



HU,DE,PL, SL
manuals

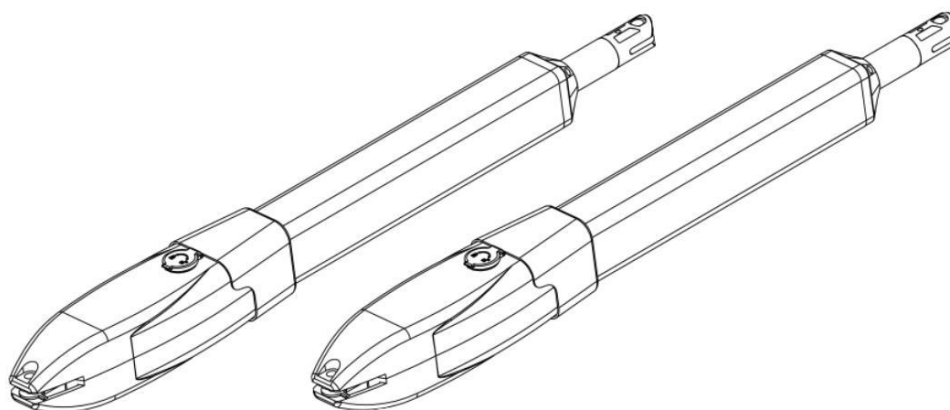


SW 300 (ref. 553042)

Pogon za dvokrilna vrata

Instalacijski priručnik (HR)

11_2025

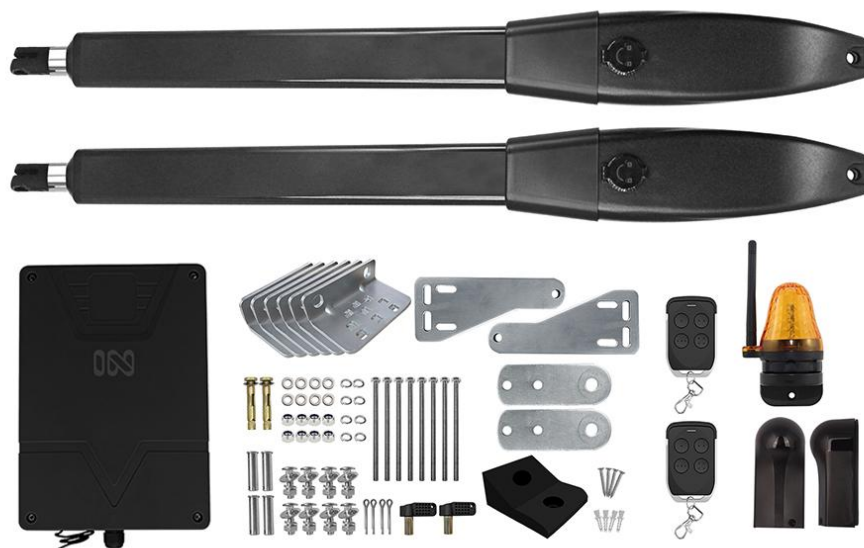


Upozorenje
Prije instalacije molimo pročitajte priručnik

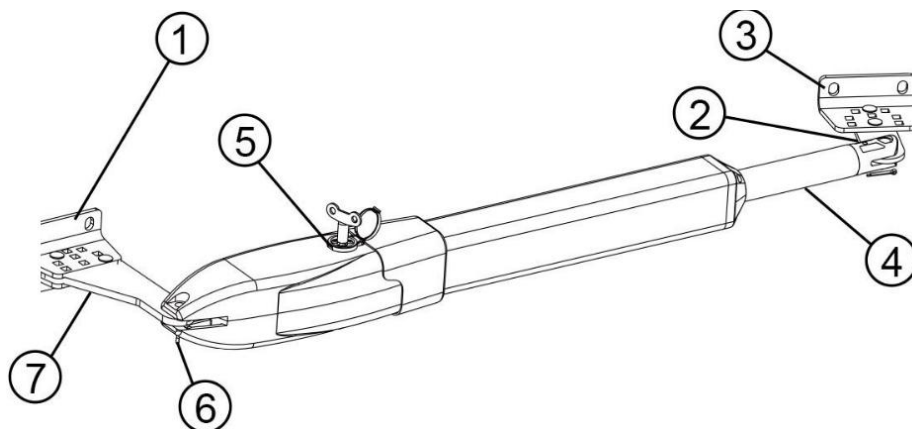
PAŽNJA:

- **Ovaj proizvod smije instalirati samo stručno osposobljeno osoblje** u skladu s propisima o sigurnosti za stambene i komercijalne sustave za otvaranje vrata. Neprofesionalna instalacija može uzrokovati oštećenje opreme.
- **Prije instalacije ili održavanja uvijek isključite električnu energiju.**
- Prije početka montaže pažljivo pročitajte ovaj priručnik. Neispravna instalacija ili korištenje proizvoda može uzrokovati ozbiljne ozljede ili materijalnu štetu.
- Ako je **napojni kabel oštećen**, mora se zamijeniti cijeli komad novim i pravilno izoliranim kako bi se spriječio rizik od električnog udara.
- **Držite bežične daljinske upravljače izvan dohvata djece.**
- Ne dopustite djeci ili drugim osobama ulazak u područje kretanja motorizirane ruke ili vrata tijekom rada.
- **Ne koristite daljinske upravljače** ako nemate vrata u izravnom vidnom polju.
- Ne instalirajte proizvod u okruženju s korozivnim tvarima, zapaljivim ili eksplozivnim smjesama.
- Ne postavljajte motoriziranu ruku tako da ručno otključavanje bude lako dostupno javnosti.
- Obratite pozornost na prostor između stupa i krila vrata – tijekom kretanja može nastati opasno mjesto gdje postoji rizik od priklještenja osoba ili predmeta.
- Preporučujemo prekriti upravljačku jedinicu **metalnim pokrovom** radi zaštite od kiše i jakog sunčevog zračenja.
- Glavni dovodni kabel mora biti osiguran protiv izvlačenja ili oštećenja.

