

SW200

SET ZA KRILNA DVORIŠNA VRATA



STOPPARKING.hr

PRODAJA - UGRADNJA - SERVIS

PARKING BARIJERE - GRANIČNICI - RAMPE - AUTOMATIZACIJA ZA DVORIŠNA VRATA

Upozorenje

Pažljivo pročitajte ove upute prije montaže i puštanja proizvoda u rad. Nepravilna ugradnja i uporaba mogu dovesti do oštećenja proizvoda, tjelesnih ozljeda i materijalne štete.

Ovaj proizvod smije ugrađivati isključivo stručno osposobljeno osoblje, u skladu sa sigurnosnim propisima. Ugradnja od strane nestručnih osoba može uzrokovati neispravan rad proizvoda i tjelesne ozljede.

Prije ugradnje proizvoda ili izvođenja radova održavanja obavezno isključite glavni izvor napajanja.

U slučaju oštećenja električnog kabela, zamijenite ga u cijelosti novim i pravilno izoliranim kabelom kako bi se izbjegao rizik od električnog udara.

Ne dopustite djeci ili drugim osobama boravak u području kretanja vrata dok su vrata u radu.

Ne ugrađujte proizvod u okruženjima s korozivnim, zapaljivim ili eksplozivnim tvarima.

Ne ugrađujte motor na mjesto gdje bi javnost mogla imati pristup ključu za ručno otključavanje vrata.

POTREBAN ALAT



Uključeno u set



2 kom



1 kom



1 kom



4 kom



2 kom



2 kom



1 kom



2 kom



8 kom



2 kom



2 kom



4 kom



2 kom



2 kom

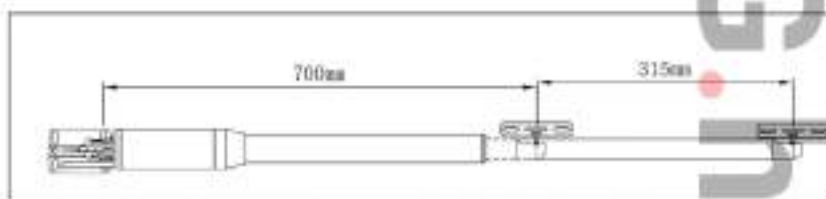


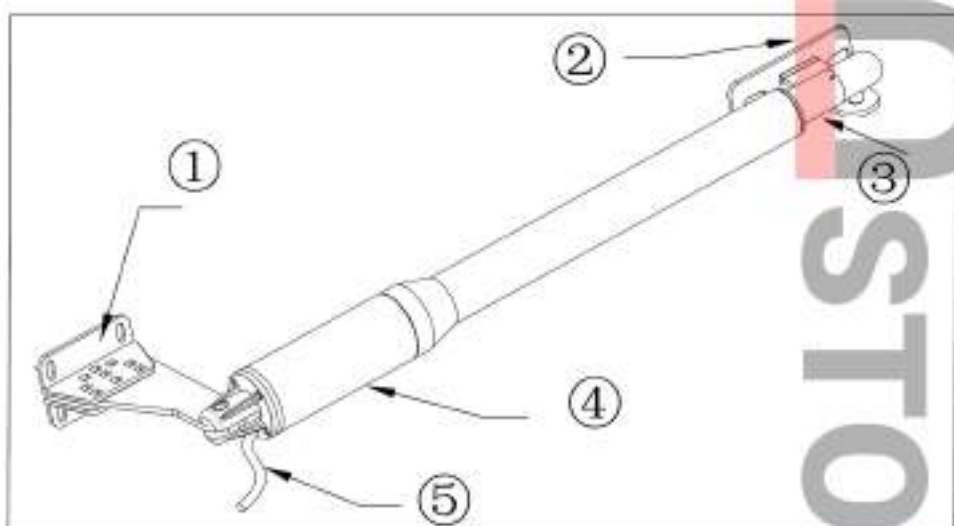
4 kom



2 kom

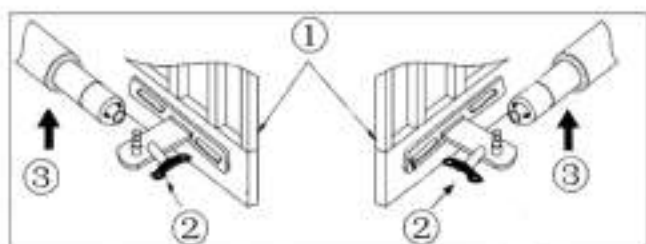
Prikaz motora za krilna vrata





1. Stražnji nosač
2. Prednji nosač
3. Teleskopska ruka (300 mm)
4. Kućište motora
5. Kabel napajanja

Ručno otvaranje vrata



1. Vrata
2. Ručni ključ (imbus/ključ za otpuštanje)
3. Klipni motor

Otpustite motor pomoću ručnog ključa, zatim ga podignite i odvojite motor od vrata.

