

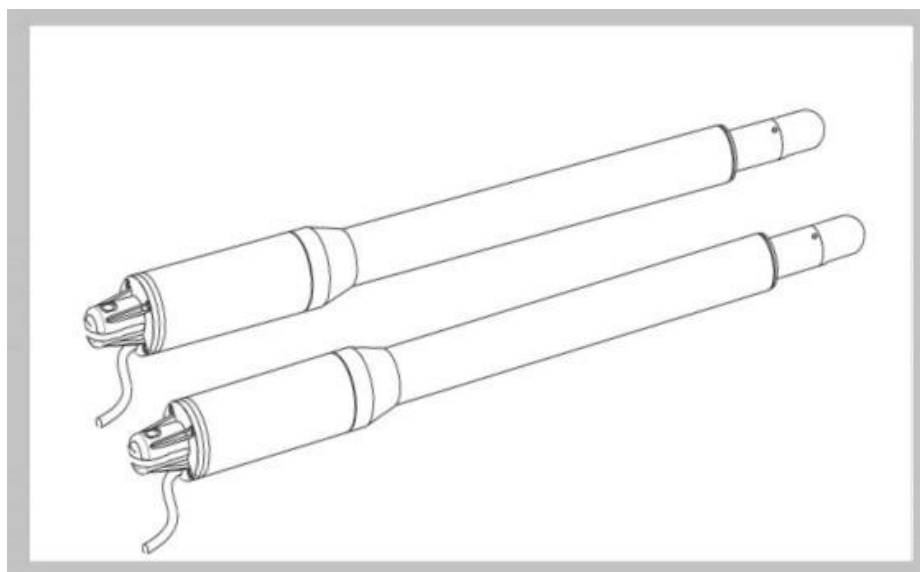


SW 220 AL (ref. 553012)

Pogon dvokrilnih vrata

Priručnik (HR)

verzija listopad 2025



Upozorenje

Prije instalacije molimo pročitajte priručnik

PAŽNJA:

Ovaj proizvod za otvaranje kapija mora instalirati stručno osposobljeno osoblje u skladu s propisima o sigurnosti za stambene i komercijalne objekte. Neobučenom osoblju može doći do oštećenja uređaja.

- Prije instalacije ili održavanja potrebno je isključiti električnu energiju.
- Prije instalacije pažljivo pročitajte upute. Neispravna instalacija ili nepravilna uporaba proizvoda mogu prouzročiti ozljede korisnika ili oštetiti imovinu.
- Ako je električni kabel oštećen, mora se zamijeniti novim, propisno izoliranim vodičem kako bi se spriječio električni udar.
- Držite bežične odašiljače izvan dohvata djece.
- Ne dopustite djeci ili drugim osobama da stoje na putu ručica motora ili u prolazu kapije tijekom rada.
- Ne koristite daljinske bežične odašiljače ako kapije nisu pod nadzorom.
- Ne instalirajte proizvode u korozivnom, zapaljivom ili eksplozivnom okruženju.
- Izbjegavajte instalaciju ručice motora tamo gdje bi gumb za ručno otvaranje kapije bio slobodno dostupan bilo kome.

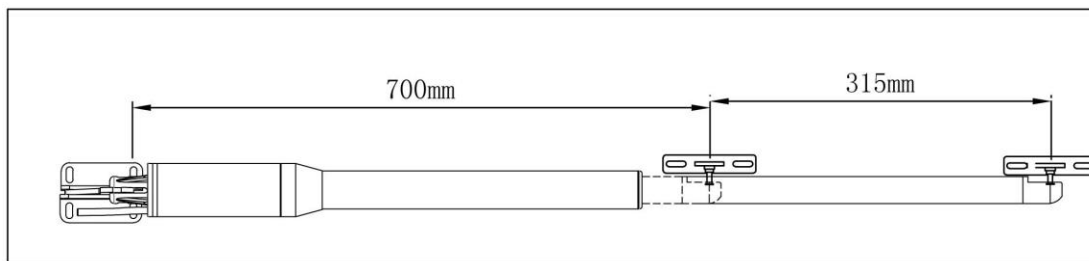
Obratite pozornost na prostor između stupa i krila kapije, gdje tijekom kretanja može nastati opasno područje za priklještenje predmeta ili osoba.

Preporučujemo da upravljačku jedinicu zaštitite metalnim pokrovom kao zaštitu od kiše ili jakog sunčevog zračenja.

Glavni dovodni kabel mora biti osiguran protiv izvlačenja ili oštećenja.

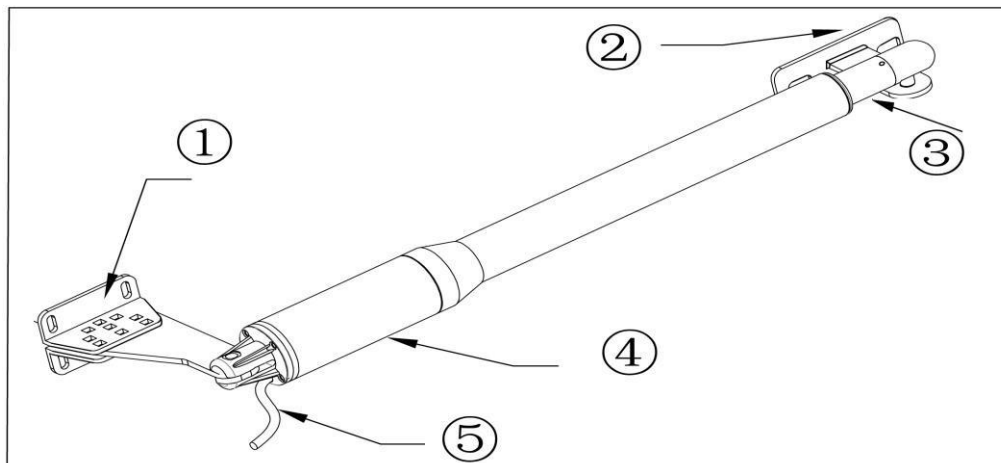
Sadržaj pakiranja:

Dimenzije pogonske poluge u mm



Slika 1

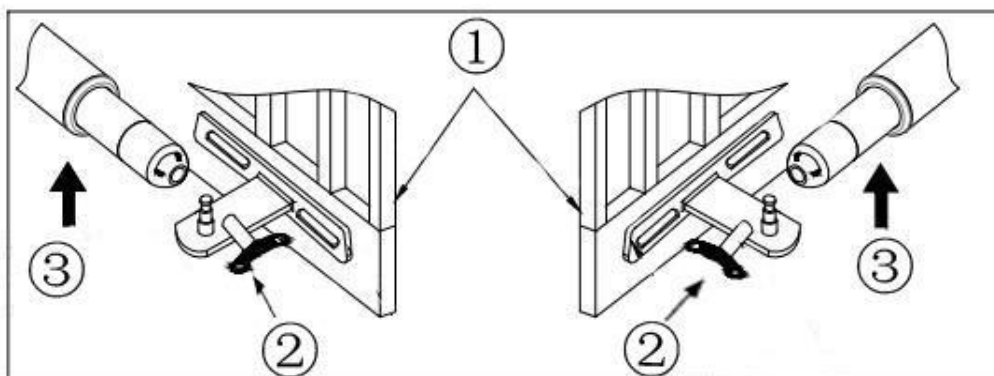
Opis pogonske poluge



Slika 2

- 1: Stražnji fiksni nosač
- 2: Prednji fiksni nosač kapije
- 3: Produžena poluga 300 mm
- 4: Motor
- 5: Napojni kabel

Ručno otvaranje kapije: otpustite ključem, a zatim je podignite (vidi dolje)



Slika 3

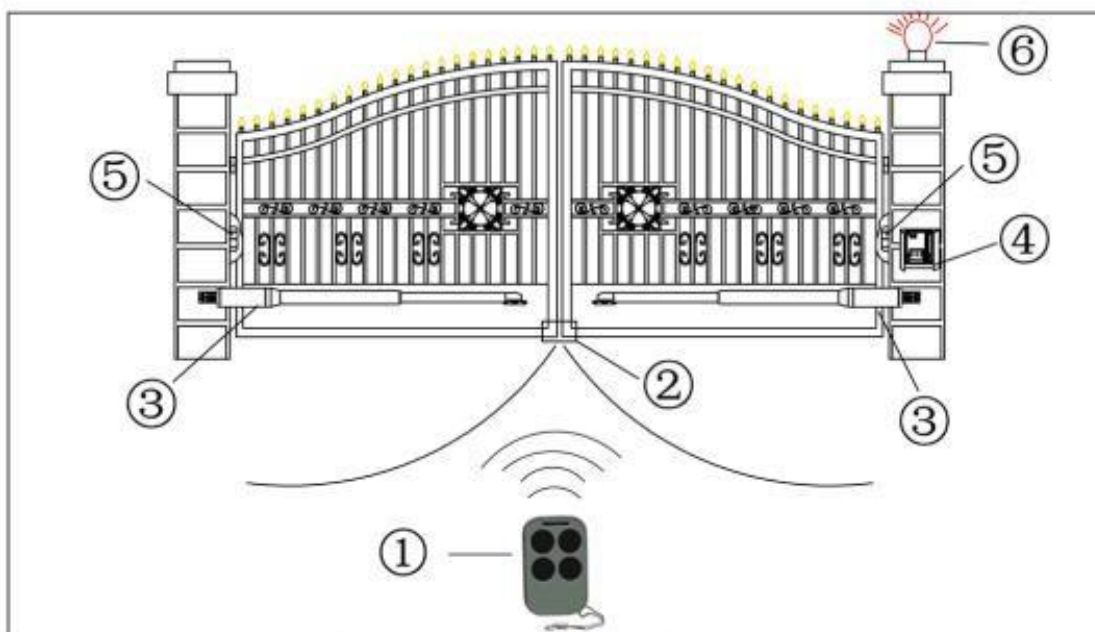
- 1: Kapija
- 2: Ručni ključ
- 3: Otpustite ključem, zatim ga podignite i odvojite motor od kapije

Funkcije i mogućnosti otvaranja kapije:

1. U slučaju nestanka struje: pomoću ručnog ključa otpustite motor i kapiju, zatim otvorite ili zatvorite kapiju ručno. (vidi sliku 3)
2. Kada kapija naiđe na prepreku, zaustavlja se.
3. Opcionalno: upravljačka jedinica kapije može se spojiti na solarni panel.
4. Regulacija brzine: može se podesiti brzina otvaranja i zatvaranja kapije.
5. Mekani start: pogon kapije opremljen je funkcijom *soft start* za ugladeno pokretanje.
6. Automatsko zatvaranje: pogon kapije ima funkciju automatskog zatvaranja s podesivim vremenom odgode.
7. Jedno ili dva krila: moguće je otvoriti jedno ili oba krila kapije.
8. Višestruki odašiljač: omogućuje jednostavno prilagođavanje s nekoliko jedinstvenih daljinskih upravljača za upravljanje pogonom kapije.
9. Rezervno napajanje baterijom: može se koristiti pomoćna baterija DC 24V.
10. Dodatni uređaji: fotocelija, tipkovnica, signalna svjetiljka i sl.
11. Pogon kapije može se konfigurirati za gladak i tih rad.

Priprema za instalaciju:

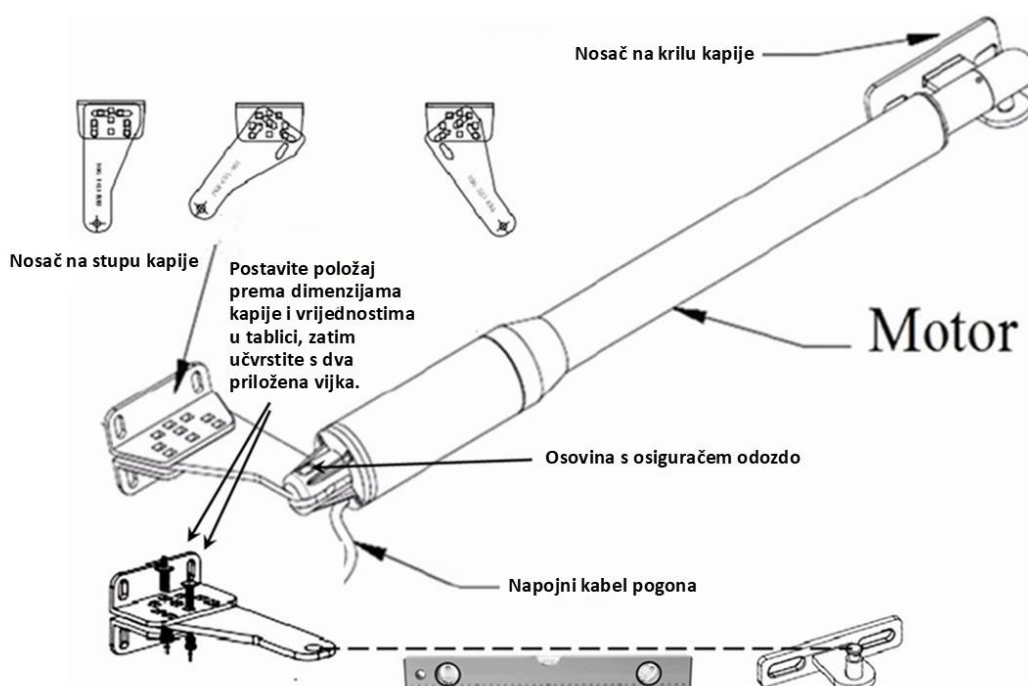
Ako su krila kapije labavija, postavite pogon što je moguće niže (otprilike u donju trećinu do polovicu visine), kako pri potisnom opterećenju ne bi došlo do deformacije krila.



Slika 4

1. Daljinski upravljač
2. Gumeni graničnik
3. Motor pogona kapije
4. Upravljačka kutija
5. Električni senzor fotocelije
6. Signalna svjetiljka (svjetlosni alarm)

Učvrstite pogon prema slici ispod i prema potrebnom kutu otvaranja te dimenzijama navedenim u tablici (otvaranje prema unutra). Tijekom montaže nosača pridržavajte se dimenzija zadanih u tablici. Ako smanjite neku dimenziju, primjerice zbog prepreke, pogoni neće raditi glatko. Važno je da pogon radi s maksimalnim mogućim hodom klipa (najmanje 29 cm).



Dimenzije A i B označavaju udaljenost između šarke kapije i osovine pogona na stupu

... dimenzije u mm

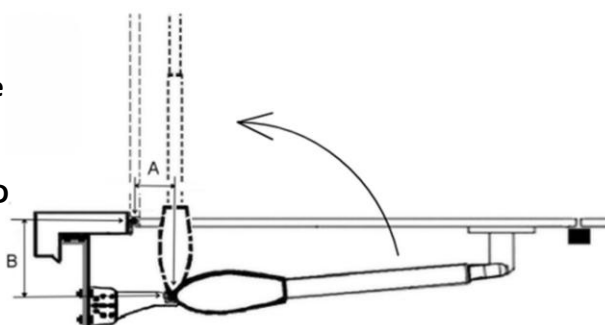
A	B	Úhel otevreñi
100	200	90°
110	190	90°
120	180	90°
110	180	110°
120	200	80°

Zatvaranje

Otvaranje

Za dimenzije A i B vrijedi da njihov zbroj ne smije prelaziti 300 mm pri otvaranju krila pod kutom od 90°. Ako je kut otvaranja veći od 90°, tada zbroj A i B mora biti manji od 300 (osovina pogona bliže osi šarke kapije), a ako je kut otvaranja manji, tada zbroj A i B mora biti veći od 300. Dimenziju B odaberite veću od dimenzije A. Kada je krilo zatvoreno, na pogon će djelovati manja poluga sile. Dimenzije u tablici su okvirne jer ovise i o debljini kapije. Preporučuje se najprije privremeno pričvrstiti nosače s pogonom pomoću stezaljki, isprobati otvaranje, a tek zatim ih čvrsto učvrstiti. Duljina hoda pri zatvaranju mora dosezati iza donjeg graničnika, kako se poluga pogona ne bi potpuno izvlačila. U praksi se pokazalo da je zbroj A i B uvijek manji za oko 10 mm

Za smjer otvaranja prema van vrijede dimenzije A i B na sljedeći način: Pogone spojite na stezaljku tako da zamijenite plavu i crvenu žicu pogona na stezaljkama prema shemi spajanja. Pri zatvaranju mora svijetliti crvena LED – vidi sliku sa shemom LED indikacije. Ako nije moguće nosač pogona pričvrstiti izravno na stup (kako je prikazano na slici), učvrstite ga na čvrst L-profil ili odaberite neki drugi pouzdan način pričvršćivanja. Gumeni graničnik bit će postavljen s unutarnje strane.



Ako dimenzija za postavljanje nosača ne odgovara stupu, skratite nosač ili u stupu izrežite udubljenje s dovoljnim prostorom za nosač i pogon. Kod metalnog stupa nosač prilagodite – skratite ga ili po potrebi zamijenite ravnim čelikom iste čvrstoće.

Provjereni postupak: izbušite rupe promjera 14 mm prema nosaču i pomoću kemijskog sidra u njih umetnite navojne šipke promjera 10 mm i duljine najmanje 120 mm

Nakon ugradnje pričvršćenog nosača provjerite ispravne razmake između šipki, a nakon stvrdnjavanja ih zategnite pomoću matica

Nosač po potrebi skratite i na mjestu za osovinu izbušite rupu promjera 10 mm

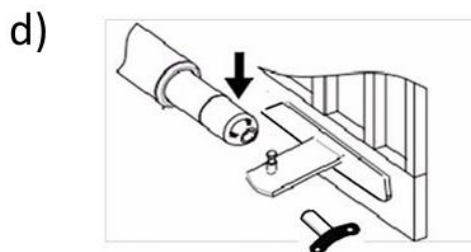
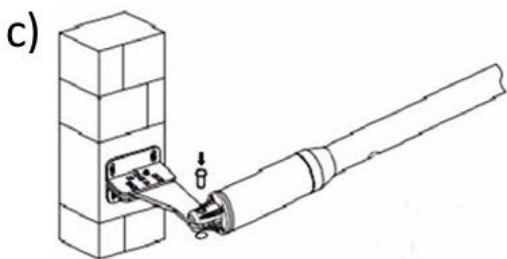
Sidrenje pomoću priloženih tiplova također je moguće

Ø14

Nakon montaže nosača na stupovima započnite ugradnju pogona na strani na kojoj želite Zasebno upravljanje jednim krilom (motor 2). Umetnite osovinu pogona u nosač (slika c) i spojite ga s upravljačkom jedinicom prema slici f) – shema spajanja. Na drugoj strani pogona pričvrstite nosač za krilo kapije i osigurajte ga sigurnosnim ključem.