Sadržaj pakiranja:



Opis motora:



Stavka 1: Stražnji fiksni nosač na stupu

Stavka 2: Produžena konzola pričvršćena na konstrukciju vrata

Stavka 3: Prednja fiksna konzola vrata

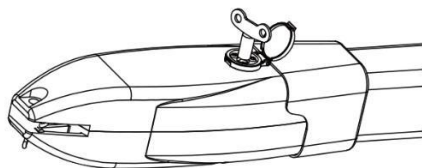
Stavka 4: Produžena ruka 300–400 mm

Stavka 5: Mjenjač (reduktor) motora

Stavka 6: Napojni kabel

Stavka 7: Fiksna ploča stražnje konzole, glavno krilo motora

Ključ za ručno otpuštanje motora



Funkcije i mogućnosti otvaranja krilnih vrata

1. U slučaju nestanka napajanja:

U slučaju nestanka električne energije upotrijebite ključ za ručno deblokiranje spojke, nakon čega možete vrata ručno otvoriti ili zatvoriti.

2. Reakcija na prepreku:

Ako vrata naiđu na prepreku, sustav će ih zaustaviti. U slučaju blokade moguće je pomoću tipke prekidača zaustaviti kretanje vrata.

3. Opcijska oprema:

Upravljačku jedinicu moguće je opcionalno povezati sa solarnim sustavom.

Također su podržani dodaci kao što su signalna lampica, fotocelije, rezervna baterija, tipkovnica i drugi pristupni uređaji.

4. Podešavanje brzine:

Brzina otvaranja i zatvaranja vrata može se konfigurirati putem upravljačke jedinice.

5. Postupno pokretanje:

Pogon je opremljen funkcijom mekog starta (soft start) za glatko pokretanje.

6. Automatsko zatvaranje:

Sustav podržava funkciju automatskog zatvaranja vrata s podesivim vremenskim odmakom.

7. Jednokrilna ili dvokrilna izvedba:

Pogon se može koristiti za otvaranje jednog ili dvaju krila vrata.

8. Daljinsko upravljanje:

Sustav podržava do 120 daljinskih upravljača.

9. Rezervna baterija:

Moguće je instalirati rezervnu bateriju 24 V DC koja omogućuje rad u slučaju nestanka napajanja.

10. Opcijska oprema:

Podržajna su uređaja kao što su 24 V DC elektromagnetska brava, fotocelije, tipkovnice, tipkala ili vanjska upravljačka kutija.

11. Tih i gladak rad:

Pogon vrata može se konfigurirati za tih, gladak i stabilan rad.

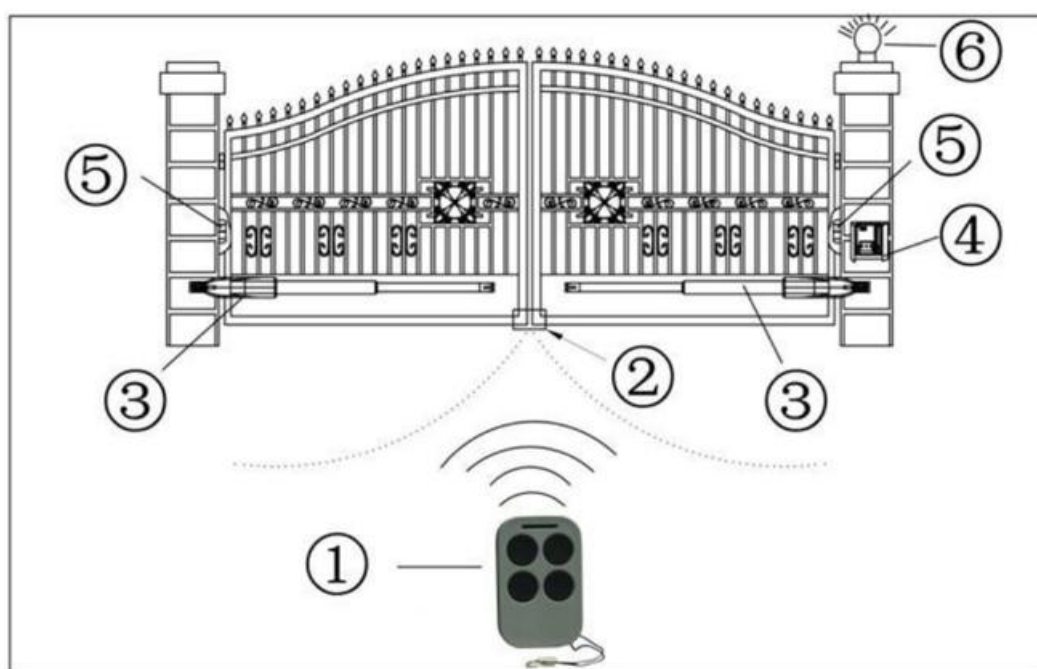
12. Odabir početnog položaja vrata:

Može se postaviti hoće li početni položaj vrata (bez aktivacije) biti otvoren ili zatvoren — ovisno o vrsti instalacije i smještaju hardvera.

Priprema za instalaciju:

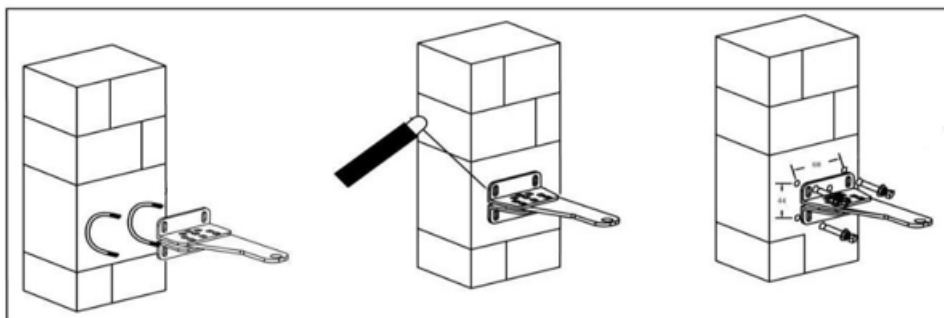
Ako krila vrata imaju veću zračnost ili nisu dovoljno čvrsta, preporučuje se postaviti pogon što niže — otprilike u **donju trećinu do polovicu visine krila**.