Funkcije

U slučaju nestanka električne energije:

Koristite ručni ključ, odvojite klipni motor od vrata te ručno otvorite ili zatvorite vrata.

U slučaju prepreke pri otvaranju vrata:

Ako tijekom otvaranja vrata naiđu na prepreku, vrata se automatski zaustavljaju.

Mogućnost dodatne opreme:

Upravljačka jedinica može se opcionalno povezati sa solarnim sustavom, signalnom (upozoravajućom) lampom, fotočelijama, rezervnom baterijom, tipkovnicom za kontrolu pristupa ili drugim sustavima kontrole pristupa.

Meki (postupni) start:

Sustav ima funkciju postupnog otvaranja pri pokretanju, čime se smanjuje opterećenje motora.

Automatsko zatvaranje:

Sustav podržava automatsko zatvaranje vrata s podesivim vremenom zatvaranja.

Jednokrilna ili dvokrilna vrata:

Sustav se može koristiti za jednokrilna ili dvokrilna vrata.

Više daljinskih upravljača:

Sustav podržava dodavanje više dodatnih daljinskih upravljača.

Rezervna baterija:

Moguće je spojiti rezervnu bateriju od 24 V (rezervna baterija nije uključena u pakiranje).

Tih i gladak rad:

Sustav se može podesiti za tih i ujednačen rad bez trzaja.

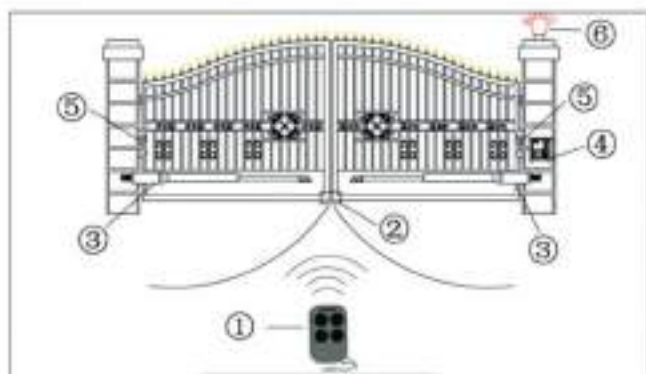
Zadano stanje vrata (otvoreno/zatvoreno):

Sustav se može konfigurirati tako da je zadano stanje vrata otvoreno ili zatvoreno, ovisno o položaju ugrađenih nosača.

Tehničke specifikacije

Napajanje:	230VAC±10%
Napon motora:	24VDC 40W
Brzina rotacije:	200 rpm
Maksimalni hod klipne ruke:	300 mm
Brzina izvlačenja klipa:	1.6 cm/sec.
Maksimalna duljina krila vrata:	2.5 m
Maksimalni kut otvaranja:	110°
Vrijeme neprekidnog rada:	5 min.
Radna frekvencija daljinskog upravljača:	433 MHz
Snaga prijenosa:	10 mW
Maksimalna težina jednog krila vrata:	200 kg
Stupanj zaštite:	IP55
Radna temperatura:	-26°C ~ +80°C

Upute za ugradnju – sastavni dijelovi sustava



1 Daljinski upravljač

5 Fotoćelijski sigurnosni senzor

2 Gumeni graničnik

6 Signalna (upozoravajuća) lampica za otvaranje vrata (opcionarno)

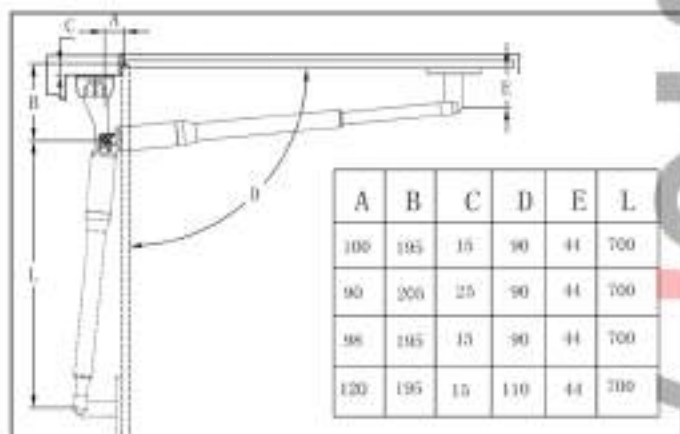
3 Motor za krilna vrata

4 Upravljačka jedinica

Konfiguracija sustava: Normalno zatvoreno (NC)

