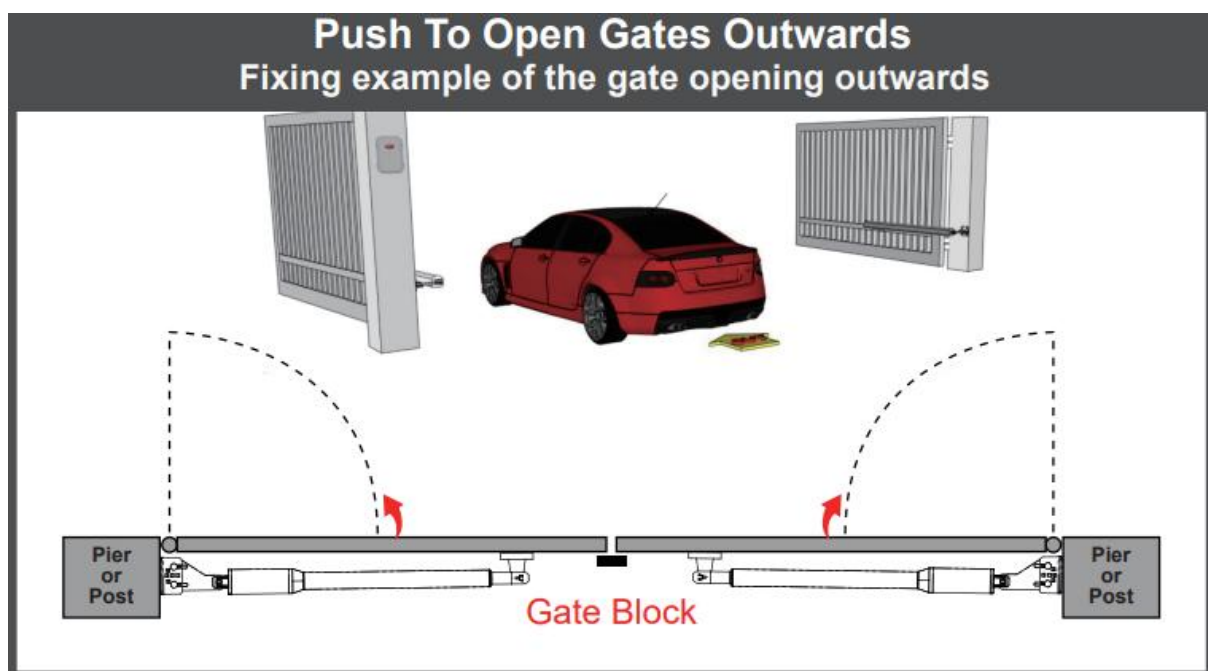
KORAK 4 - Vrste instalacije

Postoje dvije vrste instalacije pogona vrata. Prije instalacije provjerite pravilnost montaže vrata i smjer njihova otvaranja.

Način instalacije „Pull-To-Open“ (otvaranje prema unutra):