Time se smanjuje opterećenje konstrukcije i sprječava neželjena deformacija krila pri potisnoj sili pogona.



1. Daljinski upravljač
2. Gumeni graničnik
3. Motor pogona vrata
4. Upravljačka kutija
5. Električni senzor – fotocelija
6. Signalni (upozoravajući) svjetlosni majak

Alternativne mogućnosti ugradnje stražnjeg nosača na stupove vrata



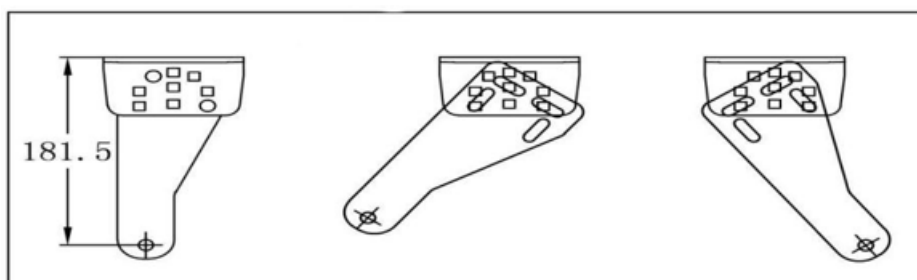
Konstruktivno bušenje i zavarivanje (gornja slika):

- Izbušite četiri rupe promjera 8 mm.
- Iznad izbušenih rupa postavite nosač stupa s četiri montažne rupe.
- Zavaruju se nosač motora i nosač stupa.

Prefabricirani U-vijci:

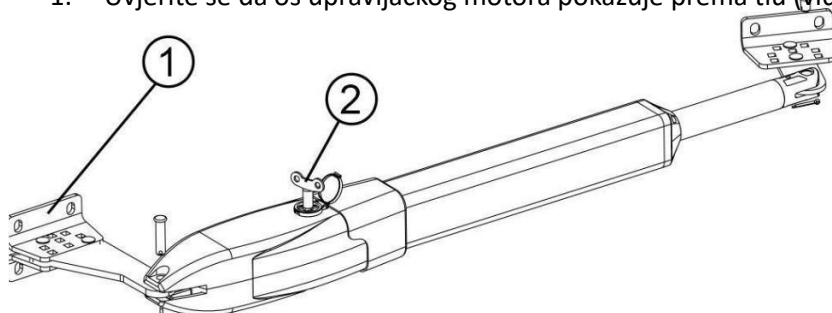
- Pronađite četiri utora na nosaču stupa koji odgovaraju krajevima U-vijaka.
- Upotrijebite odgovarajuće matice i podloške za učvršćivanje U-vijaka.
- Postavite montažni nosač motora i čvrsto ga zategnite pomoću priloženih vijaka.

Podešavanje različitih kutova stražnjeg nosača za prilagodbu različitim uvjetima ugradnje



Ugradnja fiksnog kraja motora u nosač stupa kapije

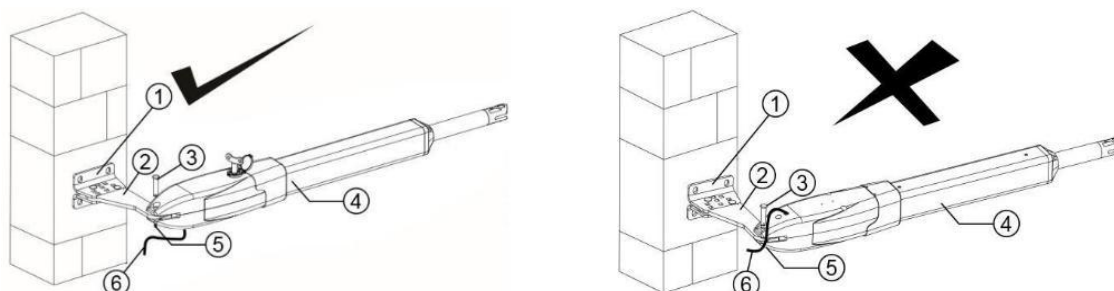
- Uvjerite se da os upravljačkog motora pokazuje prema tlu (vidi sliku).



Nakon umetanja osigurnog klina i osiguravajuće podloške između fiksnog kraja motora i nosača stupa vrata, provjerite da napajanje nije priključeno.

- Umetnite ključ i okretanjem u smjeru kazaljke na satu otključajte spojku motora, čime omogućujete ručno upravljanje vratima.

Ispravnost ugradnje



Slika lijevo: Priključni kabel i mehanička brava postavljeni su ispravno.

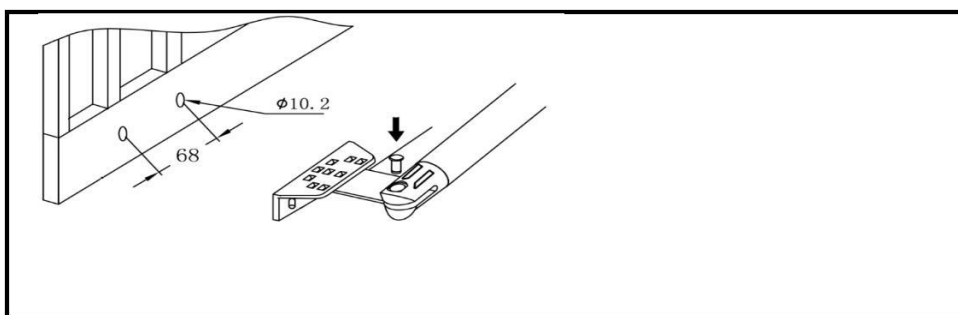
Slika desno: Priključni kabel i mehanička brava postavljeni su neispravno.

