

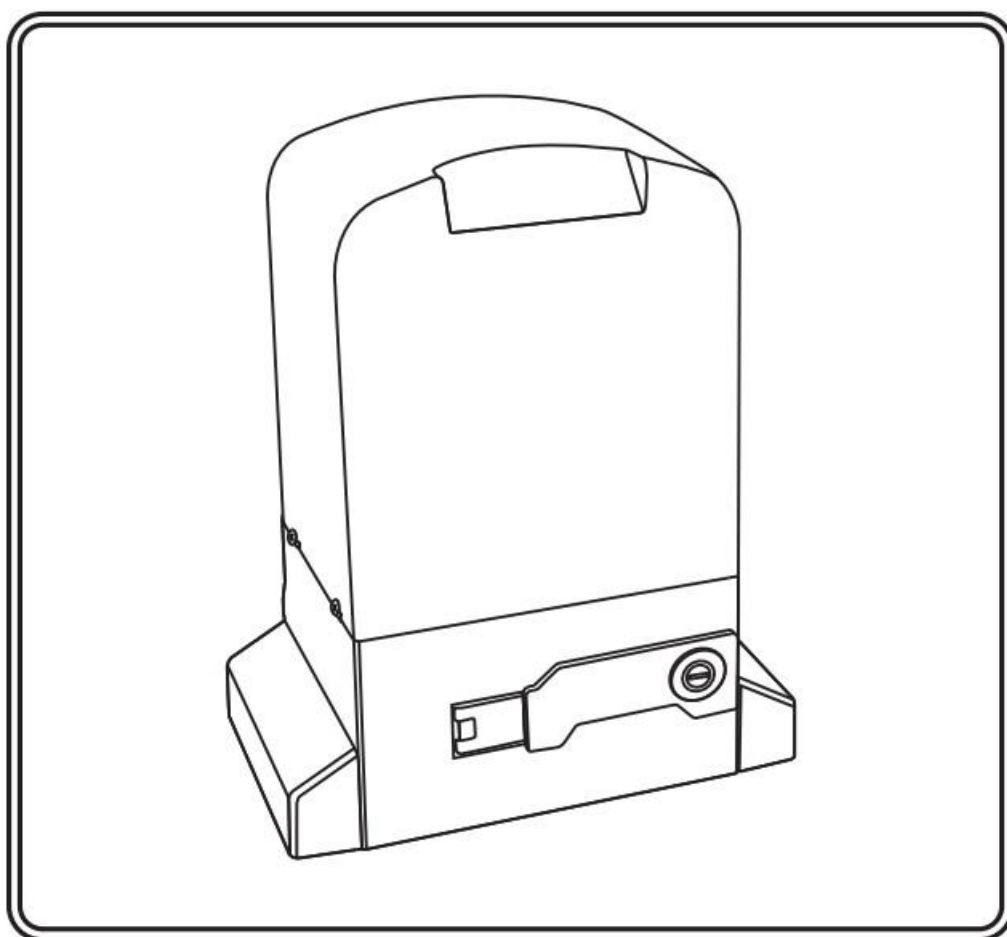


Pohon za klizna vrata

Model SL1000

Upute za instalaciju

verzija 11_2025

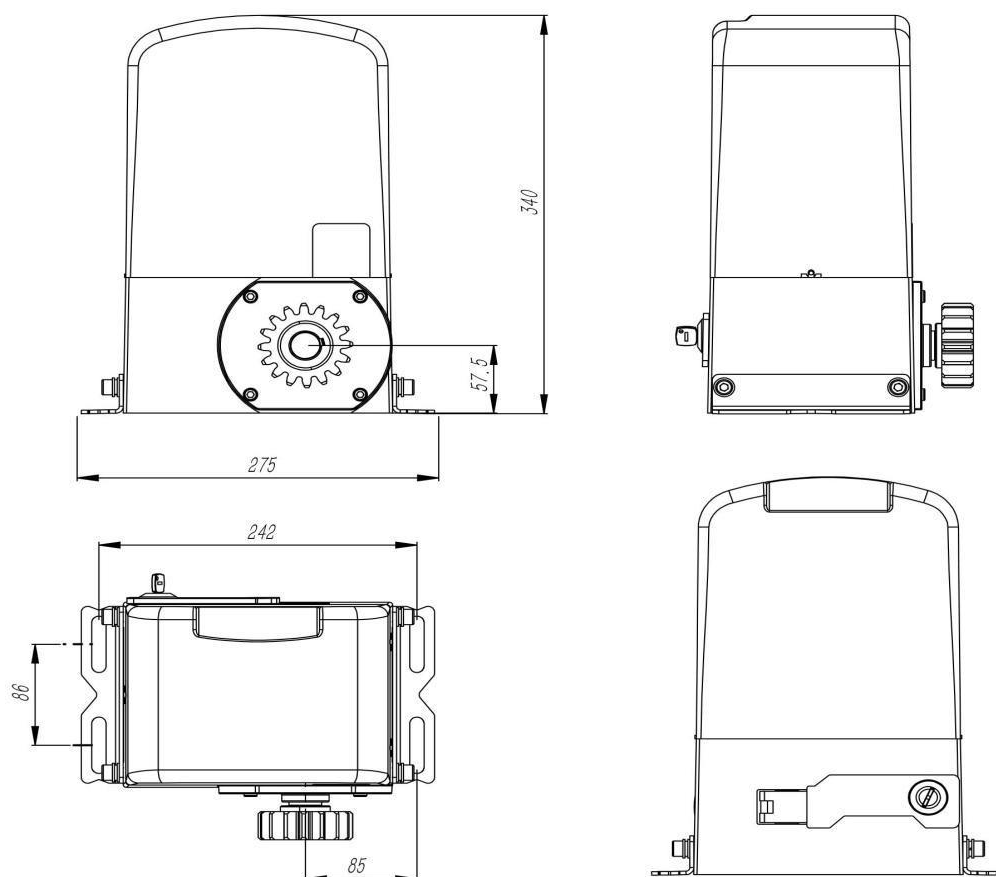


1. Uvod

Kako biste se u potpunosti upoznali sa svim funkcijama i sigurnim korištenjem pogona, pažljivo pročitajte ovaj priručnik.