Montažne dimenzije

Kut otvaranja vrata moguće je podesiti prema dimenzijama prikazanim u donjoj tablici.



Vrijednosti u stupcima A, B, C, E i L izražene su u milimetrima (mm)

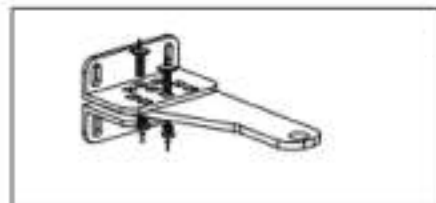
Vrijednosti u stupcu D izražene su u stupnjevim (°)

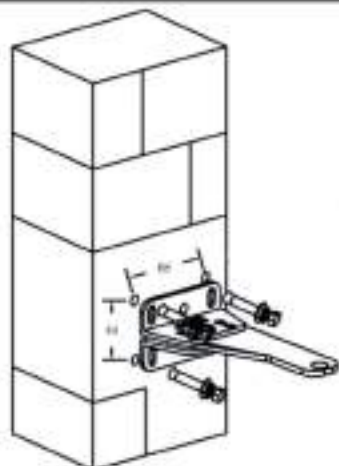
Obavezno je poštivati montažne udaljenosti A i B

S otvorenim vratima označite buduće rupe na vratima na udaljenosti L = 700 mm.

Prije bušenja vrata obavezno napravite probnu (hladnu) provjeru s vratima u zatvorenom i otvorenom položaju kako biste provjerili ispravnost položaja motora.

Montaža stražnjih nosača





Izbušite 4 rupe promjera 8 mm u zidu / stupu.

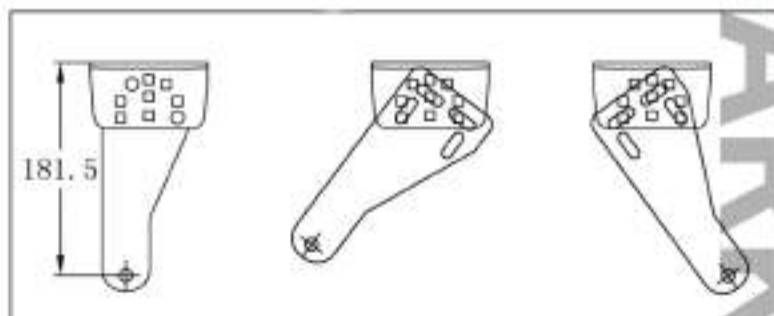
Umetnite 4 betonska sidrena vijka (isporučena u pakiranju) u rupe.

Postavite nosač klipnog motora i učvrstite ga priloženim vijcima.

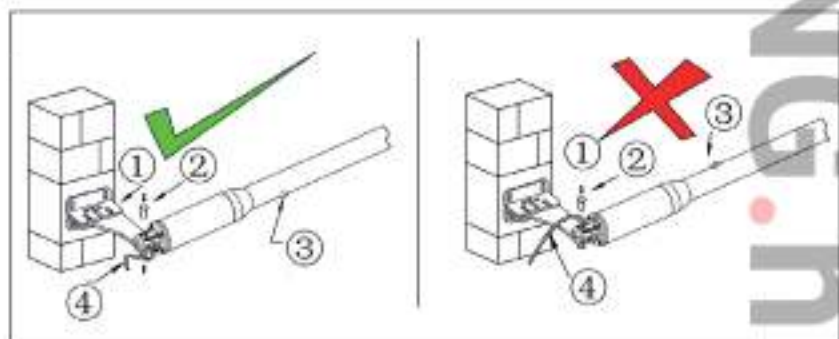
Napomena:

Ako su stupovi metalni, nosače je moguće zavariti na stup.