1. Stražnji fiksni nosač stupa
2. Stražnji fiksni nosač, glavno krakovo rameno motora
3. Zaključni klin
4. Odvodna rupa za kišnicu
5. Podloške i osiguravajuće matice
6. Priključni kabel

Upozorenje: Neispravna ugradnja (slika desno)

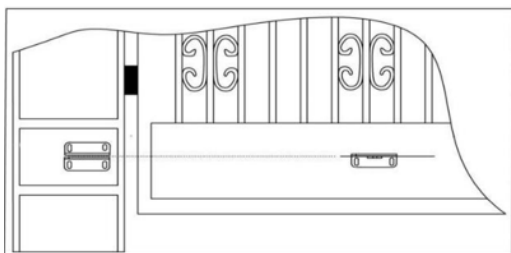
Kabel **ne smije biti postavljen iznad motornog ramena**. Moglo bi doći do njegovog prignječenja, oštećenja izolacije i posljedičnog **rizika od strujnog udara**. Ručni otpuštač također mora biti **okrenut prema tlu**. Pridržavajte se ispravnog načina ugradnje prikazanog **na slici lijevo**.

Ugradnja izvučenih ili uvučenih završnih krakova motora na vrata:



- A. Izbušite 2 rupe promjera 10,2 mm s međusobnim razmakom od 68 mm.
- B. Pronađite na nosaču vrata 2 izdužene otvore smještene iznad izbušenih rupa.
- C. Pričvrstite završni nosač motora na nosač vrata pomoću odgovarajućih vijaka i čvrsto ih zategnite (imajte na umu da vijci za pričvršćenje prednjeg nosača na vrata nisu uključeni u paket, jer se debljina svakih vrata razlikuje).
- D. Umetnite osigurni klin i elastične podloške.

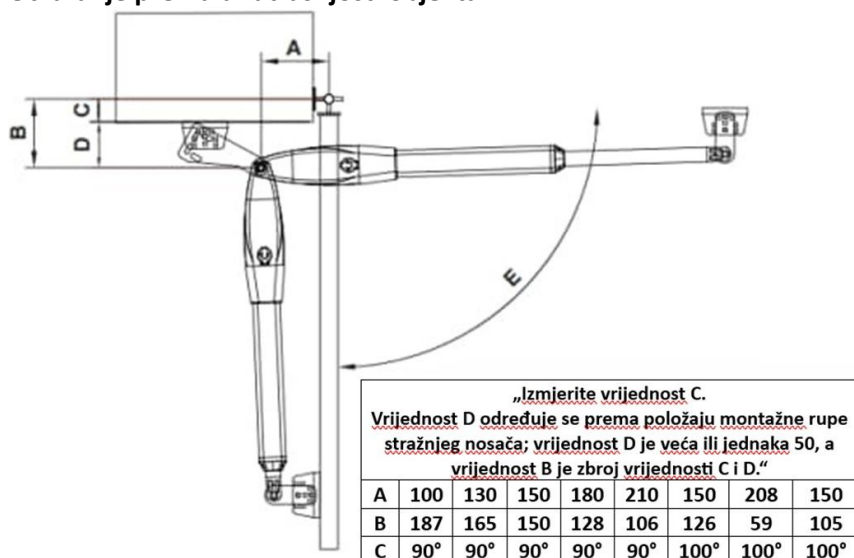
Visina nosača:



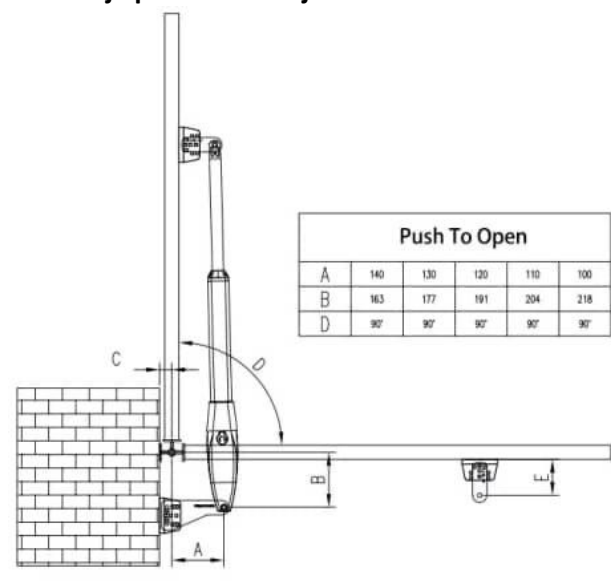
Provjerite da je visina nosača stupa potpuno jednaka visini nosača na vratima.
Nepodudaranje visina može uzrokovati savijanje motornog ramena, što dovodi do poremećaja u radu.
Neispravno poravnanje dodatno smanjuje silu potrebnu za otvaranje i zatvaranje vrata, pa motor može raditi otežano ili uopće neće moći otvoriti ili zatvoriti vrata.
Značajna razlika u visinama može dovesti do trajnog oštećenja motora i njegova ramena.

Konfiguracija sustava za otvaranje/zatvaranje vrata

1. Otvaranje prema unutrašnjosti objekta



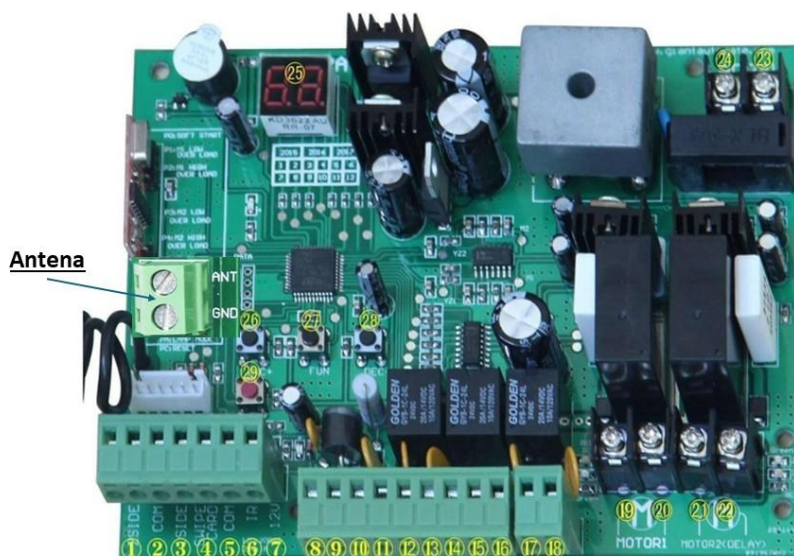
2. Otvaranje prema van objekta



Shema povezivanja upravljačke ploče

Tehnički parametri:

1. **Napon upravljačke ploče:** AC 24 V, s mogućnošću priključivanja rezervne baterije 24 V.
2. **Primjena:** Pogodno za dvokraki pogon krilnih vrata.
3. **Senzor / odašiljač:** Kodiranje odašiljača – „rolling code“.
4. **Daljinsko upravljanje:** Podrška za do 120 pohranjenih daljinskih upravljača.
5. **Motor:** Dva istosmjerna motora od 24 V.