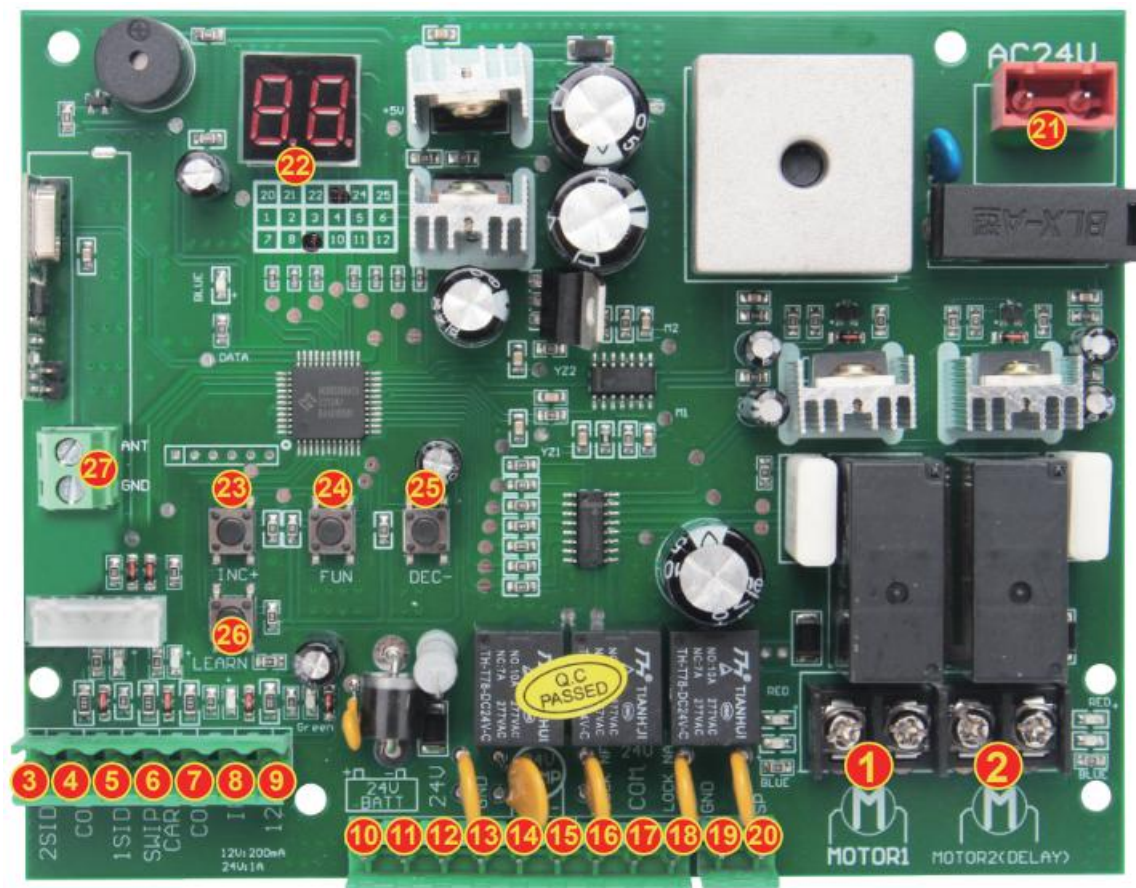
Način instalacije „Push-To-Open“ (otvaranje prema van)



Upravljačka jedinica - upute

Tehnički parametri

- * Napajanje: AC 24 V, mogućnost priključenja rezervne baterije 24 V
- * Primjena: za jednokrillne i dvokrillne pogone 24 V DC
- * Kodiranje odašiljača: promjenjivi kod (rolling code)
- * Broj upravljača: do 120 kom.



Opis stezaljki

1. **MOTOR 1:** pomoćno krilo (zatvara se prvo, otvara posljednje) - priključak 1. plavog vodiča (računajući slijeva nadesno)
2. **MOTOR 2 (DELAY):** glavno krilo (otvara se prvo, zatvara posljednje) - priključak 1. crvenog vodiča

Napomena: Kod jednokrillnih vrata motor se priključuje samo na stezaljku MOTOR 2 (DELAY)

3. **2 SIDE:** priključak vanjskog uređaja za upravljanje dvokrillnim vratima
4. **COM:** masa (GND)
5. **1 SIDE:** priključak vanjskog uređaja za upravljanje jednokrillnim vratima
6. **SWIPE CARD:** ulaz za uređaj (npr. čitač kartica) za otvaranje vrata
7. **COM:** masa za vanjski uređaj
8. **IR:** ulaz za infracrvenu sigurnosnu fotoćeliju
9. **12 V:** izlaz za napajanje fotoćelije
 - o trajna struja ≤ 200 mA
 - o (24 V DC izlaz do 1 A)
10. **24 V battery +:** priključak pozitivnog pola rezervne baterije

11. **24 V battery** -: priključak negativnog pola rezervne baterije
12. **24 V**: izlaz 24 V DC za vanjski uređaj (npr. fotoćelija, maks. 1 A)
13. **GND**: masa za vanjski uređaj
14. **24V LAMP +**: priključak pozitivnog pola upozoravajućeg svjetla
15. **24V LAMP -**: priključak negativnog pola upozoravajućeg svjetla
16. **LOCK (NF)**: stezaljka za električnu bravu (NF)
17. **COM (24V)**: zajednička masa za bravu
18. **LOCK (NA)**: stezaljka za magnetsku bravu (NA)
19. **GND**: masa za alarm
20. **SP**: 24 V DC izlaz za alarm
21. **AC 24 V**: priključak transformatora
22. **Digitalni zaslon**: prikaz postavki
23. **INC+**: povećanje vrijednosti
24. **FUN**: ulaz u izbornik / potvrda
25. **DEC-**: smanjenje vrijednosti
26. **Tipka LEARN**: za programiranje / brisanje upravljača
27. **ANT i GND**: priključak antene



Daljinsko upravljanje

- Tipka „1“ - upravlja jednokrlnim vratima (Motor 2)
- Tipka „2“ - upravlja dvokrlnim vratima (Motor 1 + Motor 2)
- Tipka „3“ - upravlja izlazom alarma

Programiranje novog, dodatnog daljinskog upravljača

- Kratko pritisnite tipku LEARN na upravljačkoj jedinici, LED indikator se gasi i sustav ulazi u način programiranja
- Pritisnite bilo koju tipku na novom upravljaču približno 2 sekunde
- Na zaslonu će se prikazati broj upravljača
- LED indikator zatreperi 4x i oglasi se zvučni signal. Programiranje je uspješno

Napomena: *Ako nakon pritiska tipke LEARN signal s upravljača ne stigne u roku od 5 sekundi, sustav automatski prekida programiranje.