Podešavanje hoda krila:

Otvorite krilo kapije do željenog maksimalnog položaja otvaranja. Potpuno uvučeni pogon (s uvučenim klipom) pristonite uz krilo kapije i nosač pričvrstite – privremeno zavarite malim Točkastim varovima ili čvrsto stegnite stezaljkama. Uključivanjem upravljanja klip pogona se izvlači do maksimalnog položaja – krilo će se početi zatvarati. Konačni maksimalni položaj otvaranja (izvlačenja klipa) bit će nešto iza točke u kojoj se krilo kapije oslanja na gumeni graničnik. Hod će biti produžen za nekoliko centimetara. (Ako se odlučite ne koristiti gumeni graničnik krila, postupite prema slici e) – elektronika će zaustaviti klip pri dodiru s gumenim graničnikom, a ne u maksimalnom položaju klipa. Na taj način nastaje potisak oba krila na graničnik.) Isprobajte otvaranje i zatvaranje pomoću daljinskog upravljača. Ako je hod zatvorenog krila produžen više od 100 mm iza mjesta gumenog graničnika (problem – koristi se samo mali dio hoda pogona), tada nosač na stupu pomaknite dalje od osi šarke krila – time

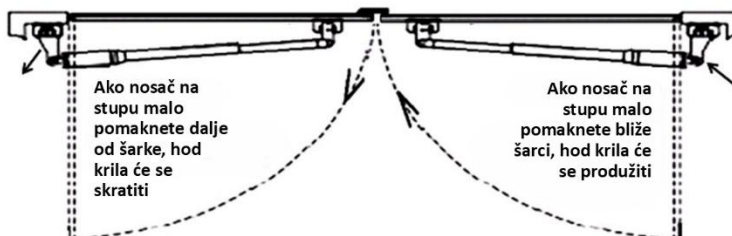


e)

Ako se odlučite ne koristiti gumeni graničnik, tada podesite hod krila tako da se nakon zatvaranja



Postavite gumeni graničnik. Ako je krilo više od gumenog graničnika, na donji dio krila montirajte produžetak od čvrstog materijala.



Montažu bez gumenog graničnika preporučujemo samo za manja krila kapije. Krilo koje se zatvara kao drugo treba se oslanjati na prvo krilo – potisni pritisak. Najprije podesite krajnji položaj zatvaranja prvog krila, a pri podešavanju drugog krila (koje se upravlja zasebno) pomaknite hod krila za oko 50 mm. Sve mora biti podešeno tako da drugo krilo potpuno nalegne na prvo i da se pogon isključi nakon što pritisne prvo krilo.

ćete smanjiti kut otvaranja krila (morat ćete otpustiti nosač na krilu kapije i ponoviti podešavanje hoda). Ako je hod krila prekratak, nosač na stupu pomaknite bliže osi šarke krila, čime ćete povećati kut otvaranja. Pažljivo isprobajte hod krila i zatim, ovisno o načinu pričvršćivanja, zategnite vijke ili zavarite nosač – i na krilu kapije i na stupu. Na isti način instalirajte i drugi pogon.

Puštanje u rad i podešavanje upravljačke jedinice

Nakon priključenja napona od 230 V, plava LED lampica se upali i oglasit će se zvučni signal – jedinica je s osnovnim postavkama spremna za rad.

Krilo kapije s punom ispunom potrebno je podesiti na veću silu isključenja i višu vrijednost sporog starta. Pogon bi se nakon zatvaranja krila trebao isključiti najkasnije unutar 5 sekundi.

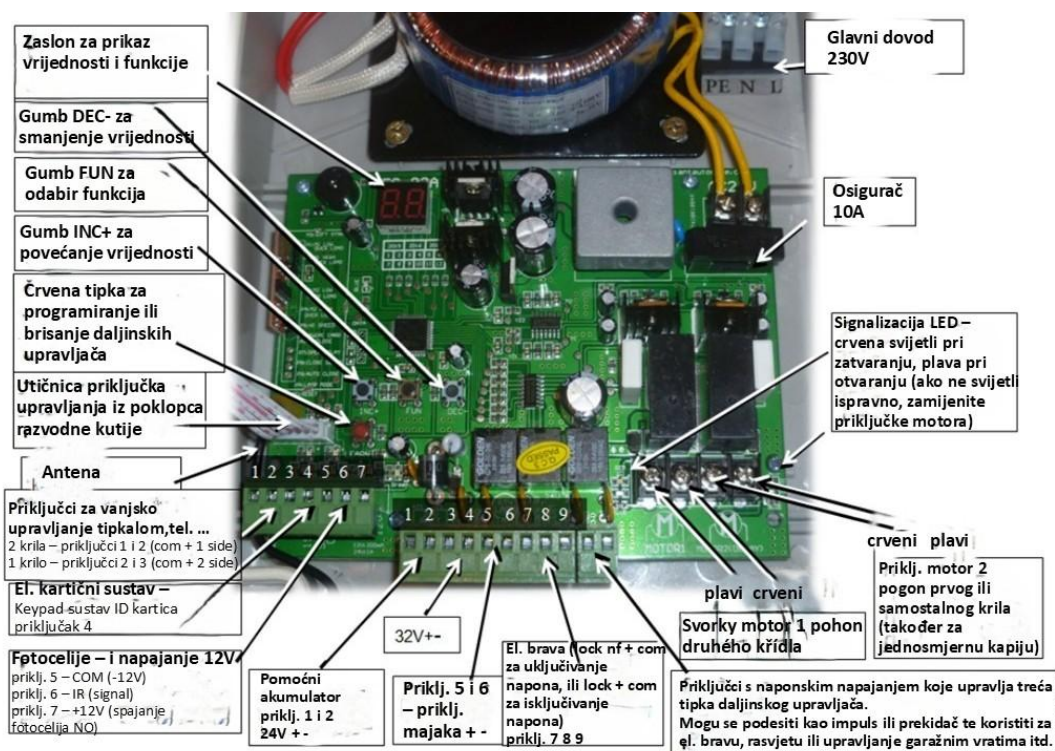
Dodavanje dodatnog daljinskog upravljača

Pritisnite tipku **LEARN** – LED lampica će se ugasi, zatim pritisnite tipku na daljinskom upravljaču. Ako LED lampica četiri puta zatreperi, to znači da je kod uspješno naučen, a digitalni zaslon će prikazati broj daljinskog upravljača.