Svorke 1–4

1. **2 SIDE** – priključna svorka za povezivanje bilo kojeg vanjskog uređaja namijenjenog dvokrilnim vratima.
2. **COM** – zajednička svorka („uzemljenje“) za vanjske uređaje.
3. **1 SIDE** – priključna svorka za povezivanje vanjskog uređaja namijenjenog jednokrilnim vratima.
4. **Swipe Card** – svorka za povezivanje vanjskog uređaja za upravljanje otvaranjem vrata (npr. čitač kartica).

Svorke 5–10

5. **COM** – zajednička uzemljivačka svorka za vanjske uređaje.
6. **Infrared** – svorka za priključivanje fotoelektričnog senzora (fotocelije).
7. **12 V DC OUT** – napajanje za fotoelektrični senzor (maks. 200 mA, stalni izlaz).
8. **Battery 24 V +** – pozitivni pol rezervne baterije.
9. **Battery 24 V –** – negativni pol rezervne baterije.
10. **24 V DC OUT** – napajanje vanjskih uređaja (npr. fotocelije), maksimalni izlazni strujni opterećenje 1 A.

Svorke 11–20

11. **GND** – uzemljenje vanjskih uređaja.
12. **Lamp 24 V +** – svorka za priključivanje signalnog (upozoravajućeg) svjetlosnog majaka (+).
13. **Lamp 24 V –** – svorka za priključivanje signalnog svjetlosnog majaka (–).
14. **Lock 24 V DC – NC** – svorka za priključivanje elektromehaničke brave (normalno zatvoreni kontakt).
15. **COM** – zajednička svorka za bravu (uzemljenje).
16. **Lock 24 V DC – NO** – svorka za priključivanje magnetske brave (normalno otvoreni kontakt).

17. **Alarm 24 V DC OUT** – izlaz za alarm.
18. **Alarm 24 V DC OUT** – izlaz za alarm (druga svorka).
19. **Motor 1 (plava žica)** – priključak motora 1 (krilo koje se otvara kasnije, a zatvara prvo). Spojite plavu žicu br. 1 (računano slijeva nadesno).
20. **Motor 1 (crvena žica)** – priključak motora 1. Spojite crvenu žicu br. 2.

Svorke 21–24 – Motor 2

21. **Motor 2 Delay (crvena žica)** – motor 2 (krilo koje se otvara prvo, a zatvara kasnije). Spojite crvenu žicu br. 1 (računano slijeva nadesno).
- NAPOMENA:** Za jednokrilna vrata motor se spaja samo na svorke Motor 2 Delay.
22. **Motor 2 Delay (plava žica)** – priključak plave žice br. 2 motora 2.

Svorke 23–29 – Napajanje i upravljanje

23. **AC 24 V IN** – ulaz za priključivanje transformatora.
24. **AC 24 V IN** – ulaz za priključivanje transformatora (druga svorka).
25. **Digitalni zaslon** – prikaz vrijednosti postavki.
26. **INC (+)** – povećanje vrijednosti pri podešavanju parametara.
27. **FUN (SET)** – potvrda i spremanje postavki.
28. **DEC (–)** – smanjenje vrijednosti pri podešavanju parametara.
29. **Tipka LEARN** – programiranje ili brisanje daljinskih upravljača.

Postavke:

Pritisnite tipku **FUN** na više od pet sekundi – zaslon će se uključiti (bez rukovanja će se isključiti nakon dvadeset sekundi). Tipkama **INC+** ili **DEC–** odaberite funkciju koju želite prikazati ili promijeniti, zatim tipkom **FUN** prikažite vrijednost i tipkama **INC+** ili **DEC–** promijenite postavke. Za spremanje vrijednosti pritisnite tipku **FUN**. (Ako se vrijednost ne spremi, ostaje prethodna.)

P0 – duljina mekog starta Vrijednost 0–6, optimalna vrijednost 2

P1 – Motor 1: podešavanje sile odnosno osjetljivosti u sporom hodu Vrijednost 0–20, optimalna 5

P2 – Motor 1: podešavanje sile odnosno osjetljivosti u brzom hodu Vrijednost 0–20, optimalna 10

P3 – Motor 2: podešavanje sile odnosno osjetljivosti u sporom hodu Vrijednost 0–20, optimalna 6

P4 – Motor 2: podešavanje sile odnosno osjetljivosti u brzom hodu Vrijednost 0–20, optimalna 10

P5 – vrijeme brze brzine Optimalna vrijednost 5–8

P6 – podešavanje vremena automatskog zatvaranja za čitač kartica Vrijednost 0–99 sek

(pri korištenju ove funkcije preporučujemo spajanje fotocelija)

P7 – kašnjenje jednog krila pri otvaranju 0–10 sek

P8 – kašnjenje jednog krila pri zatvaranju 0–10 sek

P9 – podešavanje vremena automatskog zatvaranja Vrijednost 0–99 sek

(pri korištenju ove funkcije preporučujemo spajanje fotocelija)

PA – prebacivanje funkcije signalnog svjetla (majaka) i treće tipke (3. tipka) na daljinskom upravljaču, koja upravlja posebnim svorkama:

- **Vrijednost 00** – Majak svijetli stalno, i tijekom rada i kada su krila zaustavljena (važno kod automatskog zatvaranja). 3. tipka upravlja impulsno – npr. električnom bravom.
- **Vrijednost 01** – Svijetli samo tijekom rada. 3. tipka upravlja impulsno – npr. čitačem kartica.
- **Vrijednost 02** – Majak svijetli stalno, 3. tipka upravlja npr. impulsnim uključivanjem svjetala.
- **Vrijednost 03** – Svijetli samo tijekom rada, 3. tipka upravlja vratima.