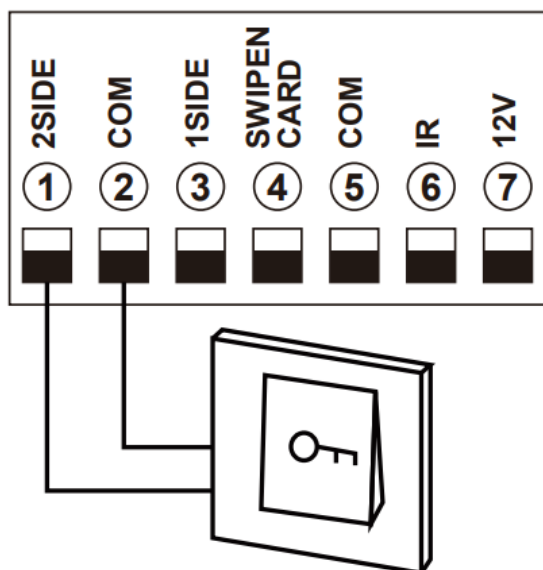
* Daljinski upravljači isporučeni u pakiranju već su programirani.

Uklanjanje daljinskog upravljača

- Držite tipku LEARN na upravljačkoj jedinici približno 5 sekundi
- Oglasit će se zvučni signal i LED će zasvijetliti. **Upravljač je uspješno uklonjen**

Shema spajanja upravljačke jedinice

- Priključak na upravljački uređaj dvokrilnih vrata



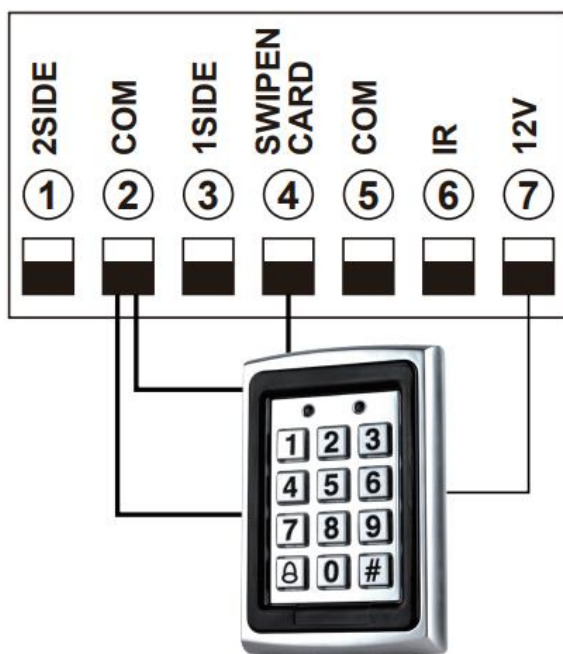
PAŽNJA!

BROJEVI U SHEMI NISU ISTI KAO OZNAKE NA KONTROLERU. SLIJEDITE OPISE IZNAD BROJEVA.

Stezaljke **2SIDE** i **COM** služe za priključivanje tipke za upravljanje dvokrilnim vratima.

Napomena: Ako priključujete žičanu tipkovnicu ili drugi uređaj, priključite i stezaljke **12 V** i **COM** radi osiguranja napajanja. Ako trebate upravljati samo jednokrlnim vratima (motor 2), premjestite vodič sa stezaljke **2SIDE** na stezaljku **1SIDE**.