Podešavanje različitih kutova stražnjeg nosača



Upozorenje



Lijeva slika: Napojni kabel i odvodni (drenažni) otvor ispravno su postavljeni.

Desna slika: Napojni kabel i odvodni otvor nepravilno su postavljeni.

Kabel od napajanja ne smije se nalaziti iznad kućišta motora.

Tijekom otvaranja vrata kabel može biti zahvaćen i prignječen, što predstavlja opasnost od kratkog spoja.

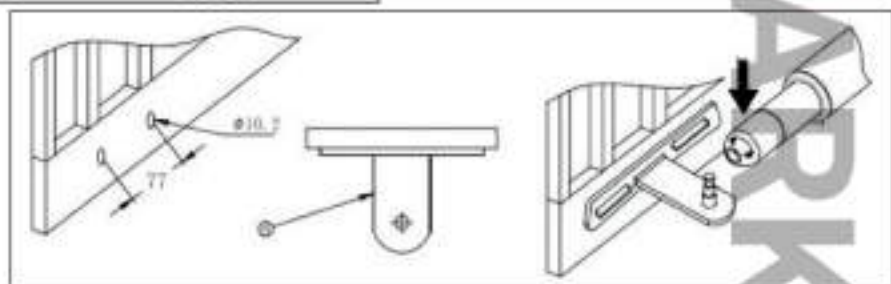
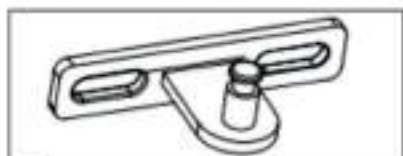
1 Nosač

3 Odvodni otvor

2 Sigurnosni (blokirajući) klin

4 Kabel od napajanja

Ugradnja prednjih nosača



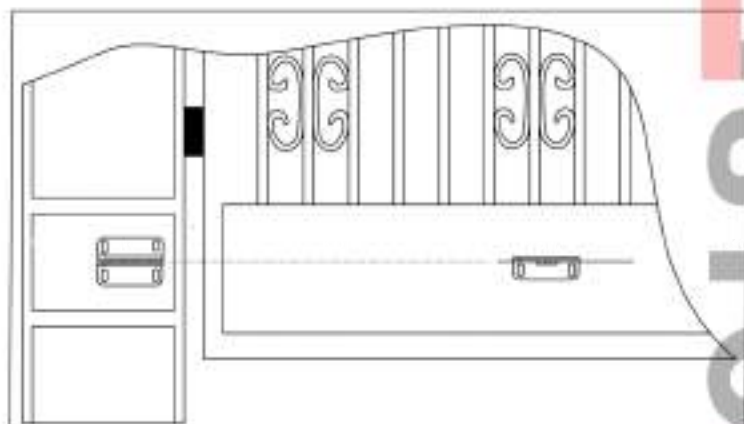
1. Izbušite na krilu vrata 2 rupe promjera 10,2 mm, na međusobnom razmaku od 68 mm.

2. Učvrstite nosač u pripremljene rupe.

3. Pričvrstite klip motora na prednji nosač pomoću vijaka (vijci nisu uključeni jer ovise o debljini i izvedbi vrata).

4. Umetnite sigurnosnu maticu i podloške.

Visina ugradnje nosača



Obavezno provjerite da je visina ugradnje stražnjeg nosača jednaka visini ugradnje prednjeg nosača. Nepravilna ili netočna mjerenja mogu dovesti do: Neispravnog rada klipne ruke, smanjene sile otvaranja i zatvaranja, povećanog opterećenja motora.

Upozorenje:

Velika razlika u visini između stražnjeg i prednjeg nosača može dovesti do pregrijavanja i oštećenja motora te klipne ruke

Shema spajanja upravljačke ploče

Tehnički parametri:

Napajanje upravljačke jedinice: 24 V
(moguće je spojiti 24 V rezervnu bateriju – nije uključena u pakiranje)