PC – programiranje funkcijskih tipki na daljinskom upravljaču:

0 – nijedna tipka

1 – samo jedno krilo

3 – oba krila

Po – reset – potpuno vraćanje na tvorničke postavke.

Pb – podešavanje vremena upravljanja bravom

Vrijeme upravljanja bravom označava trajanje tijekom kojeg je moguće aktivirati bravu.

Dostupne vrijednosti su 0–2.

- „0“ znači da je vrijeme upravljanja bravom 1 s,
- „1“ znači da je vrijeme upravljanja bravom 1,5 s,
- „2“ znači da je vrijeme upravljanja bravom 2 s.

Pritiskom i otpuštanjem tipke INC+ vrijednost se povećava za 1; pritiskom i otpuštanjem tipke DEC– vrijednost se smanjuje za 1.

Pritiskom tipke FUN vrijednost se sprema. Kada je odabrano željeno vrijeme upravljanja bravom, podešavanje je dovršeno. (*tvornička postavka: 0*)

PE – podešavanje načina rada za upravljanje jednim ili dvama krilima

Za motor koji upravlja samo jednim krilom odaberite vrijednost 1;

za motore s dvama krilima odaberite vrijednost 0. (*tvornička postavka: 0*)

Pd – podešavanje funkcije fotocelija

NO = 01, NC = 00. Preporučena postavka je NC.

Daljinsko upravljanje

- Pritiskom tipke „1“ upravljate jednim krilom.
- Pritiskom tipke „2“ upravljate s oba krila.
- Pritiskom tipke „3“ aktivira se izlaz za alarm.

Programiranje novog daljinskog upravljača

1. korak

Pritisnite tipku **LEARN** na upravljačkoj ploči otprilike **1 sekundu**.

LED lampica će se ugasi – upravljačka jedinica je u načinu učenja.

2. korak

Pritisnite bilo koju tipku novog daljinskog upravljača otprilike **2 sekunde**.

Na digitalnom zaslonu pojaviti će se **broj pohranjenog upravljača**, a LED na ploči četiri puta će zatreperiti zajedno s jednim zvučnim signalom zujalice.

To znači da je učenje uspješno dovršeno.

Napomena

Ako nakon pritiska tipke **LEARN** u roku od **5 sekundi** nije primljen signal novog daljinskog upravljača, LED se ponovno pali i način učenja automatski se prekida.

Uklanjanje daljinskog upravljača

Pritisnite i držite tipku **LEARN** oko **5 sekundi**. Nakon zvučnog signala i paljenja LED lampice, dotični daljinski upravljač uspješno je izbrisan iz memorije.

Otklanjanje problema:

Neispravna upravljačka jedinica, ne reagira na upravljanje – plava LED ne svijetli:

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

Otvaranje krila vrata ne radi – unutarnja plava LED svijetli:

Provjerite jesu li dovodni vodiči od upravljačke ploče do motora pogona neoštećeni i pravilno spojeni na svorke upravljačke jedinice.

Pogoni se mogu kretati samo u jednom smjeru:

Uvjerite se da su fotocelije spojene u skladu s uputama.

Elektronika isključuje pogone odmah nakon pokretanja:

Povećajte vrijednost P2 ili P4 (postavke isključivanja nakon starta u brzom hodu).

Krila nisu potpuno otvorena ili zatvorena:

Povećajte vrijednost P1 (motor 1) ili P2 (motor 2) za podešavanje sile u sporom hodu.

Fotocelije reagiraju pri otvaranju umjesto pri zatvaranju vrata:

Neispravno spojeni vodiči motora. Tijekom zatvaranja mora svijetliti crvena LED.

Spojite prema uputama – vidi sliku *Povezivanje*.

Neispravna reakcija krila na daljinski upravljač:

Provjerite nije li uključena funkcija auto close – automatsko zatvaranje (P9).

Daljinski upravljač ne reagira:

Ako plava LED ne svijetli, zamijenite bateriju u daljinskom upravljaču. Ako svijetli, ponovno uparite upravljač s upravljačkom jedinicom prema uputama.

Preporučujemo

Prije zimske sezone preporučuje se tretirati gumeni graničnik glicerinom (ili silikonskim uljem, plavom Indulonom...). Pogon će imati dulji vijek trajanja ako jednom godišnje podmažete navojnu šipku pogona sprejom WD-40. Odvijte pogon s nosača na krilu i na stupu. Umetnite pogon u nosač na stupu obrnuto, tako da donji ventilacijski otvor bude okrenut prema gore. Pokrenite pogon kako bi se klip potpuno izvukao i rotirao. Sada, dok je pogon u radu, poprskajte navojnu šipku kroz ventilacijski otvor mazivom WD-40. Uključite pogon nekoliko puta naprijed–nazad kako bi se mazivo rasporedilo po navojnoj šipci.