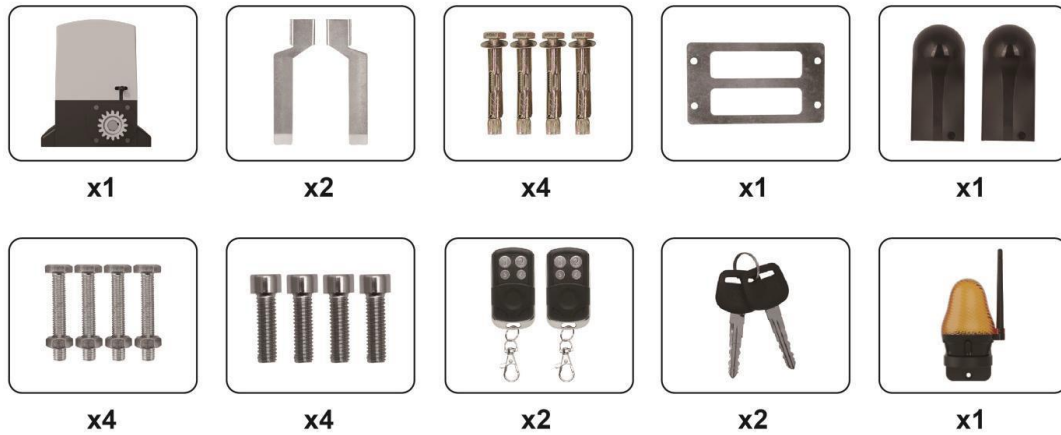
Ovaj uređaj je jedan od automatskih otvarača za kapije koji smo predstavili na tržištu s novim dizajnom i integriranim upravljačkim sustavom. Odlikuje se niskom razinom buke i težinom, snažnim startnim momentom, stabilnošću i pouzdanošću. Kompaktan je i elegantan, a upravljačka ploča ima zaštitu od preopterećenja. U slučaju nestanka napajanja, motorni pogon se može mehaničkim ključem odvojiti, što omogućuje ručno otvaranje ili zatvaranje kapije. Pomoću opcionalnih infracrvenih fotocelija, kapija se automatski zaustavlja i ponovno otvara ako se detektira prepreka.

2. Izgled i dimenzije



Shema 1

3. Popis dijelova



4. Parametri

- Napajanje: 220 V AC $\pm 10\%$
- Maksimalno opterećenje: 1000 kg
- Nazivna snaga: 350 W
- Brzina okretaja: 1600 RPM
- Brzina kretanja kapije: 12 m/min
- Izlazni obrtni moment: 37 Nm
- Bruto masa: 13 kg
- Domet daljinskog upravljača: ≤ 50 m
- Radna vlažnost: $\leq 85\%$
- Klasa zaštite: B
- Radna temperatura: $-25\text{ }^{\circ}\text{C} \sim +55\text{ }^{\circ}\text{C}$

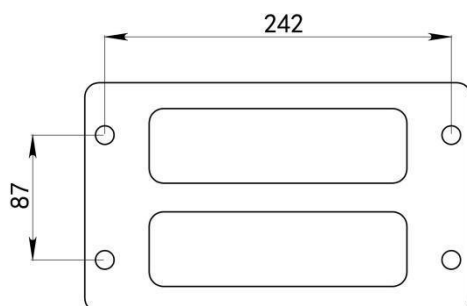
5. Značajke upravljačke ploče

1. Potpuno integrirani elektro-mehanički sustav (osim zupčaste letve)
2. Sučelje upravljačke ploče za opcionalne infracrvene fotocelije otporne na udarce
3. Sučelje alarma za svjetlosni signalizator (majak)
4. Automatsko odgođeno zatvaranje
5. Podesiva osjetljivost na otpor
6. Kapija se automatski zaustavlja i ponovno otvara kada naiđe na prepreku
7. Bežično daljinsko upravljanje ili upravljanje putem kabela – po izboru

6. Ugradnja mehaničkih dijelova

6.1 Ugradnja osnovne ploče motora

1. U skladu s instalacijskim dimenzijama motora, visinom ugradnje zupčaste letve i nakon određivanja položaja osnovne ploče, umetnite vijak ili upotrijebite anker-vijak kako bi osnovna ploča bila čvrsto pričvršćena na čvrstu betonsku podlogu – vidi shemu 2.



Shema 2

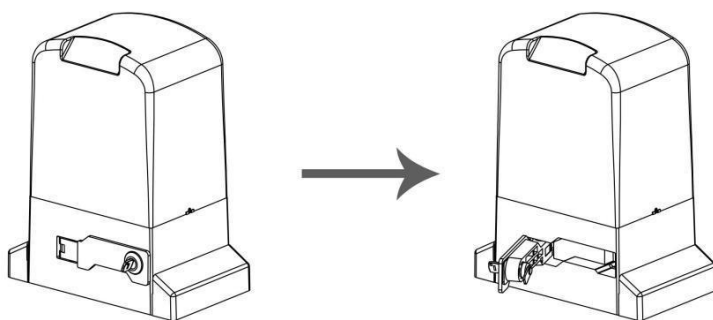
2. Ako je na kapiji ugrađena zupčasta letva, motor se može pričvrstiti na nju. Pomoću imbus ključa okrenite u položaj „isključeno“, a nakon što se zupčanik motora poravna sa zupčastom letvom, odredite položaj osnovne ploče. Zatim uklonite motor i učvrstite osnovnu ploču.

6.2 Ugradnja pogona kapije

1. Postavite pogon kapije na osnovnu ploču i za pričvršćivanje upotrijebite šesterokutni vijak.
2. Otpustite vijke poklopca motora i skinite poklopac. Prema električnoj shemi spojite napojni kabel, zatim vratite poklopac i učvrstite ga vijcima.

6.3 Priprema i ugradnja nosača zupčanika

Pomoću priloženog ključa otključajte ručno upravljanje i izvucite ručicu ručnog otključavanja (vidi sliku 3). Zatim ručno zatvorite kapiju. Umetnite ključ u bravu, okrenite ga u smjeru kazaljke na satu i povucite kako bi se ručica ručnog upravljanja preklopila.



Insert Key, rotate 90 degrees

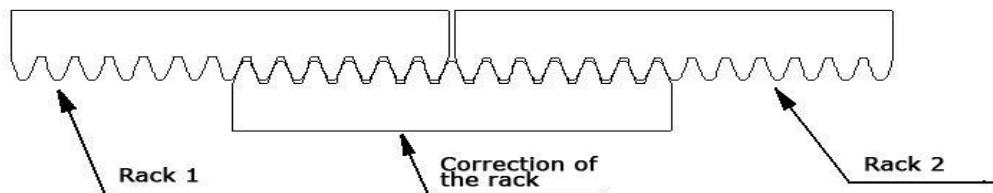
Releasing arm in torsion, wriggle 90 degrees
gate operator will be in releasing state

Slika 3

6.4 Ugradnja zupčaste letve na kapiju

Svaki dio zupčaste letve umeće se u sljedeći dio (vidi sliku 4).