Ako u roku od 5 sekundi ne stigne signal iz daljinskog prijemnika, LED lampica će se ponovno upaliti i režim učenja koda će se završiti.

Brisanje koda

Pritisnite i držite tipku 10 sekundi (LED dioda isključena) dok se LED dioda ne upali – to znači da je kod uspješno izbrisan.



Podešavanje:

Pritisnite tipku **FUN** dulje od pet sekundi – zaslon će se upaliti (ako se ne koristi, ugasić će se nakon 20 sekundi). Tipkama **INC+** ili **DEC-** odaberite funkciju koju želite prikazati ili promijeniti, zatim tipkom **FUN** prikažite vrijednost i pomoću **INC+** ili **DEC-** promijenite postavke. Za spremanje vrijednosti pritisnite **FUN**. (ako se ne spremi, ostaju prethodne vrijednosti)

Parametri:

- **P0** – duljina mekog starta, vrijednost 0–3 sekunde, optimalna 2
- **P1** – Motor 1, podešavanje sile (osjetljivosti) u sporom hodu, vrijednost 0–20, optimalna 6
- **P2** – Motor 1, podešavanje sile (osjetljivosti) u brzom hodu, vrijednost 0–20, optimalna 10
- **P3** – Motor 2, podešavanje sile u sporom hodu, vrijednost 0–20, optimalna 6
- **P4** – Motor 2, podešavanje sile u brzom hodu, vrijednost 0–20, optimalna 10
- **P5** – vrijeme brze brzine, optimalna vrijednost 5–8
- **P6** – postavljanje vremena automatskog zatvaranja za čitač kartica, vrijednost 0–99 sekundi (preporučuje se upotreba fotocelija)
- **P7** – kašnjenje jednog krila pri otvaranju 0–10 sekundi, tvornička postavka 2
- **P8** – kašnjenje jednog krila pri zatvaranju 0–10 sekundi, tvornička postavka 2
- **P9** – postavljanje vremena automatskog zatvaranja, vrijednost 0–99 sekundi (preporučuje se upotreba fotocelija)

PA – prebacivanje funkcije signalne lampe i treće tipke na odašiljaču, koja upravlja zasebnim priključcima:

- **00** – lampa svijetli stalno – i tijekom rada i dok su krila otvorena (važno kod automatskog zatvaranja); treća tipka radi impulsno – npr. električna brava
- **01** – svijetli samo tijekom rada motora krila; treća tipka radi impulsno
- **02** – lampa svijetli stalno; treća tipka upravlja, primjerice, svjetlima
- **03** – svijetli samo tijekom rada; treća tipka kao prekidač

PC – programiranje funkcijskih tipki na daljinskom upravljaču:

00 – bez tipke, 01 – samo za jedno krilo, 02 – samo za oba krila, 03 – za jedno i oba krila zasebno

P0 (delete) – potpuni reset, vraćanje tvorničkih postavki

Pb – podešavanje vremena upravljanja bravom. Vrijeme upravljanja znači trajanje signala za otvaranje brave.

Vrijednosti 0–5: “0” = bez upravljanja bravom; “1” = trajanje 1 sekundu.

Svako pritiskanje tipke **INC+** povećava vrijednost za 1, a tipke **DEC-** smanjuje za 1.

Pritiskom tipke **FUN** vrijednost se sprema; kada je odabrano vrijeme upravljanja bravom, postavljanje je završeno.

(tvornička postavka: 2)

PE – odabir načina rada: jedno ili dva krila.

Za pogon samo jednog krila postavite vrijednost 1; za dva krila vrijednost 0. (tvornička postavka 0)

Pd – postavljanje funkcije fotocelija, NO=01 ili NC=00. Preporučena postavka: **NC**.

Rješavanje problema:

◆ Upravljačka jedinica ne radi, ne reagira – plava LED ne svijetli:

Provjerite je li napajanje 230 V spojeno na jedinicu. Provjerite osigurač, po potrebi ga zamijenite. Ako se osigurač ponovno pregori, obratite se dobavljaču.

◆ Krila kapije se ne otvaraju – unutarnja plava LED svijetli:

Provjerite jesu li napojni vodiči iz upravljačke ploče do motora neoštećeni i pravilno spojeni na stezaljke upravljačke jedinice.

◆ **Pogoni se mogu kretati samo u jednom smjeru:**

Provjerite jesu li fotocelije spojene u skladu s uputama.

◆ **Elektronika isključuje pogone odmah nakon pokretanja:**

Povećajte vrijednost P2 ili P4 – postavka isključivanja nakon pokretanja u brzom hodu.

◆ **Krila kapije se ne otvaraju ili ne zatvaraju potpuno:**

Povećajte vrijednost P1 (motor 1) ili P2 (motor 2) – postavka snage u sporom hodu.

◆ **Focelije reagiraju na otvaranje umjesto na zatvaranje kapije:**

Pogrešno spojeni vodovi motora. Pri zatvaranju mora svijetliti crvena LED. Spojite prema uputama – vidi shemu spajanja.

◆ **Neispravna reakcija krila kapije na daljinski upravljač:**

Provjerite nije li uključena funkcija “auto close” – automatsko zatvaranje P9.

◆ **Daljinski upravljač ne reagira:**

Ako plava LED ne svijetli, zamijenite naponsku bateriju. Ako svijetli, uparite upravljač s upravljačkom jedinicom prema uputama.

Preporučuje se prije zimske sezone obraditi gumeni graničnik glicerinom, silikonskim uljem ili drugim mazivom. Pogon će imati duži vijek trajanja ako jednom godišnje podmažete navojnu šipku pogona sprejem WD-40. Odvojite pogon s nosača na krilu i na stupu. Umetnite pogon u nosač na stupu obrnuto, tako da donji otvor za ventilaciju bude gore. Pokrenite pogon da se klip potpuno izvuče i okreće. Sada, dok pogon radi, podmažite navojnu šipku kroz otvor za ventilaciju sprejem WD-40. Pokrenite pogon nekoliko puta naprijed-natrag da se mazivo ravnomjerno rasporedi po cijeloj navojnoj šipki.

