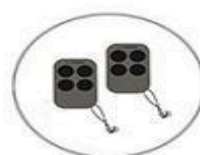
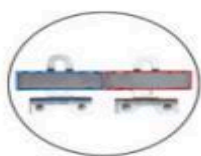


MOTOR ZA KLIZNA VRATA

Korisnička uputstva



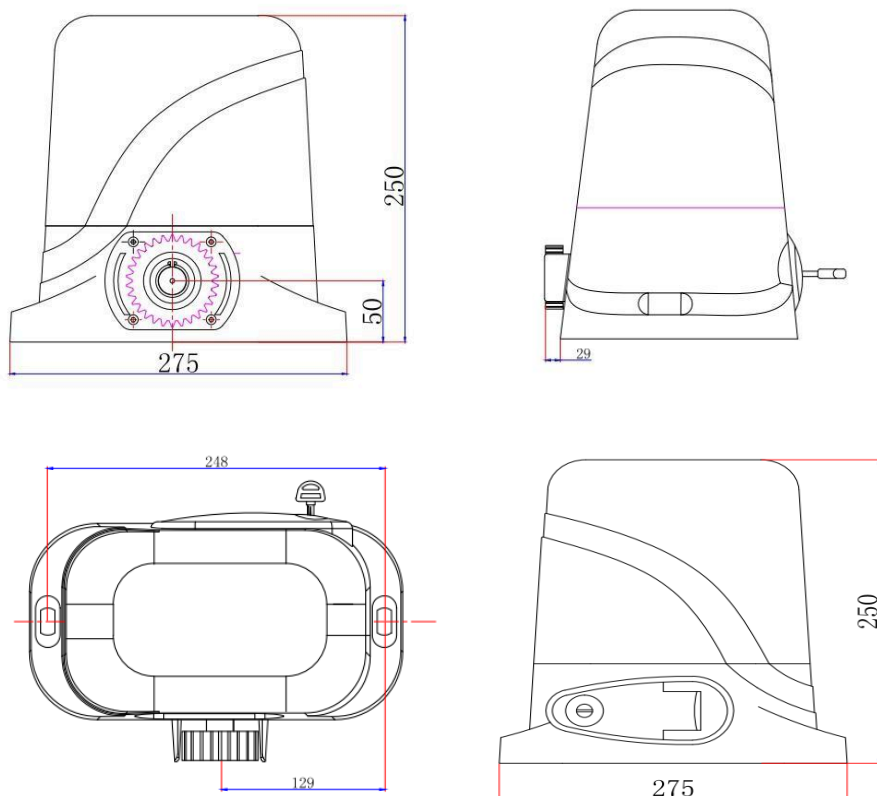
Sadržaj

- 1 - Sažetak
- 2 - Izgled i dimenzije
- 3 - Parametri
- 4 - Značajke upravljačke ploče
- 5 - Ugradnja mehaničkih dijelova
 - 5.1 Ugradnja bazne ploče motora
 - 5.2 Ugradnja motora
 - 5.3 Ugradnja zupčaste letve
 - 5.4 Ugradnja graničnika
 - 5.5 Funkcija spojke
- 6 - Upravljačka ploča
 - 6.1 Tehničke specifikacije
 - 6.2 Upute za terminal i gumbe
 - 6.3 Dijagram ožičenja upravljačke ploče
- 7 - Kako programirati ili izbrisati daljinski upravljač
- 8 - Kako upravljati motorom za klizna vrata
- 9 - Opis funkcije upravljačke ploče
- 10 - Podešavanje parametara upravljačke ploče
- 11 - Prikaz informacija na digitalnom zaslonu upravljačke ploče
- 12 - Otklanjanje problema

1 - Sažetak

Ovaj motor je naša najnovija verzija motora za klizna vrata koje je lansirala naša tvrtka, s poboljšanim dizajnom i integriranim sustavom upravljanja. Naš novi model motora za klizna vrata ima mnoge značajke kao što su: niska razina buke, mala težina, snažan početni moment, stabilnost, pouzdanost te je kompaktan i elegantan. Motor će i dalje raditi kratko vrijeme koristeći niži napon. Upravljačka ploča ima zaštitu od preopterećenja. U slučaju nestanka struje, pogon motora može se odvojiti pomoću spojke, a korištenjem ključa korisnik ima mogućnost odvajanja spojke, što omogućuje ručno otvaranje ili zatvaranje vrata. Pomoću opcionalnih infracrvenih fotočelija vrata će se automatski zaustaviti i ponovno otvoriti ako se otkrije prepreka.