- Priključivanje čitača kartica



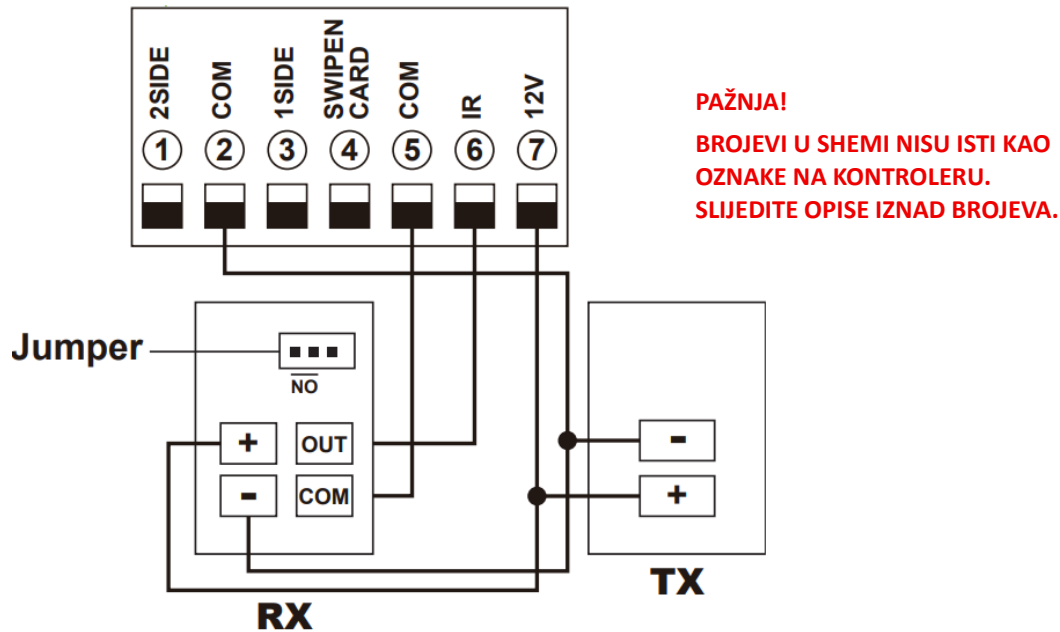
PAŽNJA!

BROJEVI U SHEMI NISU ISTI KAO OZNAKE NA KONTROLERU. SLIJEDITE OPISE IZNAD BROJEVA.

Stezaljke **12 V** i **COM** služe za napajanje čitača kartica.

Stezaljke **SWIPE CARD** i **COM** služe za priključivanje čitača kartica za upravljanje dvokrilnim vratima.

- Priključivanje sigurnosne fotočelije (dio pakiranja)



Stezaljke **12V** i **COM** služe za napajanje sigurnosne fotočelije; priključite stezaljku **12 V** na stezaljku „+“ na fotočeliji (RX i TX), stezaljku **COM** na stezaljku „-“ na fotočeliji (RX i TX), stezaljku **IR** na stezaljku „OUT“ fotočelije te 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 provesti kroz stražnji ili donji dio kućišta, ovisno o slučaju primjene. Fotočelije nemaju osigurač, stoga prije instalacije provjerite je li napajanje isključeno. Pažljivo pročitajte ovaj priručnik.

Sadržaj pakiranja:

Odašiljač fotočelije s gumenom brtvom, prijamnik fotočelije s gumenom brtvom, samorezni vijci, ekspanzijski čepovi, vijci sa zatikom

TEHNIČKI PODACI:

Napajanje: AC / DC 12-24 V

Radna struja: odašiljač: ≤ 30 mA; prijamnik: ≤ 50 mA

Infracrvena valna duljina: 890 nm

Radna udaljenost: 12 m

Izlaz relejnih 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 kratkospojnika na prijamnoj fotočeliji

Stupanj zaštite: IP54

UPUTE ZA INSTALACIJU:

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

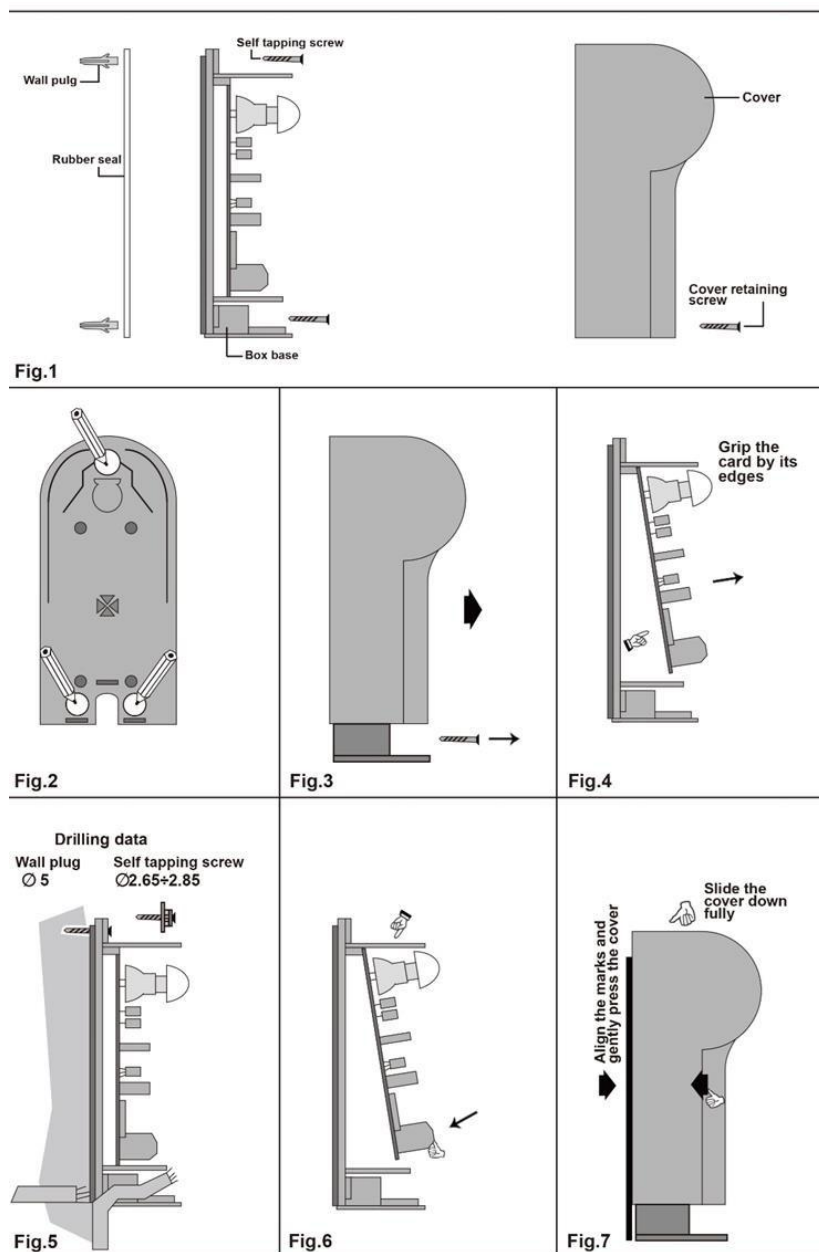
Korisnik treba instalirati fotočelije izvan izravne sunčeve svjetlosti ili drugog jakog izvora svjetla kako bi stalno funkcionirale. Ne instalirajte drugi infracrveni odašiljač unutar efektivne udaljenosti od prijamnika.

Ne upotrebljavajte ovu fotočeliju u 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 tri otvora za vijke (vidi sl. 2).
2. Izbušite otvore (vidi sl. 5).
3. Otvorite kućište fotočelije pomicanjem poklopca kućišta prema gore približno 1 cm, a zatim podizanjem poklopca otvorite unutarnji dio kućišta (vidi sl. 3).
4. Postavite brtvu na stražnji dio baze kućišta, a zatim pričvrstite kućište na zid pomoću isporučених vijaka i čepova (vidi sl. 7).
5. Priključite priključnu letvicu prema uputama za spajanje navedenima u nastavku.

Napomena: Ako pri spajanju morate izvaditi pločicu fotočelije iz baze, postupite na sljedeći način: nakon završetka spajanja vratite pločicu u kućište (vidi sl. 4, sl. 6).

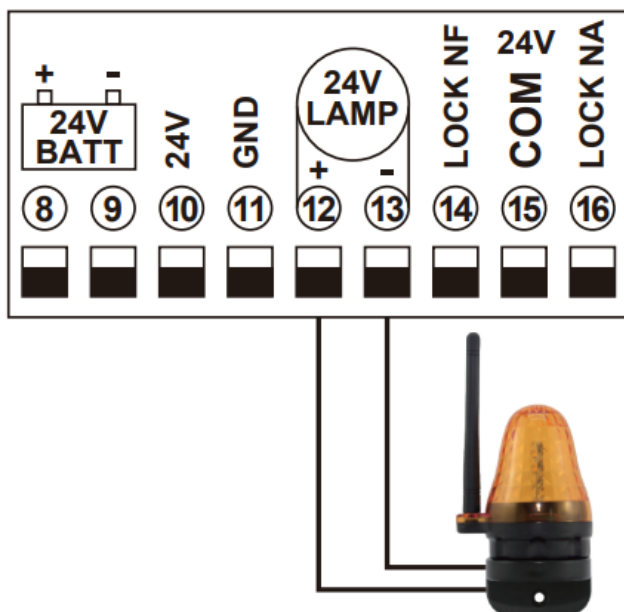


Pažljivo rukujte tiskanom pločicom i komponentama kako ne bi došlo do oštećenja fotočelija. Nakon završetka spajanja provjerite poravnanje između odašiljača i prijamnika kako biste osigurali učinkovit rad fotočelija. Nakon uključivanja i pravilnog spajanja korisnik će vidjeti da se LED indikator uključuje (postavljen N.O. preko kratkospojnika) ili gasi (postavljen N.C. preko kratkospojnika) kada su jedinice pravilno poravnate.