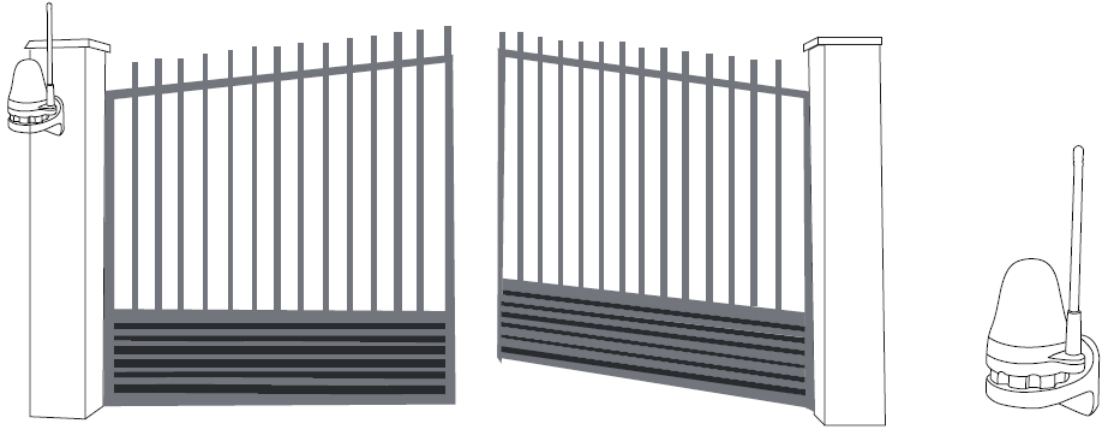


Tehnička specifikacija

Napon i snaga motora: 24 V DC 40W	Napajanje: 220 V AC
Brzina okretanja: 200 RPM	Brzina pogona: 1,6 cm/s
Maks. duljina kraka (hod): 300 mm	Maks. neprekidno vrijeme rada motora: 5 min.
Maksimalna duljina krila: 2,2 m	Maksimalna težina krila: 180 kg
Radna temperatura: -25°C ~ +50°C	Razina zaštite: IP55 (upravljačka kutija IP44)
Maksimalni kut otvaranja: 110 stupnjeva	Težina pogona: 13 kg

Upozoravajuće svjetlo

Iz sigurnosnih razloga najprije pročitajte ovaj korisnički priručnik.
Prije spajanja provjerite je li napajanje isključeno, proizvod je izrađen bez osigurača.



Tehnička specifikacija:

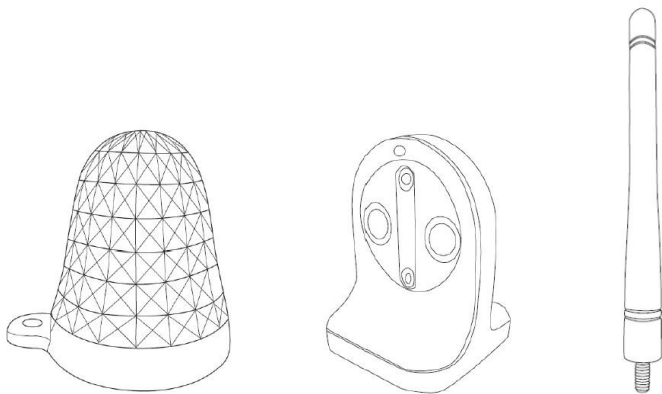
Radni napon: 12–230V AC / DC

Snaga napajanja: <3W

Frekvencija bljeska: 1HZ

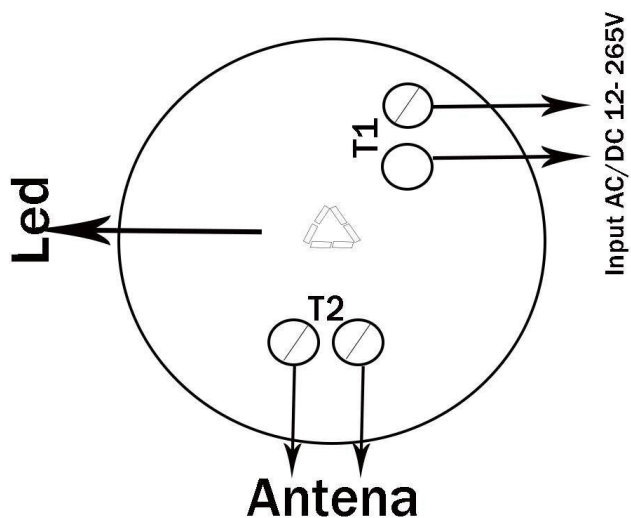
Radna temperatura: -20°C ~ +60°C

Razina zaštite: IP54



Električno ožičenje

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



Uputa

Nakon uključivanja lampe LED dioda počinje treptati frekvencijom 1HZ (zadana postavka).

SW1 je prekidač za odabir između režima treptanja i stalnog svjetla lampe. CAP spoj povezuje 2 pina – lampa je u režimu treptanja. Uklonite CAP s 2 pina – lampa prelazi u režim stalnog svjetla.

Budite oprezni – cijela ploča sadrži komponente pod visokim naponom. Prije otvaranja poklopca uvijek provjerite je li napajanje isključeno.

Instalacija

Otvorite pakiranje i izvadite proizvod te sav pribor. Antenu demontirajte okretanjem u smjeru suprotnom od kazaljke na satu.

Pomoću montažnog otvora na nosaču označite 2 rupe na zidu.

Izbušite dvije rupe promjera 6 mm i jednu rupu promjera 10 mm. Zatim umetnite tiple u rupe promjera 6 mm. Kablove provucite kroz rupu promjera 10 mm.

Provucite naponski kabel i antenu kroz otvore na nosaču te pričvrstite nosač na zid pomoću samoreznih vijaka 4 mm × 30 mm.

Naponski kabel i antenu provucite kroz otvore za kablove na donjem postolju te donje postolje pričvrstite na nosač pomoću priloženih vijaka 4 mm × 10 mm.