Podrška za dvokrilna vrata

Maksimalan broj daljinskih upravljača: do 120 komada

Specifikacija motora: 2 × 24 V DC



- 1** 2SIDE + COM – za spajanje vanjskog uređaja koji upravlja dvokrilnim vratima (beznaponski / suhi kontakt – relej)
- 2** COM – zajednički priključak („masa“) za vanjske uređaje
- 3** 1SIDE + COM – za spajanje vanjskog uređaja koji upravlja jednokrillnim vratima (beznaponski / suhi kontakt – relej)
- 4** SWIPE CARD + COM – za spajanje vanjskog uređaja za kontrolu otvaranja vrata (čitač kartica, tipkovnica – beznaponski relej)
- 5** COM – zajednički priključak („masa“) za vanjske uređaje
- 6** IR terminal – priključak za fotočelije (sigurnosni senzor)
- 7** 12 V DC izlaz – napajanje fotočelija (istosmjerni izlaz ≤ 200 mA)
- 8** 24 V izlaz baterije (+) – priključak rezervne baterije
- 9** 24 V izlaz baterije (-) – priključak rezervne baterije
- 10** 24 V DC izlaz – napajanje vanjskih uređaja (npr. fotočelije) (maksimalna potrošnja 1 A)
- 11** GND – masa / zajednički priključak za vanjske uređaje
- 12** 24 V DC izlaz (+) – priključak signalne (upozoravajuće) lampe
- 13** 24 V DC izlaz (-) – priključak signalne (upozoravajuće) lampe
- 14** 24 V DC izlaz – NF (normalno zatvoreni kontakt)
– za spajanje električne brave
- 15** COM – zajednički priključak za električnu bravu
- 16** 24 V DC izlaz – NA (normalno otvoreni kontakt)
– za spajanje magnetske brave
- 17** Alarm izlaz 24 V DC
- 18** Alarm izlaz 24 V DC

19 i 20 Motor1 – koriste se za spajanje motora 1, koji je ugrađen na krilo vrata koje se prvo zatvara, a zatim otvara. Spojite prvi crveni vodič (gledano s lijeva nadesno).

21 i 22 Motor2 Delay – koriste se za spajanje motora 2, koji je ugrađen na krilo vrata koje se prvo otvara, a zatim zatvara. Spojite prvi plavi vodič (gledano s lijeva nadesno). **Napomena:** Ako se sustav koristi za jednokrlna vrata, motor se mora spojiti na priključak Motor2 Delay.

23 24 V AC ulaz (+) – priključak transformatora

24 24 V AC ulaz (–) – priključak transformatora

25 Digitalni zaslon – prikaz postavki i parametara

26 INC+ – tipka za povećavanje vrijednosti u izborniku

27 FUN – tipka za spremanje (potvrdu) postavki

28 DEC– – tipka za smanjivanje vrijednosti u izborniku

29 PAIR (LEARN) tipka – tipka za dodavanje ili brisanje daljinskih upravljača

Daljinski upravljač

Tipka 1: otvaranje jednokrlnih vrata

Tipka 2: otvaranje dvokrlnih vrata

Tipka 3: aktivacija alarmnog izlaza

(impuls od 1 sekunde, izlazni napon do 30 V na priključcima 17 i 18)

Uparivanje daljinskog upravljača

Pritisnite tipku LEARN na upravljačkoj ploči na 1 sekundu.

LED indikator će se ugasiti – sustav je ušao u način učenja.

Pritisnite bilo koju tipku na daljinskom upravljaču i držite više od 2 sekunde.

Na digitalnom zaslonu prikazat će se broj daljinskog upravljača, LED indikator će zatreptati 4 puta, a zatim će se oglasiti kratki zvučni signal.

Daljinski upravljač je uspješno uparen.

Napomena

Ako nakon pritiska tipke LEARN sustav ne primi signal unutar 5 sekundi,

LED indikator će se ponovno upaliti i sustav će automatski izaći iz načina uparivanja.

Brisanje daljinskog upravljača

Pritisnite i držite tipku LEARN na upravljačkoj ploči 5 sekundi.

Čut će se kratak zvučni signal, a LED indikator će se upaliti kao potvrda da je daljinski upravljač obrisano.

Postavke sustava

Nakon uključivanja napajanja, digitalni zaslon će izvršiti samoprovjeru prikazom vrijednosti 00–99 uz zvučni signal (buzzer).
Kada se LED indikator upali, a zvučni signal prestane, sustav je u normalnom radnom stanju.