2 - Izgled i dimenzije



3 - Parametri

1. Koristiti u temperaturi okoline motora: $-25^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$
2. Koristiti u vlažnosti okoline motora: $\leq 85\%$
3. Napajanje: $220\text{VAC} \pm 10\% / 110\text{VAC} \pm 10\%$ 50Hz/60Hz
4. Nazivna snaga: 90W
5. Modul izlaznog zupčanika: $M=4$
6. Broj izlaznog zupčanika: $Z=16$
7. Izlazni moment: 22,0 Nm
8. Brzina otvaranja (zatvaranja): $v=12\text{m/min}$
9. Nazivna brzina: 1400RPM
10. Maksimalno povlačenje: 1100N
11. Maksimalno opterećenje: 600KG
12. Neto težina: 11KG
13. Domet daljinskog upravljača: ≤ 50 metara
14. Pakiranje: U standardnoj kutiji
15. Klasa zaštite: B

4 - Značajke upravljačke ploče

1. Struktura integriranog mehaničkog i elektroničkog dijela s ugrađenom upravljačkom pločom, ne zahtjeva nikakve vanjske kontrolere
2. Meko pokretanje i meko zaustavljanje, mogu spriječiti neke nezgode zbog naglog otvaranja ili zaustavljanja
3. U slučaju nestanka struje, upotrijebite imbus ključ za otpuštanje spojke i ručno gurnite vrata.
4. Vrata se automatski zaustavljaju i ponovno otvaraju kada se naiđe na prepreku
5. Vrijeme automatskog zatvaranja može se podesiti od približno 0 do 99 sekundi
6. Dostupan je pješački način rada
7. Rad s Giant prilagođenim rolling kodom

5 - Ugradnja mehaničkih dijelova

5.1 Ugradnja baze motora

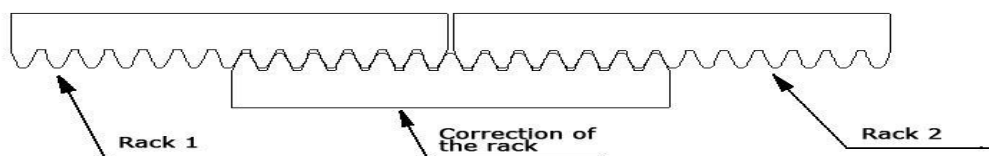
1. Ovisno o visini ugradnje motora i visini montaže zupčastih letvi, nakon određivanja položaja ugradnje bazne ploče motora, motor se postavlja na odgovarajuće mjesto i pričvršćuje na to mjesto kako bi motor mogao normalno otvarati vrata i raditi.
2. Kada je letva postavljena na vrata, motor se može fiksirati na baznu ploču okretanjem imbus ključa u položaj spojke "isključeno". Pozicioniranjem motora i zupčastih letvi pomažete si za utvrđivanje mjesta fiksiranja bazne ploče motora, nakon ugradnje baze možete maknuti zupčastu letvu i motor

5.2 Ugradnja motora

1. Postavite motor kliznih vrata na baznu ploču. Pomoću odgovarajućeg šesterokutnog vijka pričvrstite motor na baznu ploču.
 2. Otpustite vijke koji pričvršćuju poklopac motora, a zatim uklonite poklopac motora.
- Prema dijagramu električnih ožičenja, spojite kabel za napajanje, nakon što ga namjestite u ispravan položaj, zatim vratite poklopac i pričvrstite ga vijcima.

5.3 Ugradnja zupčaste letve

1. Nakon ugradnje motora, letve se okreću zupcima prema dolje, zatim na zupčanik motora i konačno se spajaju vijcima na vratima. Prije završnog fiksiranja pogurnite rukom vrata kako biste provjerili da li mogu kliziti i pomicati se bez problema. Nakon potvrde, letve se fiksiraju.
2. Letva se obično sastavlja kao cjelina. Kako bi se izbjeglo podrhtavanje ili zaglavljivanje vrata, potrebno je namjestiti razmak letve i spoja. Predlaže se korištenje na ovaj način, (pogledajte sliku). Uz korekciju letvi kako je vidljivo na slici, letve se fiksiraju.

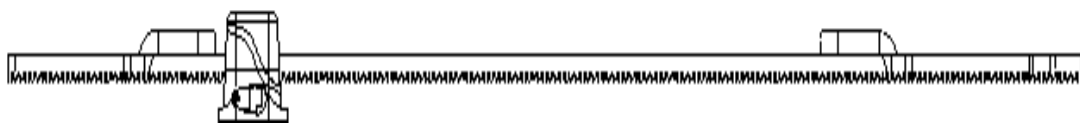


5.4 Ugradnja graničnika

Isporučene su 2 granične poluge. Imajte na umu da postoji lijeva i desna poluga. Poluge treba postaviti jednu na svaki kraj letve. Vidi sliku 5.