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

Zatim zavrnite antenu i okrenite je u smjeru kazaljke na satu kako bi bila čvrsto pričvršćena.

Nosač i lampu uvijek montirajte okomito na tlo. Vodoravna instalacija može uzrokovati prodor kiše u lampu i oštećenje ploče.

Spoj na upravljačku jedinicu izvedite na stezaljkama prema uputama upravljačke jedinice.

FOTOCELIJE

Fotocelije moraju biti zavarene ili pričvršćene vijcima na stup, ili montirane izravno na zid pomoću priloženih tiplova i vijaka. Priključni kabeli mogu se uvesti sa stražnje ili donje strane kutije, ovisno o načinu ugradnje.

Prije instalacije pažljivo pročitajte ovaj priručnik.

Fotocelije nemaju osigurač, stoga prije instalacije provjerite je li napajanje isključeno.

Sadržaj pakiranja:

- Predajnik fotocelije s gumenom brtvom
- Prijamnik fotocelije s gumenom brtvom
- Samorezni vijci
- Ekspanzijski tiplovi
- Vijci s klinom

TEHNIČKI PODACI

Napajanje: AC / DC 12–24V

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

Infracrvena valna duljina: 890 nm

Radna udaljenost: 12 m

Izlazni kontakt releja prijamnika: maks. 1A pri 24V DC

Radna temperatura: -20°C ~ +70°C

Kut podešavanja prijamnika infracrvenog zraka: 0 ~ 90°

N.C. ili N.O. funkcija – može se postaviti pomoću kratkospojnika na prijamniku fotocelije

Stupanj zaštite: IP54

UPUTE ZA INSTALACIJU

Fotocelije treba postaviti na visinu veću od 20 cm iznad tla.

Udaljenost između predajnika i prijamnika mora biti veća od 50 cm.

Fotocelije treba postaviti izvan izravnog sunčevog svjetla ili jakih izvora svjetlosti, kako bi pravilno funkcionirale.

Ne instalirajte drugi infracrveni predajnik unutar efektivne udaljenosti prijamnika.

Nemojte koristiti ovu fotoceliju u instalacijama gdje su dvije ili više fotocelija postavljene paralelno i blizu jedna drugoj.

Instalacija

1. Uklonite gumenu brtvu sa stražnje strane jedinice i upotrijebite je kao predložak za označavanje triju rupa za vijke (vidi sliku 2).
2. Izbušite rupe (detalji bušenja – vidi sliku 5).
3. Otvorite kućište fotocelije pomicanjem poklopca prema gore oko 1 cm, zatim ga podignite da biste pristupili unutrašnjosti (vidi sliku 3).
4. Postavite brtvu na stražnju stranu baze kućišta i pričvrstite kutiju na zid pomoću priloženih vijaka i tiplova (vidi sliku 7).
5. Spojite priključke prema uputama za ožičenje navedenima u nastavku.

Napomena: Ako tijekom spajanja morate izvaditi ploču fotocelije iz baze, učinite to pažljivo. Nakon spajanja vratite ploču natrag u kućište (vidi slike 4 i 6).