VAŽNO:

UPOTREBLJAVAJTE ISPRAVAN TIP KABELA. Kabeli trebaju imati presjek najmanje 0,5 mm.

- Priključivanje upozoravajuće signalne lampe (dio pakiranja)

**PAŽNJA!**

BROJEVI U SHEMI NISU ISTI KAO OZNAKE NA KONTROLERU. SLIJEDITE OPISE IZNAD BROJEVA.

Stezaljke **24V LAMP + / -** služe za priključivanje upozoravajuće signalne lampe.

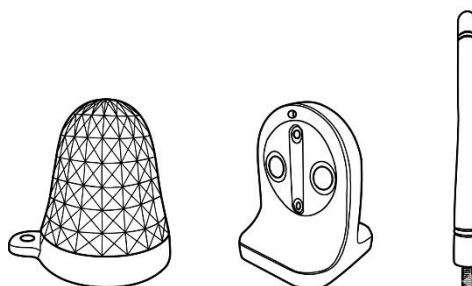
Signalna lampa

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



Tehničke specifikacije

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

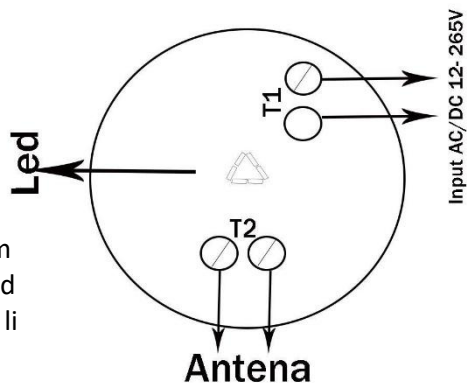


Električno ožičenje

1. Stezaljka T1 služi za priključenje ulaznog napajanja; radni napon je 12-230 V AC / DC.
2. Stezaljka T2 služi za priključivanje antene visokofrekvencijskog upravljača radi produljenja efektivne radne udaljenosti.

Upute

Nakon uključivanja upozoravajuće signalne lampe LED svjetlo počinje treperiti na 1HZ (tvornička postavka). SW1 je prekidač za odabir treperećeg ili stalno uključenog načina rada lampe. CAP short spaja 2 pina, lampica je u načinu treperenja. Uklonite CAP s 2 pina, lampica je u stalno 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 izvadite sve dijelove. Demontažu antene obavite okretanjem suprotno od smjera kazaljke na satu.

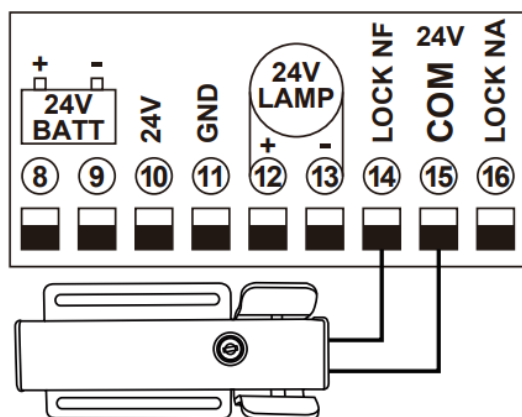
Pomoću 2 otvora u pričvrstnom nosaču označite otvore na zidu. Zatim izbušite jedan otvor promjera 6 mm i jedan otvor promjera 10 mm.

U manji otvor umetnite ekspanzijski čep 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.

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

Okretanjem u smjeru kazaljke na satu zavrните antenu. Nosač i lampu uvijek instalirajte okomito; zbog kiše bi vodoravna instalacija mogla prouzročiti oštećenje. Priključivanje na upravljačku jedinicu izvedite prema uputama.

• Priključivanje električne brave



PAŽNJA!

BROJEVI U SHEMI NISU ISTI KAO OZNAKE NA KONTROLERU. SLIJEDITE OPISE IZNAD BROJEVA.

Stezaljka **LOCK (NF)** služi za priključivanje crvenog vodiča električne brave.

Stezaljka **COM** služi za priključivanje plavog vodiča električne brave.