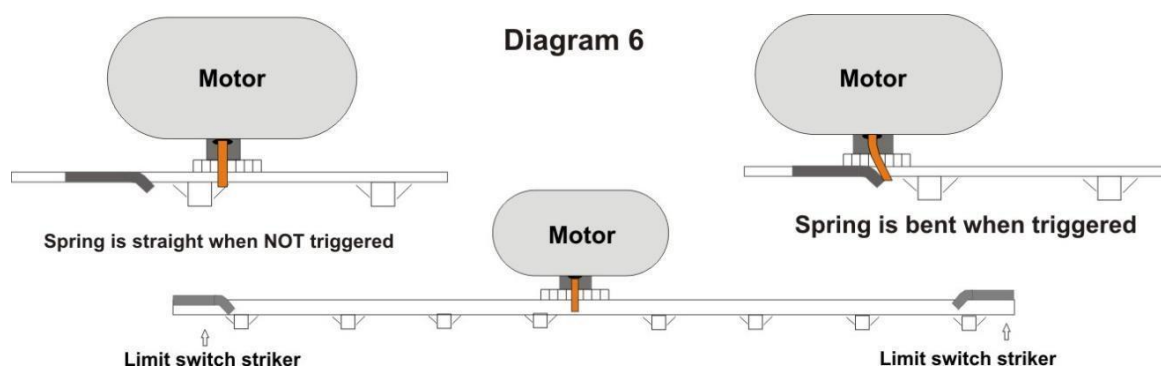
- Najbolji način ugradnje je najprije ručno zatvoriti kapiju pomoću ručnog upravljanja, postaviti prvi dio letve na zupčanik motora (najprije provjerite da je vodoravan), a zatim ga pričvrstiti izravno na kapiju u sredini montažne rupe letve. Sada otpustite pričvršćenje i podesite razmak između zupčanika motora i zupčaste letve (ostavite razmak od 2–3 mm).
- Ponovno zategnite i učvrstite preostale vijke na letvi. Ručno pomičite kapiju naprijed i natrag duž ugrađene letve kako biste provjerili da je razmak između zupčanika i letve jednak po cijeloj dužini. Sljedeći dio letve pričvrstite na prvi (najprije provjerite da je vodoravan), a zatim ga pričvrstite izravno na kapiju u sredini montažne rupe letve.
- Ponovno ručno pomičite kapiju naprijed i natrag duž ugrađenih letvi kako biste provjerili da je razmak između letve i zupčanika jednak po cijeloj dužini. Za dovršetak ugradnje zupčaste letve ponovite gore navedeni postupak, a pri svakoj ugradnji novog dijela letve ne zaboravite kapiju ručno pomaknuti naprijed i natrag.



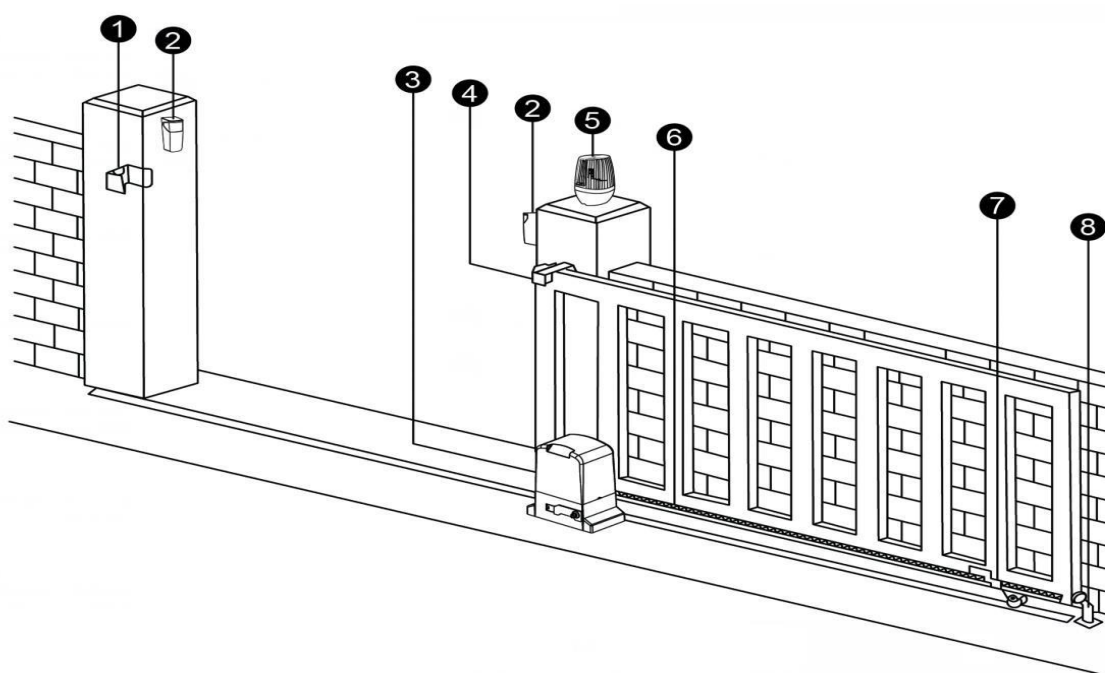
Slika 4

Sada je potrebno ugraditi pritisne pločice kako bi se podesio položaj otvaranja i zatvaranja za rad motora. One su pričvršćene na zupčastoj letvi i trebaju udariti u okidač graničnog prekidača na motoru kako bi se postavio radni parametar (vidi shemu 6).

Pomoću ručnog upravljanja otvorite kapiju u željeni položaj otvaranja i ugradite graničnik za otvorenu poziciju. Zatim zatvorite kapiju u željeni položaj i ugradite graničnik za zatvorenu poziciju (kasnije može biti potrebno napraviti manje prilagodbe kako bi se postigli najbolji rezultati nakon uključivanja motora).



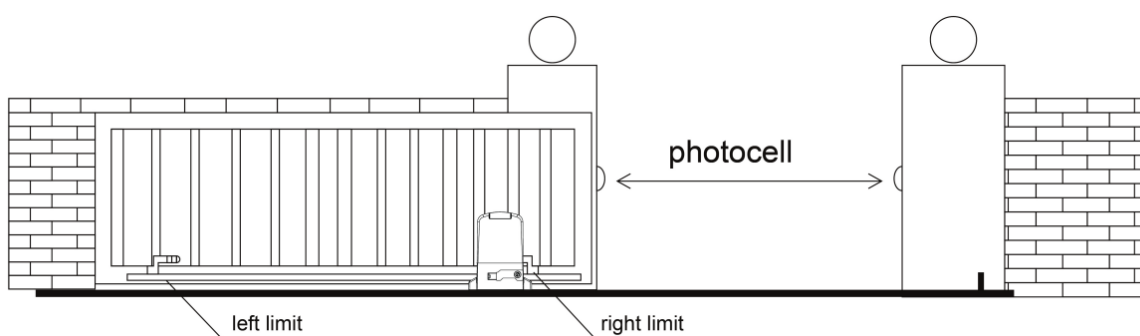
6.5 Tipičan raspored instalacije:



- ① Hvatač kapije ② Fotocelija ③ Motor kapije ④ Valjak kapije ⑤ Signalni svjetionik (majak)
 ⑥ Zupčasta letva ⑦ Granična ploča ⑧ Zatvarač kapije

6.6 Ugradnja infracrvenih senzora (fotocelija)

1. Otpustite vijke na motoru i skinite poklopac motora.
2. Provedite signalne i napojne kablove izvana te ih spojite prema električnoj shemi.
3. Pomoću vijaka učvrstite osnovnu ploču u stabilan položaj.
4. Zatvorite poklopac motora i zategnite vijke.
5. Prema potrebnim postavkama odaberite položaj prijemnika i uparite ga s odašiljačem.
6. Nakon ugradnje testirajte funkciju fotocelija i provjerite da rade ispravno.