Osnovno upravljanje postavkama

- 1** Pritisnite i držite tipku FUN dok se na zaslonu ne pojavi P0.
Time ulazite u izbornik postavki.
- 2** Tipkama INC+ i DEC–: krećete se kroz izbornik , povećavate ili smanjujete numeričke vrijednosti
- 3** Pritiskom na tipku FUN spremate odabranu postavku.
Čut će se zvučni signal kao potvrda spremanja.
- 4** Nakon spremanja, na zaslonu ostaje prikazana zadnja postavka koju ste mijenjali.
- 5** Za prelazak na sljedeću postavku koristite INC+ / DEC–, a tipkom FUN ulazite u željeni izbornik.
- 6** Nakon što spremite vrijednost P0, ona će ostati prikazana.
Za prelazak na P1, pritisnite INC+, zatim FUN za ulazak u P1 postavke.
- 7** Za izlaz iz izbornika postavki pritisnite tipku LEARN.

1. Postavka vremena mekog (postupnog) starta – P0

Na digitalnom zaslonu prikazuje se P0.
Dostupne postavke su u rasponu 0 – 3 sekunde.
Vrijednost 0: funkcija mekog starta je isključena
Tipka INC+ – povećava vrijednost za jednu jedinicu
Tipka DEC– – smanjuje vrijednost
Za spremanje postavke pritisnite tipku FUN
Tvornička postavka: 2 sekunde

2. Postavka sile zaustavljanja (detekcija prepreke)

P1 – sila zaustavljanja pri maloj brzini za Motor 1
Na zaslonu se prikazuje P1.
Omogućene vrijednosti: 0 – 20
Nakon odabira vrijednosti, pritisnite FUN za spremanje.
Tvornička postavka: 6

P2 – sila zaustavljanja pri velikoj brzini za Motor 1
Na zaslonu se prikazuje P2.
Omogućene vrijednosti: 0 – 20
Nakon odabira vrijednosti, pritisnite FUN za spremanje.
Tvornička postavka: 10

P3 – sila zaustavljanja pri maloj brzini za Motor 2
Na zaslonu se prikazuje P3.
Omogućene vrijednosti: 0 – 20
Nakon odabira vrijednosti, pritisnite FUN za spremanje.
Tvornička postavka: 6

P4 – sila zaustavljanja pri velikoj brzini za Motor 2
Na zaslonu se prikazuje P4.
Omogućene vrijednosti: 0 – 20
Nakon odabira vrijednosti, pritisnite FUN za spremanje.
Tvornička postavka: 10

3. Postavka vremena rada pri velikoj brzini (P5)

Dostupne vrijednosti: 0 – 33 sekunde
Vrijednost 0 znači da sustav ne koristi veliku brzinu – vrata će se cijelo vrijeme kretati sporom brzinom
Maksimalna dopuštena vrijednost je 33 sekunde
Nakon odabira vrijednosti pritisnite FUN za spremanje
Tvornička postavka: 5 sekundi

4. Postavka vremena automatskog zatvaranja nakon aktivacije kartice (P6)

Napomena: Ova funkcija odnosi se isključivo na automatsko zatvaranje pokrenuto putem vanjskog uređaja (npr. čitač kartica).
Dostupne vrijednosti: 0 – 99 sekundi
Vrijednost 0 znači da se vrata neće automatski zatvoriti nakon očitavanja kartice
Maksimalno vrijeme automatskog zatvaranja: 99 sekundi
Nakon odabira vrijednosti pritisnite FUN za spremanje
Tvornička postavka: 10 sekundi

5. Postavka vremenskog razmaka pri otvaranju i zatvaranju

P7 – vremenski razmak pri otvaranju
Dostupne vrijednosti: 0 – 10 sekundi
0 – oba krila se otvaraju istovremeno
1 – Motor 1 započinje otvaranje 1 sekundu prije Motora 2
Maksimalni vremenski razmak: 10 sekundi
Nakon odabira vrijednosti pritisnite FUN za spremanje
Tvornička postavka: 2 sekunde
P8 – vremenski razmak pri zatvaranju
Dostupne vrijednosti: 0 – 10 sekundi
0 – oba krila se zatvaraju istovremeno
1 – Motor 2 započinje zatvaranje 1 sekundu prije Motora 1
Maksimalni vremenski razmak: 10 sekundi
Nakon odabira vrijednosti pritisnite FUN za spremanje
Tvornička postavka: 2 sekunde

6. Postavka vremena automatskog zatvaranja (P9)

Dostupne vrijednosti: 0 – 99 sekundi

Vrijednost 0 znači da se vrata ne zatvaraju automatski

Nakon odabira željene vrijednosti pritisnite FUN za spremanje

Tvornička postavka: 0 sekundi

7. Postavka rada signalne lampe / alarma (PA)

Dostupne vrijednosti: 0 – 3

0 – alarm u monostabilnom načinu rada

Signalna lampica svijetli kontinuirano dok se vrata ne zatvore (≈ 30 s), zatim se gasi

1 – alarm u monostabilnom načinu rada

Signalna lampica treperi samo dok su vrata u pokretu

2 – alarm u bistabilnom načinu rada

Signalna lampica svijetli kontinuirano dok se vrata ne zatvore (≈ 30 s), zatim se gasi

3 – alarm u bistabilnom načinu rada

Signalna lampica treperi samo tijekom kretanja vrata

Nakon odabira vrijednosti pritisnite FUN za spremanje.