(Ilustracija WD-40 i pogona)



Tehnička specifikacija

Napon i snaga motora: 24 V DC, 60 W	Napajanje: 220 V AC
Brzina okretanja: 300 RPM	Brzina pogona: 2.4 cm/s
Maks. hod (duljina izvlaka): 300 mm	Maks. kontinuirano vrijeme rada motora: 5 min
Maks. duljina krila: 3 m	Maks. težina krila: 300 kg
Radna temperatura: –25 °C ~ +50 °C	Zaštitna klasa: IP55 (ovládací box IP44)
Maks. kut otvaranja: 100°	Težina pogona: 17 kg

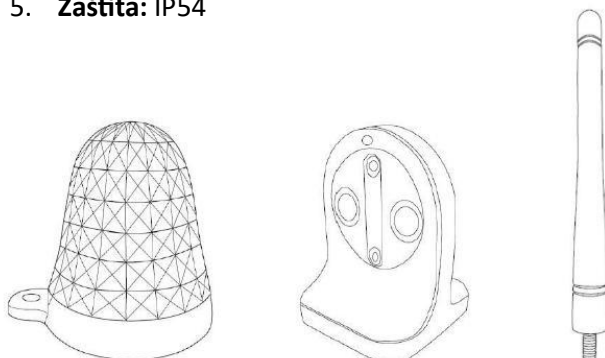
Signalni (upozoravajući) svjetlosni majak

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



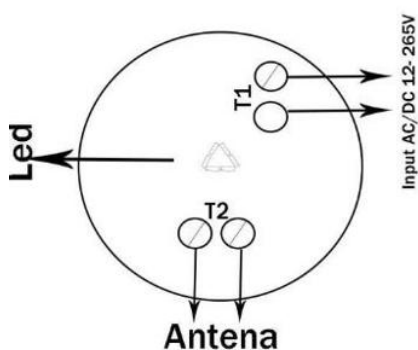
Tehnička specifikacija

1. **Radni napon:** 12–230 V AC/DC
2. **Potrošnja:** <3 W
3. **Frekvencija treptanja:** 1 Hz
4. **Radna temperatura:** –20 °C do +60 °C
5. **Zaštita:** IP54



Električne veze

1. **Svorka T1** – služi za priključivanje ulaznog napajanja; radni napon je **12–230 V AC/DC**.
2. **Svorka T2** – služi za priključivanje antene visokofrekvencijskog upravljača radi povećanja učinkovite radne udaljenosti.



Uputa

Nakon uključivanja lampe LED indikator počinje treptati frekvencijom **1 Hz** (zadana postavka).

SW1 je prekidač za odabir načina rada lampe – treptanje ili kontinuirano svjetlo:

- **CAP postavljen na 2 pina** → lampa treperi
- **CAP uklonjen** → lampa svijetli kontinuirano

Upozorenje: Cijela ploča sadrži elemente pod visokim naponom.

Prije otvaranja poklopca uvijek provjerite je li napajanje isključeno.

Instalacija

1. Otvorite pakiranje i izvadite lampu zajedno s cjelokupnom opremom.
2. Odvijte antenu – okrećite je suprotno od smjera kazaljke na satu.
3. Pomoću montažnih otvora na nosaču označite **dva montažna mjesta** na zidu.

4. Izbušite:
 - **dvije rupe Ø 6 mm,**
 - **jednu rupu Ø 10 mm** (za provlačenje kabela).
5. U rupe Ø 6 mm umetnite tiple (ekspanzijske tiple).
6. Provucite vodiče kroz rupu Ø 10 mm.
7. Provucite napojni kabel i antenu kroz otvore na nosaču te pričvrstite nosač na zid pomoću **samoreznih vijaka 4 × 30 mm.**
8. Napojni kabel i antenu provedite kroz otvore donje baze te pričvrstite bazu na nosač pomoću **priloženih vijaka 4 × 10 mm.**
9. Spojite vodiče i antenu na odgovarajuće svorke prema shemi.
10. Postavite poklopac i provjerite da čvrsto naliježe na donju bazu bez ikakvih praznina.
11. Ponovno zavrnite antenu i zategnite je u smjeru kazaljke na satu.

Važno:

Nosač i lampu uvijek instalirajte u **vertikalnom** položaju.

Horizontalna ugradnja može uzrokovati prodiranje vode u lampu i oštećenje elektronike.

Priključivanje lampe na upravljačku jedinicu izvedite na svorke navedene u uputi za upravljačku jedinicu.

FOTOCELIJE

Fotocelije moraju biti **zavarené, pričvršćene vijcima na stup ili montirane izravno na zid** pomoću priloženih tipli i vijaka.

Priključni kablovi mogu se voditi kroz **stražnji** ili **donji** dio kutije – ovisno o konkretnoj instalaciji.

Prije ugradnje pažljivo **pročitajte ovaj priručnik.**

Fotocelije **ne sadrže osigurač**, stoga se prije spajanja uvijek uvjerite da je **napajanje isključeno.**

Sadržaj pakiranja

- Predajnik fotocelije s gumenim brtvama
- Prijamnik fotocelije s gumenim brtvama
- Samorezni vijci
- Ekspanzijske tiple
- Vijci s čepom

TEHNIČKI PODACI

- **Napajanje:** AC/DC 12–24 V
- **Radna struja:** predajnik ≤ 30 mA; prijamnik ≤ 50 mA
- **Valna duljina infracrvene zrake:** 890 nm
- **Radna udaljenost:** 12 m
- **Izlaz releja (prijamnik):** maks. 1 A pri 24 V DC
- **Radna temperatura:** –20 °C do +70 °C
- **Podesivi kut prijamnika IR zrake:** 0°–90°
- **N.C. / N.O. način rada:** podesiv pomoću kratkospojnika na prijamniku
- **Stupanj zaštite:** IP54

UPUTE ZA UGRADNJU

- Fotocelije instalirajte na visini od **najmanje 20 cm iznad tla.**
 - Udaljenost između predajnika i prijamnika mora biti **veća od 50 cm.**
 - Instalirajte ih **izvan izravnog sunčevog svjetla** i drugih jakih izvora svjetlosti.
 - Ne instalirajte druge IR predajnike u učinkovitoj radnoj udaljenosti od prijamnika.
 - Ne koristite ovu fotoceliju tamo gdje su **dvije ili više fotocelija instalirane neposredno jedna uz drugu** (mogućnost smetnji).
-

POSTUPAK UGRADNJE

1. Skinite gumenu brtvu s stražnje strane jedinice i upotrijebite je kao šablonu za označavanje triju montažnih otvora (vidi sliku 2).
2. Izbušite otvore prema uputama (vidi sliku 5).
3. Otvorite kutiju: pomaknite poklopac prema gore oko 1 cm, a zatim ga podignite (vidi sliku 3).
4. Postavite brtvu na stražnju stranu baze kutije i pričvrstite kutiju na zid priloženim vijcima i tiplama (vidi sliku 7).
5. Spojite svorkovnicu prema donjoj shemi povezivanja.