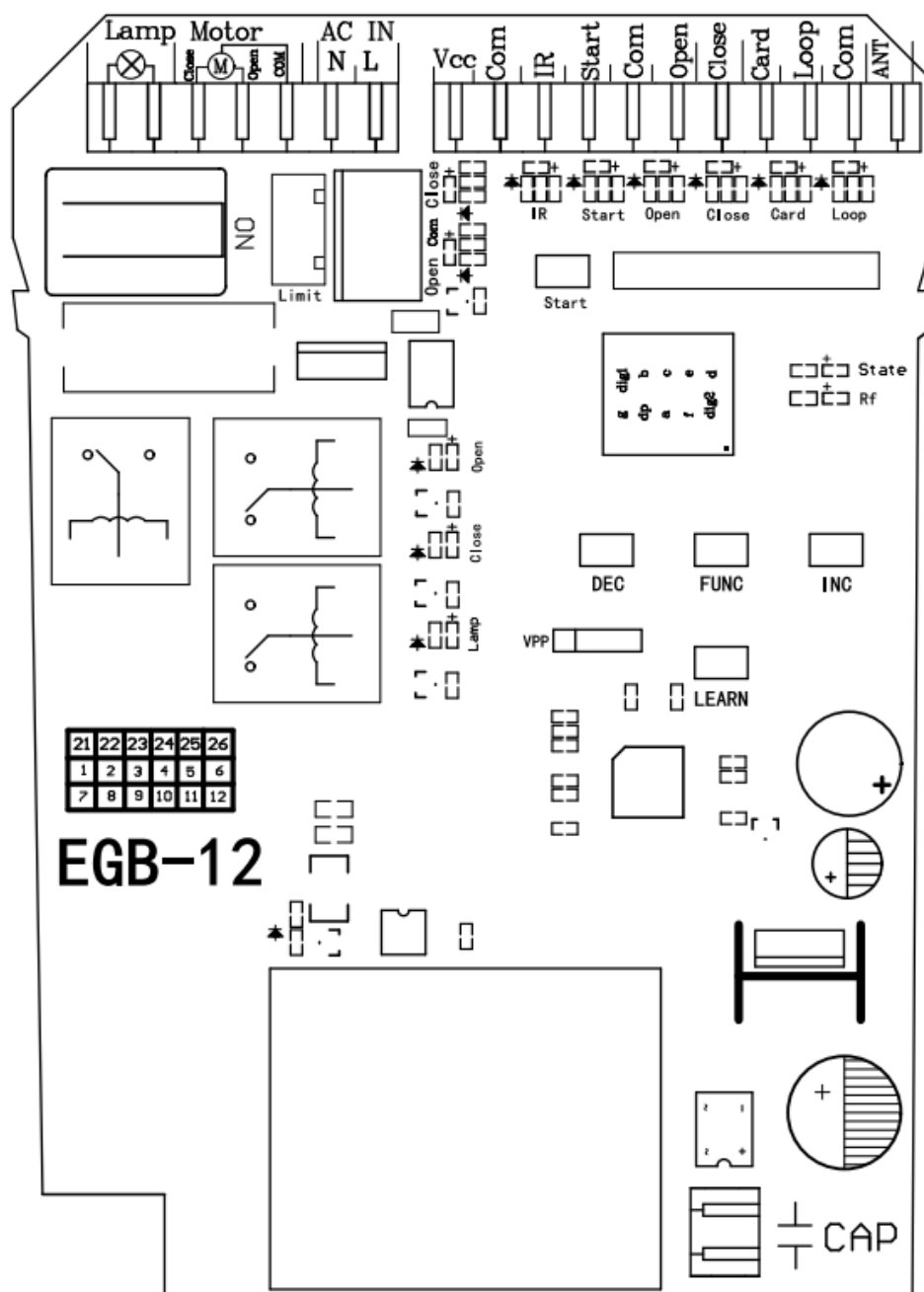


Shema 6

7. Postupak uključivanja i testiranja

- Provjerite smjer upravljačkog spoja i prekidač
- Zatvorite kapiju pomoću ručnog upravljanja
- Ponovno zaključajte ručno upravljanje
- Priključite napojni kabel
- Pritiskom na tipku broj 1 na daljinskom upravljaču pokrenite test
- Kapija bi se trebala otvoriti i zaustaviti kada se aktivira granični prekidač. Ako se kapija ne zaustavi nakon aktiviranja prekidača, prebacite prekidač smjera graničnog prekidača u suprotan položaj

8. Raspored upravljačke ploče



→ Opis LED dioda	
Statusna LED (crvena)	Ako se nakon uključivanja upali, to znači da je sustav u normalnom stanju. Tijekom odbrojanja automatskog zatvaranja, treperi jednom svake sekunde.
RF indikatorska LED (RF plava)	6.6.1 Indikacija tijekom učenja i prijenosa udaljenog koda 6.6.2 Kada se primi signal daljinskog valjajućeg (rolling) koda, LED dioda počinje brzo treperiti.

LED dioda motora otvaranje ... plava zatvaranje ... crvena	Kada svijetli crvena LED dioda, kapija se zatvara. Kada se upali plava LED dioda, kapija se otvara.
→ Opis tipki na ploči	
Tipka za učenje	za daljinsko učenje i prijenos koda
FUNC	za ulazak u digitalni izbornik i potvrdu postavljenih podataka
INC	za povećanje vrijednosti u izborniku – odaberite željenu postavku
DEC	za smanjenje vrijednosti u izborniku – odaberite željenu postavku
Start	za sustavno jednoključko upravljanje ciklusom
→ Opis terminala	
L	Napajanje izmjeničnom strujom L – ulaz
N	Napajanje izmjeničnom strujom N – ulaz
Com	AC COM
Otvori	MOTOR OTVOREN
Zatvori	MOTOR ZATVOREN
Svjetiljke	Služi za priključenje svjetiljke – tijekom rada motora svjetlo se uključuje. Napajanje AC 220 V
VCC	Izlazni napon: 12 V, koristi se za napajanje infracrvenih senzora, maks. 200 mA
Com	uzemljenje
Opis signalnih oznaka:	
IR	Ulaz signala fotocelije
Start	Upravljanje kapijom jednom tipkom: otvori–zaustavi– zatvori–zaustavi–otvori... cikličko upravljanje. niskonaponsko upravljanje
Com	uzemljenje
Otvori	ulazni signal za otvaranje kapije, niskonaponski
Zatvori	ulazni signal za zatvaranje kapije, niskonaponski
Karta	ulazni signal za swipe karticu, niskonaponski
Pelja	ulazna petlja, niskonaponska
Com	uzemljenje
ANT	priključak antene