Tvornička postavka: 0

8. Postavka vremena rada brave (Pb)

Dostupne vrijednosti: 0 – 5

0 – bez izlaza za bravu

1 – vrijeme aktivacije brave: 1 sekunda

2 – vrijeme aktivacije brave: 2 sekunde

3 – vrijeme aktivacije brave: 3 sekunde

4 – vrijeme aktivacije brave: 4 sekunde

5 – vrijeme aktivacije brave: 5 sekundi

Nakon odabira vrijednosti pritisnite FUN za spremanje.

Tvornička postavka: 2 sekunde

9. Postavka rada jednokrlnih / dvokrlnih

Dostupne vrijednosti: 0 – 3

0 – vrata se ne mogu otvoriti daljinskim upravljačem

1 – otvaranje samo jednokrlnih vrata

2 – otvaranje samo dvokrlnih vrata

3 – omogućeno otvaranje i jednokrlni i dvokrlni

Nakon odabira vrijednosti pritisnite FUN za spremanje.

Tvornička postavka: 3

10. Postavka načina rada fotočelija – NC / NO (Pd)

Na zaslonu se prikazuje Pd:

00 – NC (normalno zatvoren kontakt)

01 – NO (normalno otvoren kontakt)

Tvornička postavka: NO (01)

11. Odabir rada za jednokrlna ili dvokrlna vrata (PE)

0 – rad s dvokrlnim vratima

1 – rad s jednokrlnim vratima

Ako je spojen samo jedan motor, obavezno postaviti vrijednost 1.

Tvornička postavka: 0

12. Vraćanje na tvorničke postavke (Po)

Ova funkcija omogućuje reset svih postavki na tvorničke vrijednosti.

Nakon odabira opcije pritisnite FUN za potvrdu.

Postupak podmazivanja motora SW200

Upozorenje:

Ovaj postupak smije izvoditi isključivo profesionalni tehničar, jer uključuje radnje koje mogu dovesti do oštećenja proizvoda.

Postupak izvodite na vlastitu odgovornost.

1. Pomoću odgovarajućeg odvijača odvijte četiri vijka koja drže dio kućišta motora.

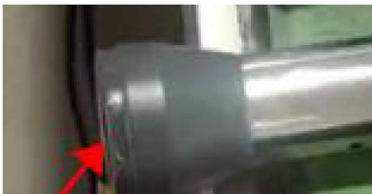


2. Jedini dio koji je potrebno podmazati je navojni klipni pogon unutar ovog dijela klipa.



3. NAPOMENA:

Nakon nanošenja masti i ponovnog sastavljanja klipa, ovaj dio je potrebno zabrtviti silikonskim brtvilom kako bi se spriječio ulazak vode u unutrašnjost.



4. Unutar ovog dijela nalazi se jedna sigurnosna kopča (osigurač); za njezino uklanjanje koristite odgovarajući alat.

Upozorenje

Prilikom ponovnog sastavljanja klipne ruke obavezno vratite sigurnosnu kopču na njezino mjesto.



5. Nakon uklanjanja sigurnosne kopče moguće je izvaditi i vidjeti navojni klipni dio. **Isključivo taj dio potrebno je podmazati.**



6. Ponovno sastavite klip, vratite sigurnosnu kopču, nanosite silikonsko brtvilo i time dovršite postupak.



Često postavljana pitanja, odgovori i shema spajanja za SW200

****P1. Spaja li se baterija izravno na priključke 8 i 9 na upravljačkoj ploči? Koja vrsta baterije je kompatibilna? Puni li upravljačka ploča bateriju?***

O:

Mogu se spojiti 2 komada 12 V baterija kapaciteta 7 Ah, 9 Ah ili druge Ah vrijednosti koje su kompatibilne s upravljačkom pločom.