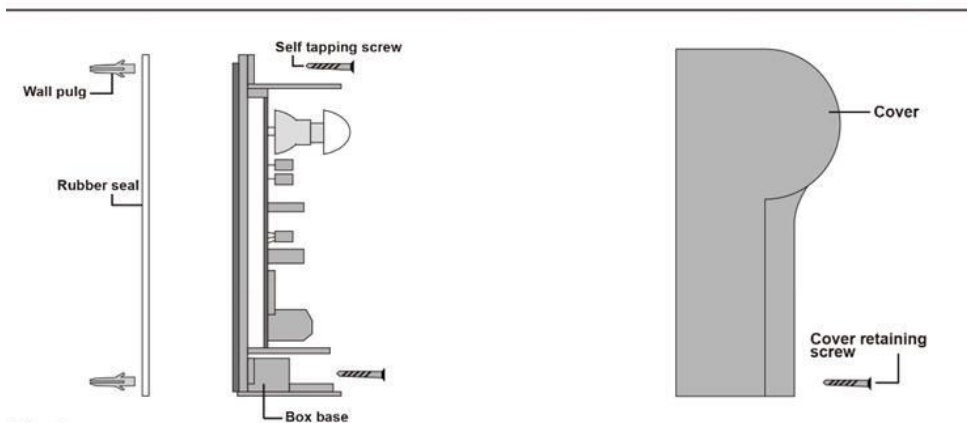


Fig.1

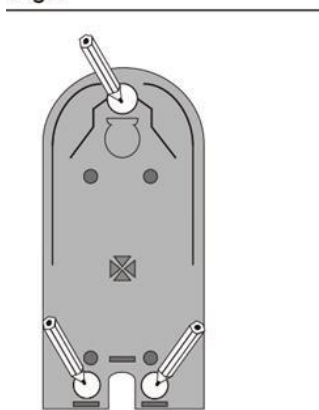


Fig.2

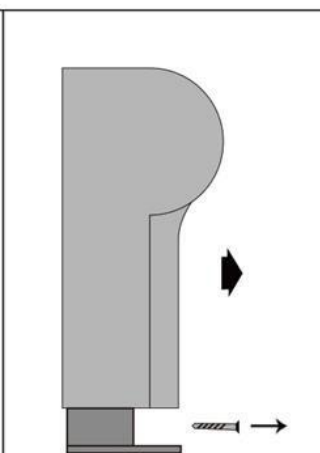


Fig.3

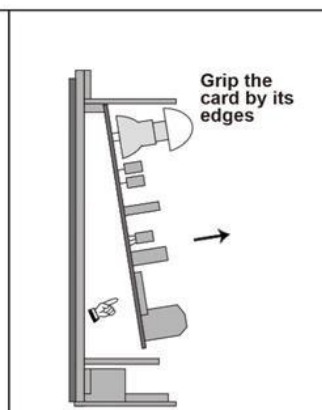


Fig.4

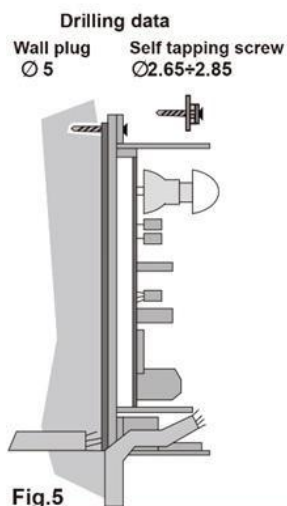


Fig.5

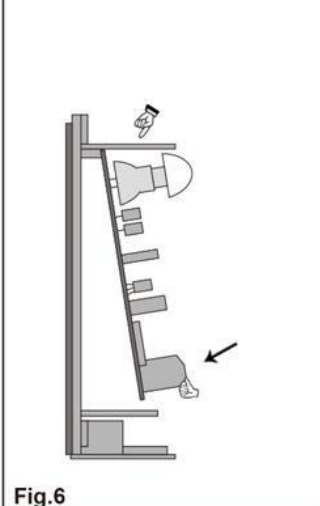


Fig.6

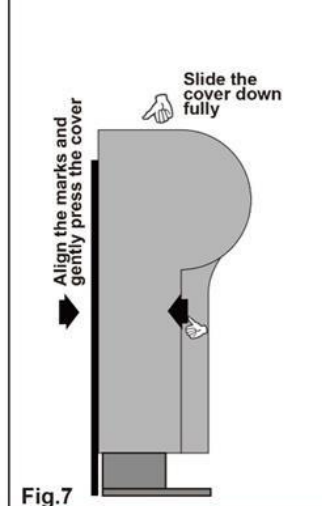


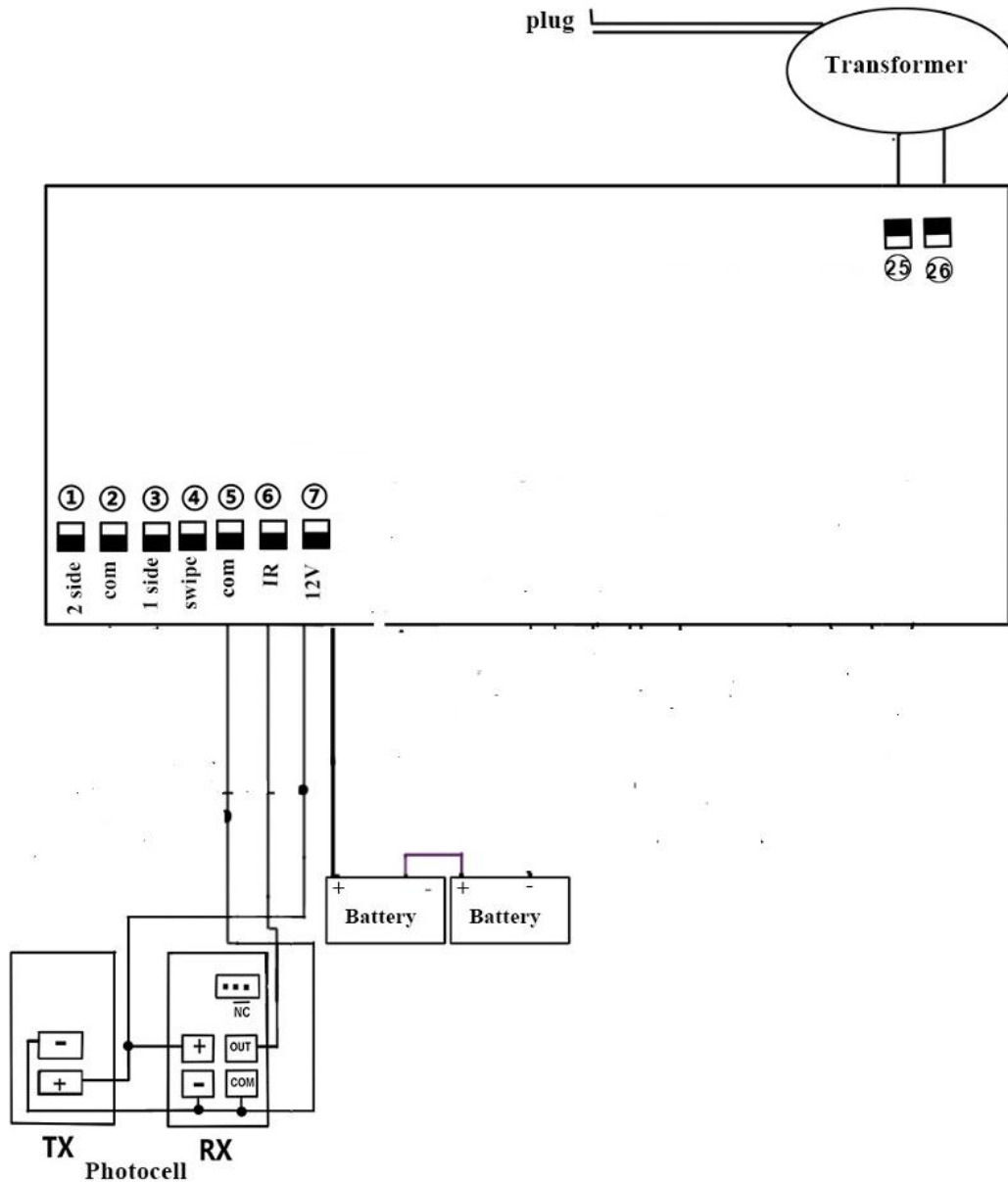
Fig.7

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

Električno ožičenje

Spojite prema shemi spajanja prikazanoj na slici dolje.

Postavite N.O. ili N.C. upravljanje pomoću kratkospojnika na prijamniku fotocelije (vidi sliku dolje). Uvijek se pridržavajte uputa za spajanje upravljačke jedinice na koju priključujete fotocelije.



Nakon dovršetka spajanja provjerite poravnanje između predajnika i prijamnika kako biste osigurali učinkoviti rad fotocelija.

Nakon ispravnog spajanja, korisnik će vidjeti da se LED lampica upali (postavka N.O. pomoću kratkospojnika) ili ugasi (postavka N.C. pomoću kratkospojnika) kada su jedinice pravilno poravnane.

VAŽNO:

KORISTITE ISPRAVNU VRSTU KABELA. Kablovi trebaju imati presjek od najmanje 0,5 mm.

Kontakt za dobavljača:

BREIN, s.r.o.

Ve žlábku 1800/77

193 00 Praha 9

Češka

e-pošta: info@brein.cz