Metoda ispitivanja:

Informacije o ispitivanju	Metoda ispitivanja
Naredba za otvaranje/zatvaranje motora	Kada se LED lampica upali zeleno, to znači da je trenutno u tijeku otvaranje kapije. Ako se upali crvena LED dioda, to znači da je trenutno u tijeku zatvaranje kapije.
Izlaz za signalni svjetionik (majak)	Putem izbornika digitalnog zaslona možete upravljati radnim načinom signalne lampe (tvornički je postavljena vrijednost 0). Način 0: lampica se gasi 30 sekundi nakon što kapija dosegne krajnji položaj. U ostalim slučajevima lampica ostaje upaljena. Način 1: lampica se uključuje kada kapija radi, a gasi se kada se kapija zaustavi.
Daljinsko upravljanje	Daljinsko upravljanje Valjajući (rolling) kod Način upravljanja jednom tipkom: Prva tipka: način upravljanja jednom tipkom Druga tipka: pješački način Treća tipka: način upravljanja jednom tipkom Četvrta tipka: pješački način Način upravljanja s tri tipke: Prva tipka: otvaranje kapije Druga tipka: zatvaranje kapije Treća tipka: zaustavljanje kapije Četvrta tipka: pješački način Podržano je najviše 120 komada daljinskih upravljača. NAPOMENA: U načinu upravljanja jednom tipkom, daljinski upravljač može prvom i drugom tipkom upravljati jednim motorom, dok trećom i četvrtom tipkom može upravljati drugim motorom kapije (potrebno je prethodno zasebno naučiti kod). NAPOMENA: Način upravljanja jednom tipkom i način s tri tipke mogu se međusobno prebacivati. Nakon promjene načina rada, potrebno je ponovno naučiti kod daljinskog upravljača.
Brisanje koda	Pritisnite i držite RF tipku 5 sekundi dok se ne čuje dugi zvučni signal. Zatim ponovno pritisnite RF tipku – na digitalnom zaslonu će se prikazati „00“. Nakon prijenosa (brisanja) koda, nijedan daljinski upravljač više neće moći upravljati motorom kapije.
Učenje RF koda	Pritisnite RF tipku – LED dioda će se upaliti. Zatim pritisnite tipku na daljinskom upravljaču; nakon jednog kratkog zvučnog signala (bipa) kod je uspješno naučen. Na digitalnom zaslonu pojaviti će se broj daljinskog upravljača koji je upravo naučen. Ako se unutar 8 sekundi ne primi signal s tipke daljinskog upravljača, LED dioda će se ugasiti i status učenja koda će završiti. NAPOMENA: Ako broj naučenih daljinskih upravljača premaši 100 komada, digitalni LED zaslon koristi slovo A kao oznaku – npr. za 101 komad prikazuje se A1; ako broj prijeđe 110 komada, npr. za 111 komada prikazuje se B1. Ako bzučnik kratko bipne 5 puta, a LED zaslon prikaže „--“, to znači da daljinski upravljač nije moguće dodatno naučiti – maksimalno je moguće pohraniti 120 komada.
Funkcija Otkrivanje prepreka	Podešavanje osjetljivosti otkrivanja prepreka putem izbornika digitalnog zaslona. Kada se pri otvaranju kapija susretne s preprekom, motor prestaje raditi. Kada se kapija zatvara i naiđe na prepreku, motor se ponovno otvara.

Funkcija graničnih položaja	Ograničenje: kapija se nakon potpunog zatvaranja automatski zaustavlja. Nakon što se kapija potpuno zatvori, motor prestaje raditi. Granični kontakt NC ili NO može se odabrati u digitalnom izborniku – tvornički je postavljen NC način .
Infracrveni način	Ako fotocelija tijekom zatvaranja kapije otkrije prepreku, kapija će se ponovno otvoriti do kraja. Nakon što prođe 2 sekunde od signala fotocelije, kapija će se automatski zatvoriti.
Funkcija automatskog zatvaranja	Samo kada je kapija potpuno otvorena, aktivira se automatsko zatvaranje. Vrijeme automatskog zatvaranja može se podesiti u digitalnom izborniku.
Pješački način (način PED)	Nakon aktiviranja tipke daljinskog načina PED , kapija se automatski otvara. Ako je postavljeno vrijeme automatskog zatvaranja za PED način, tada započinje odbrojanje vremena automatskog zatvaranja, nakon čijeg isteka se kapija automatski zatvara.
	NAPOMENA: pješački način (PED) funkcionira samo kada je kapija potpuno zatvorena. Vrijeme otvaranja kapije i vrijeme automatskog zatvaranja mogu se podesiti putem digitalnog LED izbornika.
Način petlje	Ako je kapija potpuno otvorena ili se otvara, čim detektor petlje otkrije da vozilo prolazi i signal nestane nakon 2 sekunde, motor se automatski zatvara. Ako je kapija zatvorena i aktivira se signal petlje, motor se ponovno otvara te također čeka da signal nestane 2 sekunde prije nego što se automatski zatvori. NAPOMENA: Funkciju automatskog zatvaranja putem detektora petlje moguće je podesiti i putem digitalnog izbornika.
Funkcija učenja putanje	Kada je kapija potpuno zatvorena, pritisnite tipke INC i DEC istovremeno tijekom 2 sekunde. Zvučni signal (bzučnik) će se oglasiti jednim dugim tonom, a motor kapije će se automatski otvoriti i zatvoriti u jednom ciklusu. Nakon uspješnog završetka postupka, bzučnik će ponovno emitirati jedan dugi ton, a sustav će automatski spremi vrijeme rada pri velikoj i maloj brzini te ih prikazati na digitalnom LED zaslonu. NAPOMENA: Ako kapija nije potpuno zatvorena prije početka učenja putanje, bzučnik će dvaput kratko zapipkati kako bi upozorio da postupak trenutno nije moguć. Nakon ulaska u status automatskog učenja putanje, daljinski upravljač / tipke / fotocelije / petlje i dr. neće biti aktivni. Jedan puni ciklus mora trajati dulje od 5 sekundi – u suprotnom, učenje putanje neće uspjeti i bzučnik će se oglasiti dvostrukim signalom. Osim tipki za ulazak u način učenja putanje, podešavanje je moguće izvršiti i putem digitalnog LED izbornika, kako je prikazano u nastavku.
Maksimalno vrijeme zaštite motora	Ako motor radi neprekidno dulje od 90 sekundi, automatski će se zaustaviti radi zaštite..