Napomena:

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

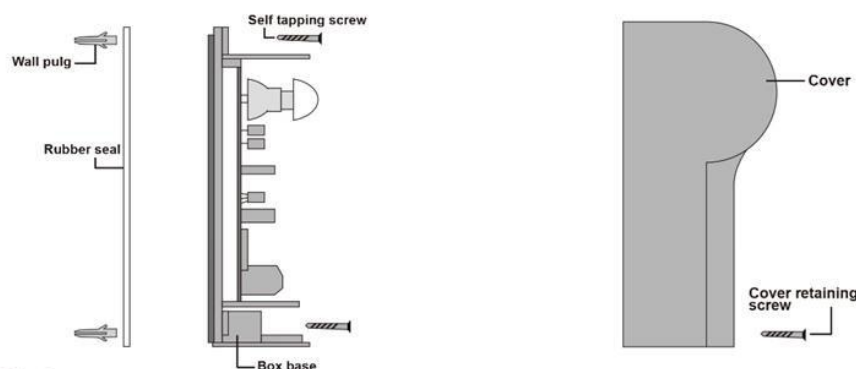


Fig.1



Fig.2

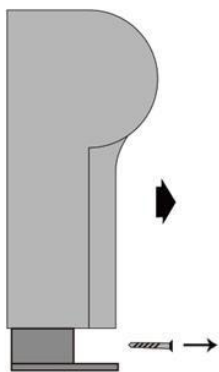


Fig.3

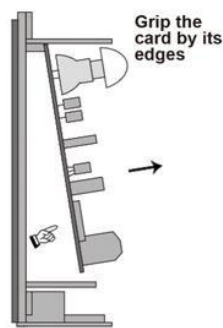


Fig.4

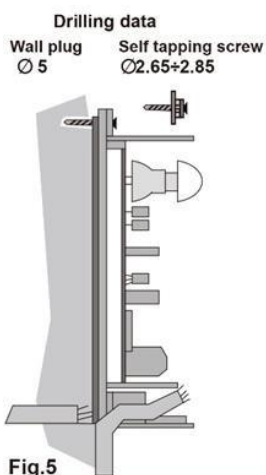


Fig.5

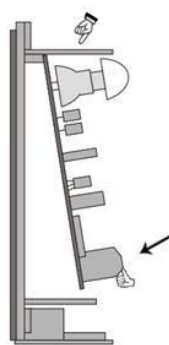


Fig.6

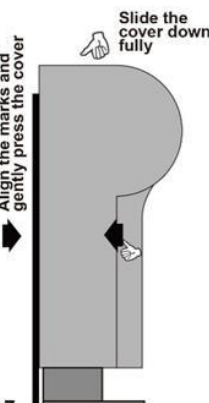


Fig.7

Upozorenje

S pločicom s tiskanim vodovima i njezinim komponentama rukujte **pažljivo**.

- Ne pritiskujte pločicu.
- Ne koristite neodgovarajući alat.

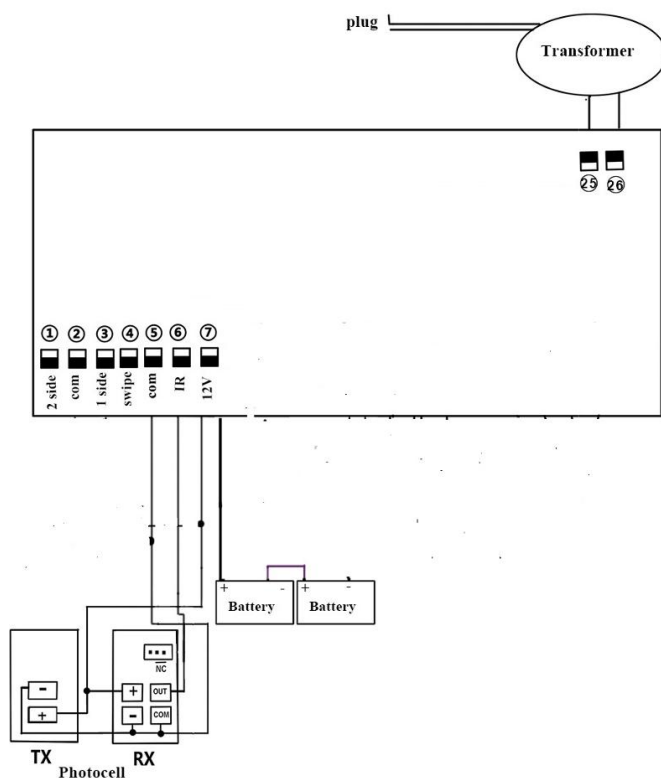
Nepoštivanje ovih uputa može dovesti do oštećenja fotocelija.

Električno povezivanje

Povežite fotocelije prema **shemi povezivanja** prikazanoj na donjoj slici.

Način kontakta **N.O.** (normalno otvoren) ili **N.C.** (normalno zatvoren) podesite pomoću kratkospojnika na prijamniku fotocelije (vidi sliku).

Uvijek se pridržavajte **uputa za spajanje upravljačke jedinice** na koju su fotocelije povezane.



Nakon dovršetka spajanja provjerite **poravnanje između predajnika i prijamnika** kako bi se osigurala ispravna funkcija fotocelija.

Nakon priključenja napajanja korisnik može provjeriti ispravno poravnanje na sljedeći način:

- **LED lampica svijetli** ako je postavljen način **N.O.** (putem kratkospojnika),
- **LED lampica ne svijetli** ako je postavljen način **N.C.** (putem kratkospojnika).

Obje jedinice moraju biti precizno poravnane kako bi fotocelije ispravno funkcionirale.

VAŽNO

Koristite **ispravnu vrstu kabela** – vodiči moraju imati minimalni presjek **0,5 mm²**.

Kontakt dobavljača

BREIN s.r.o.

Ve Žlábku 1800/77

193 00 Praha 9

Češka Republika

E-mail: info@brein.cz