- Opis funkcija upravljačke jedinice

Funkcija	Opis
Uključivanje napajanja	Digitalni zaslon provodi automatsku provjeru u rasponu 00-99 uz zvučni signal. Ako se LED indikator uključi i zvučni signal prestane, to znači da sustav radi ispravno.
Mjerač vremena automatskog zatvaranja (aktivacija čitačem kartica)	Nakon priključenja vanjskog čitača kartica, prilikom prislanjanja kartice dvokrilna vrata automatski se otvaraju. Ako je sustav podešen na način jednokrilih vrata, pri prislanjanju kartice upravlja se samo jednim krilom. LED indikator treperi u intervalu od 1 sekunde. Vrijeme automatskog zatvaranja može se podesiti u rasponu 0-99 sekundi, tvornička postavka je 10 sekundi. Vrijednost 0 znači deaktivaciju automatskog zatvaranja.
Mjerač vremena automatskog zatvaranja (bez aktivacije čitačem kartica)	Pri otvaranju vrata i detekciji prekomjerne struje aktivira se mjerač vremena automatskog zatvaranja, a LED indikator treperi u intervalu od 1 sekunde. Vrijeme automatskog zatvaranja može se podesiti u rasponu 0-99 sekundi; vrijednost 0 znači deaktivaciju automatskog zatvaranja. Posljednja ručno otvorena vrata (jedno ili oba krila) također će se automatski zatvoriti u istom načinu.
Podešavanje motora 1 i motora 2 (meki start, usporavanje, brzine)	Parametri rada motora 1 i motora 2 mogu se podesiti putem izbornika digitalnog zaslona. Može se podesiti vrijeme rada pri velikoj brzini, nakon čega pogon automatski prelazi na malu brzinu do kraja putanje. Vrijeme rada pri velikoj brzini podesivo je u rasponu 0-33 s (tvornički 5 s, 0 = isključeno). Vrijeme mekog starta podesivo je u rasponu 0-6 s (tvornički 2 s, 0 = isključeno). Vrijednost prekostrujne zaštite motora može se podesiti u rasponu 0-20 razina. Napomena: Ako se motor tijekom rada zaustavi ručno ili se aktivira sigurnosna fotočelija, pri ponovnom pokretanju više se neće aktivirati velika brzina.
Prekostrujna zaštita (podešavanje tipa vrata)	Pogon se automatski zaustavlja pri potpunom otvaranju ili zatvaranju vrata. Tijekom rada motor se automatski zaustavlja pri udaru u prepreku i detekciji prekomjerne struje. Vrijednosti prekomjerne struje za malu i veliku brzinu mogu se podesiti u izborniku digitalnog zaslona. U izborniku PF može se podesiti tip vrata (standardna / teška) prema masi i radnim uvjetima. Tvornička postavka su standardna vrata. Ako su vrata u stvarnom radu teža, može dolaziti do česte detekcije prepreka - u tom slučaju podesite način teških vrata i prilagodite vrijednosti P1, P2, P3 i P4. Upozorenje: Pri postavci standardnih vrata i visokim vrijednostima prekomjerne struje (npr. 20) može dolaziti do nepravilne detekcije prepreka - preporučuje se upotrijebiti način teških vrata.
Sigurnosna fotočelija	Pri zatvaranju vrata, nakon aktivacije ulaza IR, vrata se odmah otvaraju. Ako je podešeno vrijeme automatskog zatvaranja, odbrojavanje počinje tek nakon otpuštanja signala fotočelije. Dok je signal aktivan, automatsko zatvaranje neće se pokrenuti.

Funkcija	Opis
Vremenska odgoda krila pri otvaranju i zatvaranju	Ova je funkcija aktivna samo u načinu dvokrilnih vrata. Pri zatvaranju se najprije zatvara Motor 1, a Motor 2 slijedi s odgodom prema podešenoj vrijednosti. Raspon podešavanja je 0-10 sekundi. Vrijednost 0 znači bez odgode.
Upravljanje jednokrlnim vratima	Tipka daljinskog upravljača 1 i stezaljka 1SIDE služe za upravljanje jednim krilom (Motor 2).
Zaštita od preopterećenja motora	Ako motor radi neprekidno dulje od 60 sekundi, automatski se isključuje kako ne bi došlo do oštećenja.
Način rada upozoravajuće signalne lampe	Način rada signalne lampe podešava se u izborniku PA (tvornička vrijednost 0). Načini 0 i 2: signalna lampa isključuje se 30 sekundi nakon zaustavljanja motora. Načini 1 i 3: signalna lampa radi istodobno s motorom i zaustavlja se u istom trenutku.
Izlaz alarma	Način rada alarma podešava se u izborniku PA (tvornička vrijednost 0). Načini 0 i 1: trenutni izlaz (alarm je aktivan samo pri pritisku tipke 3). Načini 2 i 3: trajni izlaz (alarm se uključuje pritiskom tipke 3 i isključuje ponovnim pritiskom). Alarm se može aktivirati i priključenim senzorom (npr. senzorom vrata).
Izlaz električne brave	U izborniku Pb može se podesiti način izlaza brave (tvornička vrijednost 2). Način 0: bez izlaza. Način 1: uključivanje na 1 s. ... Način 5: uključivanje na 5 s. Napomena: Otvaranje vrata odgođeno je za 0,5 s kako bi se brava najprije odblokirala.
Način rada vrata	Način rada vrata podešava se u izborniku PE na digitalnom zaslonu i služi za odabir između jednokrlnog i dvokrilnog rada. Ako je postavljen način jednokrlnih vrata, sve se operacije odnose samo na Motor 2. U tom se načinu i funkcije za upravljanje dvokrilnim vratima (na daljinskom upravljaču i upravljačkoj jedinici) automatski prilagođavaju tako da upravljaju samo jednim krilom.
Vraćanje tvorničkih postavki	Vraćanje tvorničkih postavki služi za povrat svih parametara u početno stanje.