POSTAVKE IZBORNICA DIGITALNOG ZASLONA

NAPOMENA: U izbornik je moguće ući i izvršiti podešavanja koda samo kada je kapija zatvorena i kada nije aktivno odbrojavanje vremena automatskog zatvaranja.

Osnovni način upravljanja:

Pritisnite i držite tipku **[FUN]** dok se na digitalnom zaslonu ne prikaže **P0**. Time ulazite u izbornik postavki.

Pomoću tipki **[INC+]** i **[DEC-]** možete povećavati ili smanjivati redni broj parametra ili numeričku vrijednost.

Nakon što postavite željene vrijednosti, pritisnite tipku **[FUN]** za spremanje.

Kada se začuje jedan zvučni signal (bip), postavke su uspješno pohranjene.

Nakon spremanja podataka, digitalni zaslon će i dalje prikazivati broj izbornika koji je upravo podešen.

Ako želite ući u podešavanje sljedeće stavke izbornika, pritisnite **[INC+]** ili **[DEC-]** za odabir, a zatim **[FUN]** za potvrdu i ulazak u odgovarajući broj izbornika.

Na primjer: nakon što spremite vrijednost **P0** i pritisnete **[FUN]** za pohranu, zaslon će i dalje prikazivati **P0**.

Ako želite nastaviti s postavkom **P1**, pritisnite **[INC+]**, zatim će zaslon prikazati **P1**, a potom pritisnite **[FUN]** za ulazak u podešavanje **P1**.

Ako ne trebate ulaziti u sljedeće postavke izbornika, možete pritisnuti tipku **[LEARN]** za izlazak iz izbornika postavki.

Izbornik		Raspon	Tvornička postavka	Opis funkcije
P0	Način graničnika	0~1	0	0 – način NC 1 – način NO
P1	visoka brzina otkrivanja prepreka	0~20	12	Što je broj manji, to se motor kapije lakše zaustavlja nakon otkrivanja prepreke. Veći broj znači da se motor kapije teže zaustavlja nakon otkrivanja prepreke.
P2	spora brzina rada	0~5S	2	0: znači da je spora brzina isključena, sve brzine rade u visokom režimu
P3	Automatsko zatvaranje nakon provlačenja kartice	0~99S	10S	
P4	Vrijeme automatskog zatvaranja u pješačkom načinu	0~99S	10S	
P5	Vrijeme automatskog zatvaranja	0~99S	0 S	0 znači da nema postavljenog vremena automatskog zatvaranja
P6	Vrijeme otvaranja kapije u pješačkom načinu	0~20	5S	

P7	Udaljeni način	0~1	0 (trotipkasti način)	0 – način s tri tipke 1 – način s jednom tipkom
P8	Način izlaza signalnog svjetionika (majaka)	0~1	1	0 – samo 30 sekundi nakon potpunog zatvaranja kapije priključak lampe nema napajanja; u svim ostalim stanjima napajanje je prisutno. 1 – kada kapija radi, lampica svijetli; kada se kapija zaustavi, lampica se gasi.
P9	Način aktiviranja detektora petlje	0~1	1	0 – petlja bez funkcije zatvaranja 1 – petlja s funkcijom zatvaranja; nakon aktiviranja petlje i nestanka signala u roku od 2 sekunde, kapija se automatski zatvara.
PA	Način ulaza fotocelije	0	0	<u>0-NO, 1-NC</u>
P-	Način učenja putanje	0-10	0	odaberite vrijednost 5 i potvrdite tipkom FUN , bzučnik će se oglasiti dugim tonom. Druge vrijednosti ne funkcioniraju.
Po	Obnova	0-10	0	<u>odaberite vrijednost 5 i potvrdite tipkom FUN, bzučnik će se oglasiti dugim tonom; druge vrijednosti ne funkcioniraju.</u>

Signalni svjetionik (majak)

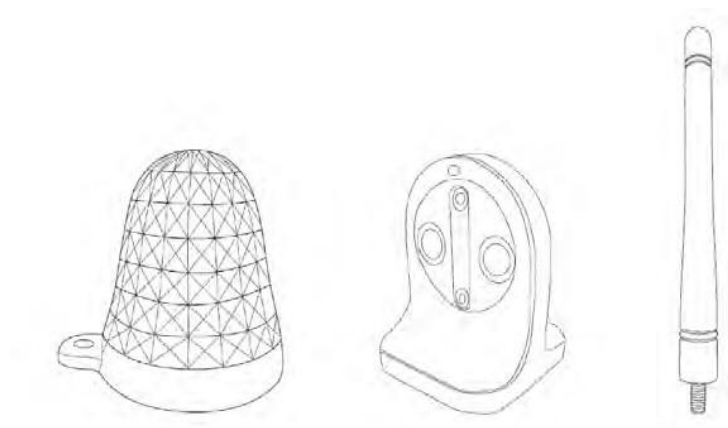
Iz sigurnosnih razloga najprije pažljivo pročitajte ovaj korisnički priručnik.

Prije spajanja provjerite je li napajanje isključeno, proizvod je izrađen bez osigurača.



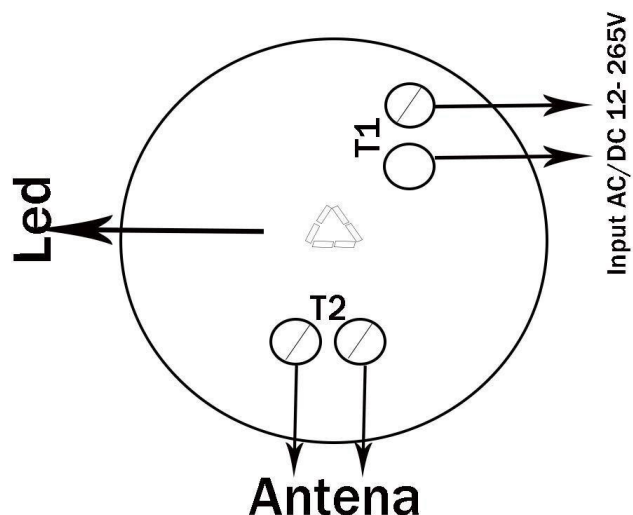
Tehnička specifikacija

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



Električno ožičenje

1. Priključak T1 služi za spajanje ulaznog napajanja; radni napon je 12–230 V AC / DC.
2. Priključak T2 služi za spajanje antene visokofrekventnog upravljača radi produljenja učinkovite radne udaljenosti.



Upute

Nakon uključivanja, LED lampica počinje treperiti frekvencijom 1 Hz (zadana postavka).