Kada je ploča spojena na 230 V mrežno napajanje, ona održava baterije napunjenim. U slučaju nestanka napajanja od 230 V, baterije napajaju upravljačku ploču.

****P2. Koja je shema spajanja između upravljačke ploče i IR senzora / fotočelija (priključci 5, 6 i 7)?***

O:

Shema spajanja prikazana je na dijagramu ispod.

P3. Za što se koristi priključak broj 10 na upravljačkoj ploči?

O:

Priključak 10 (VCC) je izlazni naponski priključak s naponom od približno 24 – 27 V.

P4. Upravljačka ploča ima oznake COM i GND. Jesu li to isto?

O:

Da, COM = GND (zajednička masa).

****P5. Kako rade ulazni priključci 1 i 2?**

Koja vrsta vanjskog uređaja može upravljati vratima putem tih priključaka?*

O:

Priključci 1, 2 i 3 služe za ulazne signale s vanjskih uređaja, kao što su: tipkalo, GSM modul, vanjski prijemnik i slično.

Priključak 1 – 2SIDE: služi za spajanje vanjskog uređaja koji pokreće ciklus otvori–stani–zatvori za oba krila. Priključak 2 – COM Priključak 3 – 1SIDE: služi za spajanje vanjskog uređaja koji pokreće ciklus otvori–stani–zatvori za jedno krilo.

Naredbe na ovim priključcima (COM–2SIDE, COM–1SIDE) mogu se davati isključivo putem beznaponskog releja (zatvaranje kontakta).

****P6. Postoji li razlika između ulaza na priključku 1 i ulaza na priključku 4?**

Koji se uređaji mogu spojiti na priključak 4?*

O:

2SIDE ulaz koristi se za spajanje različitih vanjskih uređaja koji upravljaju oba krila vrata. Priključak 4 (SWIPE CARD) prima naredbe s čitača kartica ili žičane tipkovnice također upravlja oba krila vrata i ima funkciju automatskog zatvaranja s timerom.

Naredbe na priključcima COM–Swipe mogu se davati isključivo putem beznaponskog releja.

****P7. Kako rade izlazi na priključcima 14 i 16?****Potrebni su primjeri za NF i NA priključke.******O:**

Priključci 14 i 16 namijenjeni su za spajanje električne brave ili magnetske brave.
COM + 14 (NF – normalno zatvoren) = 24 V se pojavljuje u trenutku aktivacije
COM + 16 (NA – normalno otvoren) = stalnih 24 V, koji se prekidaju u trenutku aktivacije

****P8. Na što se odnosi izbornik „8. Postavka vremena brave (Pb)”?****Čemu služi ova postavka?*****O:**

Ova postavka definira vrijeme aktivacije brave za oba izlaza, priključke 14 i 16.

P9. Koja je specifikacija radnog ciklusa (Duty Cycle) ovog uređaja?**O:**

Radni ciklus iznosi 80 %, odnosno približno 42.000 ciklusa otvaranja/zatvaranja.

P10. Što se događa ako vrata naiđu na prepreku?**O:**

Ako fotočelije nisu spojene ili ne rade, vrata će naići na prepreku i zaustaviti se prema podešenoj sili zaustavljanja (stall force) definiranoj u izborniku postavki. Završetkom ugradnje obavezno provjerite ispravan rad fotočelija.

Ako su fotočelije ispravno ugrađene i aktivne, prilikom zatvaranja: fotočelije će detektirati prepreku, vrata će se zaustaviti, zatim će se ponovno otvoriti.

****P11. Kako funkcionira postavka P9? Kada je dostupna i za koje naredbe?*****O:**

Ako je funkcija aktivirana i postavljeno je vrijeme, vrata će se automatski zatvoriti nakon isteka zadanog vremena. Funkcija vrijedi samo za sljedeće načine upravljanja: daljinski upravljač, žične naredbe COM + 1SIDE
žične naredbe COM + 2SIDE

Ako se tijekom zatvaranja pojavi prepreka i fotočelije je detektiraju: vrata će se zaustaviti i otvoriti, postupak zatvaranja ponovno započinje čim se prepreka ukloni iz zone fotočelija.

Priključci 2 SIDE i 1 SIDE služe za spajanje uređaja za otvaranje, kao što su: tipkalo, žična tipkovnica, videoportafon/kamera, GSM kontroler i slični uređaji.

Utičnica

Pretvarač