• Podešavanje izbornika digitalnog zaslona

- Pritisnite i držite tipku **[FUN]** 5 sekundi. Na digitalnom zaslonu prikazat će se „P0“. Zatim otpustite tipku - sada se izbornik može podešavati pomoću tipki **[INC+]** i **[DEC-]** za povećanje ili smanjenje vrijednosti.
- Nakon podešavanja željene vrijednosti pritisnite tipku **[FUN]** za spremanje. Uspješno spremanje potvrđuje se jednim zvučnim signalom.
- Nakon završetka podešavanja izbornika pritisnite tipku **[LEARN]** za izlazak iz načina podešavanja i isključivanje zaslona.

Stavka	Opis	Raspon	Tvornička vrijednost
P0	Podešavanje vremena mekog starta	1-3 s	2 s
P1	Podešavanje prekomjerne struje motora 1 pri maloj brzini	0-20 razina	6
P2	Podešavanje prekomjerne struje motora 1 pri velikoj brzini	0-20 razina	10
P3	Podešavanje prekomjerne struje motora 2 pri maloj brzini	0-20 razina	6
P4	Podešavanje prekomjerne struje motora 2 pri velikoj brzini	0-20 razina	10
P5	Podešavanje vremena rada motora pri velikoj brzini	0-33 s	5 s
P6	Mjerač vremena automatskog zatvaranja (čitač kartica)	0-99 s	10 s
P7	Vremenska odgoda dvokrilnih vrata pri otvaranju	0-10 s	2 s
P8	Vremenska odgoda dvokrilnih vrata pri zatvaranju	0-10 s	2 s
P9	Mjerač vremena automatskog zatvaranja	0-99 s	0 (isključeno)
PA	Način rada signalne lampe / izlaza alarma	0-3	0
Pb	Podešavanje vremena aktivacije električne brave	0-5	2
PC	Podešavanje tipki daljinskog upravljača	0-3	3
Pd	Podešavanje ulaza fotočelije (NC / NO)	0 (NC) - 1 (NO)	1 (NO)
PE	Način rada vrata	0 (dvokrilna) - 1 (jednokrilna)	0 (dvokrilna)
PF	Podešavanje tipa vrata	0: standardna vrata 1: teška vrata	0
Po	Vraćanje tvorničkih postavki	—	—

Vraćanje tvorničkih postavki: Ako digitalni zaslon prikazuje „Po“, pogon je u načinu resetiranja. Nakon ulaska u postavku „Po“ pritisnite tipku **[FUN]** za spremanje; time se uspješno vraćaju tvorničke postavke.

- Vrijednost PA lampe / izlaza alarma

Vrijednost	Izlaz alarma	Izlaz lampe
0	Trenutni izlaz	Način 0
1	Trenutni izlaz	Način 1
2	Trajni izlaz	Način 0
3	Trajni izlaz	Način 1

- Identifikacija smjera okretanja motora

Pri radu motora vrijedi sljedeće:

Ako indikator smjera motora svijetli plavo, motor je u načinu otvaranja. Ako indikator smjera motora svijetli crveno, motor je u načinu zatvaranja.

Upozorenje: Ako se vrata pri upravljanju otvaraju i zatvaraju u suprotnom smjeru od predviđenog, isključite napajanje, zamijenite vodiče odgovarajućeg motora i ponovno ih priključite na stezaljke motora. Zatim ponovno uključite uređaj.

Kontakt dobavljača

BREIN, s.r.o.

Ve Žlíbku 1800/77

193 00 Praha 9

Češka republika

E-mail: info@brein.cz

www.brein.cz