Napomena: antena se kod ovog modela ne instalira.

SW1 je prekidač za odabir između treperećeg i stalno upaljenog načina rada svjetla.

Kada je **CAP** kratko spojen na dva pina – lampica treperi.

Kada se **CAP** ukloni s pinova – lampica stalno svijetli.

Budite oprezni – cijela ploča sadrži komponente pod visokim naponom.

Prije otvaranja poklopca uvijek provjerite je li napajanje isključeno.

Instalacija

Otvorite pakiranje, izvadite proizvod i sav pribor.

Uklanjanje antene izvodi se okretanjem u smjeru suprotnom od kazaljke na satu.

Pomoću montažnih otvora na nosaču označite dvije rupe na zidu.

Izbušite dvije rupe promjera 6 mm i jednu rupu promjera 10 mm.

Zatim umetnite ekspanzijske tiple u rupe promjera 6 mm.

Provedite žice kroz otvor promjera 10 mm.

Umetnite napojni kabel i antenu kroz otvore na nosaču te pričvrstite nosač na zid pomoću vijaka 4 mm × 30 mm.

Provedite napojni kabel i antenu kroz otvore za kablove na donjoj bazi te pričvrstite donju bazu na nosač pomoću priloženih vijaka $4\text{ mm} \times 10\text{ mm}$.

Spojite vodiče i antenu na odgovarajuće priključke. Vratite poklopac i provjerite da između poklopca i donje baze nema razmaka.

Zatim zavrnite antenu u smjeru kazaljke na satu i čvrsto je zategnite. Nosač i lampu uvijek postavljajte okomito na tlo. Vodoravna instalacija može uzrokovati prodor kiše u lampu i oštetiti ploču. Spoj s upravljačkom jedinicom izvršite na priključke prema uputama upravljačke jedinice.

FOTOCELIJE

Fotocelije moraju biti zavarene ili pričvršćene vijcima na stup, odnosno montirane izravno na zid pomoću priloženog pribora.

Priključni kablovi mogu se provući kroz stražnji ili donji dio kućišta, ovisno o načinu ugradnje.

Prije instalacije pažljivo pročitajte ovaj priručnik.

Fotocelije nemaju osigurač, stoga se prije ugradnje uvjerite da je napajanje isključeno.

Sadržaj pakiranja:

- Odašiljač fotocelije s gumenom brtvom
- Prijemnik fotocelije s gumenom brtvom
 - Samourezujući vijci
 - Ekspanzijske tiple
 - Vijci s klinom

TEHNIČKI PODACI:

- Napajanje: AC / DC 12–24 V
- Radna struja: odašiljač $\leq 30\text{ mA}$, prijemnik $\leq 50\text{ mA}$
- Infracrvena valna duljina: 890 nm
- Radna udaljenost: 12 m
- Izlazni kontakt releja prijemnika: maks. 1 A pri 24 V DC
 - Radna temperatura: $-20\text{ °C} \sim +70\text{ °C}$
 - Kut prijema infracrvenog snopa podesiv: $0 \sim 90^\circ$
- N.C. ili N.O. način – može se podesiti pomoću propojke na prijemniku fotocelije
 - Stupanj zaštite: IP54

UPUTE ZA UGRADNJU:

Fotocelije se trebaju instalirati na visini većoj od 20 cm iznad tla.

Udaljenost između odašiljača i prijemnika mora biti veća od 50 cm.

.....
Korisnik treba postaviti fotocelije tako da budu izvan dosega izravne sunčeve svjetlosti ili jakih izvora svjetlosti, kako bi se osigurala stalna funkcionalnost.

Ne postavljajte drugi infracrveni odašiljač unutar efektivne udaljenosti prijemnika.

Ne koristite ovu fotoceliju u instalacijama gdje su dvije ili više fotocelija montirane paralelno i vrlo blizu jedna drugoj.

Ugradnja

1. Uklonite gumenu brtvu sa stražnje strane jedinice i upotrijebite je kao šablonu za označavanje triju rupa za vijke (vidi sliku 2).
2. Izbušite rupe (detalji o bušenju prikazani su na slici 5).
3. Otvorite kućište fotocelije tako da gornji poklopac pomaknete prema gore otprilike 1 cm, a zatim ga podignite kako biste pristupili unutrašnjosti kućišta (vidi sliku 3).
4. Postavite brtvu na stražnju stranu osnovne ploče kućišta, a zatim pričvrstite kutiju na zid pomoću priloženih vijaka i tiplova (vidi sliku 7).
5. Spojte priključni blok prema uputama za ožičenje navedenim u nastavku.

Napomena:

Ako tijekom spajanja trebate izvaditi ploču fotocelije iz baze, učinite to pažljivo. Nakon završetka spajanja, vratite ploču natrag u kutiju (vidi slike 4 i 6).

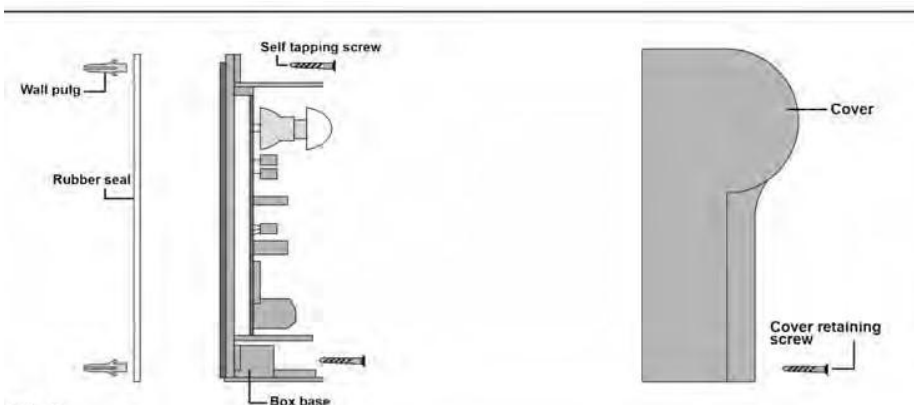


Fig.1

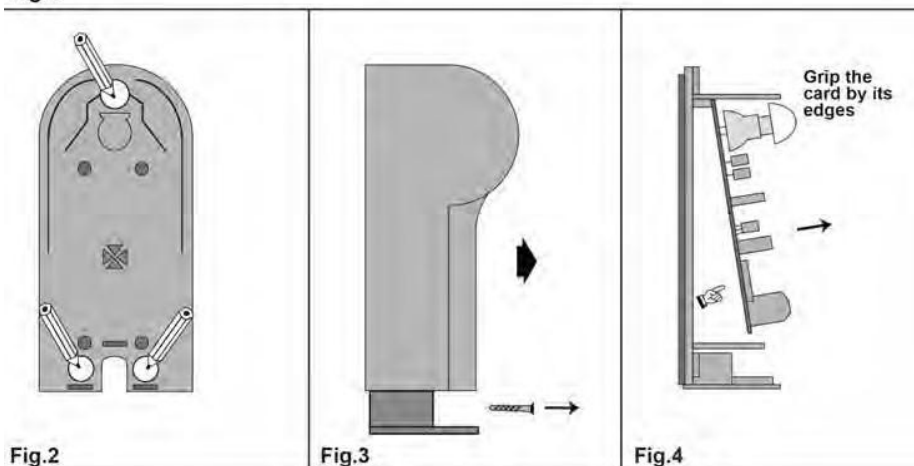


Fig.2

Fig.3

Fig.4

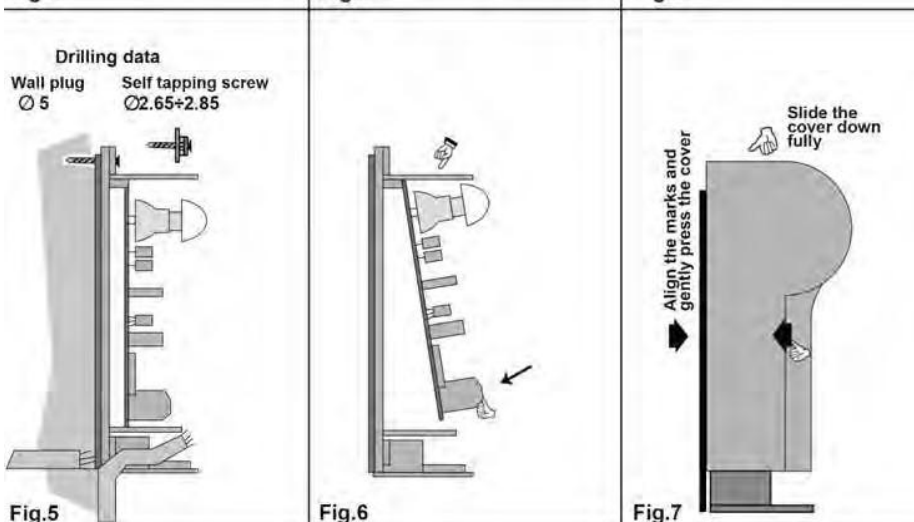


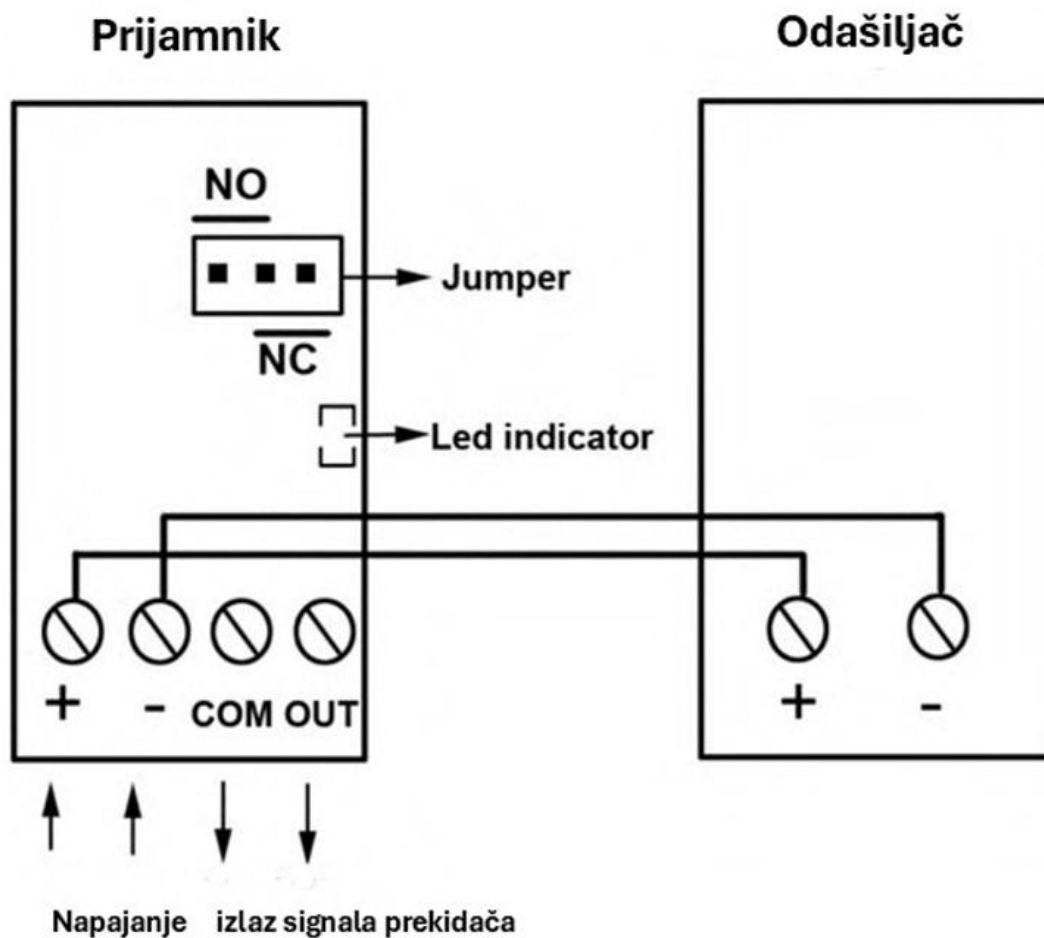
Fig.5

Fig.6

Fig.7

S pločom s tiskanim vodovima i komponentama rukujte pažljivo.
Ne pritiskajte ploču i ne koristite neodgovarajuće alate – u suprotnom može doći do oštećenja fotocelija.

Električno ožičenje spojite prema shemi prikazanoj na slici ispod.
Odaberite **N.O.** ili **N.C.** način upravljanja pomoću propojke na prijemniku fotocelije (također vidi sliku ispod) i uvijek se pridržavajte uputa za spajanje upravljačke jedinice na koju su fotocelije povezane.



Nakon završetka spajanja provjerite poravnanje između odašiljača i prijemnika kako biste osigurali ispravan rad fotocelija. Nakon uključivanja, ako je sve ispravno spojeno, korisnik će primijetiti da se LED lampica **upalila** (kada je postavljen N.O. način putem propojke) ili **ugasila** (kada je postavljen N.C. način putem propojke) – što označava da su jedinice pravilno poravnate.

VAŽNO:

KORISTITE ISPRAVNU VRSTU KABELA. Kabeli bi trebali imati presjek od najmanje **0,5 mm²**.

Kontakt dobavljáča:

BREIN, s.r.o.

Ve žlábku 1800/77

193 00 Praha 9

Republika Češka

mail: info@brein.cz