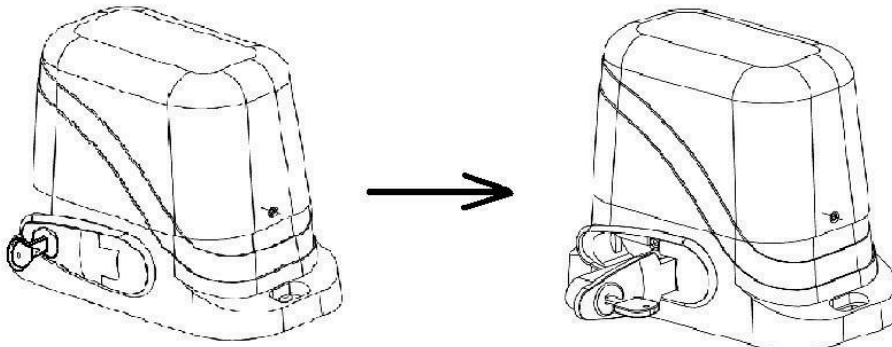
Za postavljanje poluga u ispravan položaj, otvorite vrata spojke i pritisnite tipku 'ZATVORENO' na daljinskom upravljaču, motor će se pokrenuti, ali neće pokretati vrata. Ručno zatvorite vrata i podesite graničnu polugu da dodiruje prekidač i isključite motor u željenom položaju vrata. Za podešavanje položaja zaustavljanja vrata kada su otvorena, pritisnite tipku 'OTVORENO', ručno otvorite vrata i podesite drugu graničnu polugu da dodiruje prekidač i isključite motor.

Kada ste zadovoljni da su poluge u ispravnim položajima, zategnite vijke u ručicama kako biste ih pričvrstili za letvu, zatvorite vrata spojke i pomoću daljinskog upravljača provjerite otvaraju li se i zatvaraju li vrata u željene položaje. Po potrebi podesite granične poluge.



5.5 Funkcija spojke

Kada je spojka otvorena, vrata možete ručno gurnuti, prilikom zatvaranja spojke, vrata upogonjena motorom se mogu uključiti i isključiti, a dodirivanjem graničnika, vrata će se automatski zaustaviti.



Insert key, rotate 90 degrees CW

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

6 - Upravljačka ploča

6.1 Tehničke specifikacije

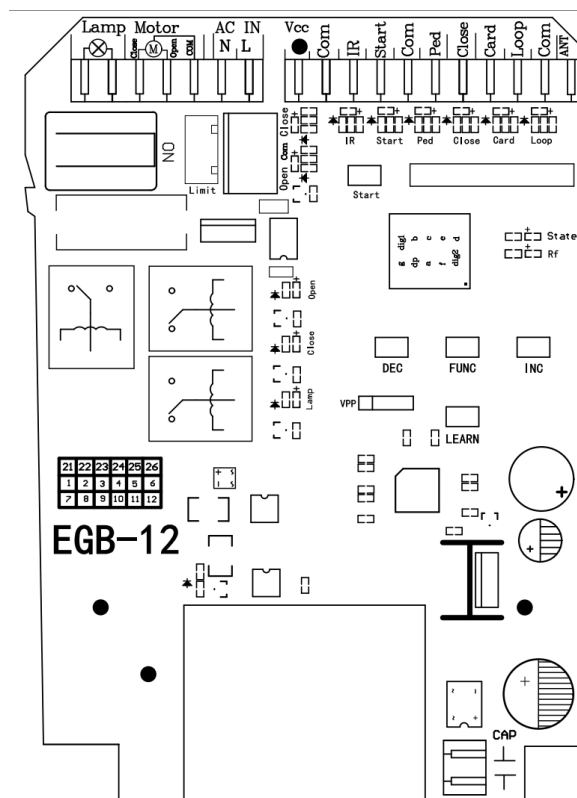
Napajanje: AC110-220V / 50Hz/60Hz

Primjena: AC motor za otvaranje kliznih vrata

Daljinski upravljač: Veliki prilagođeni rolling kod

Memorija za daljinske upravljača: maksimalna podrška 120 kom

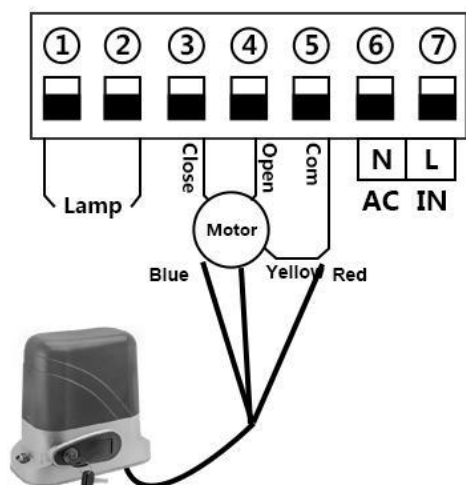
6.2 Upute za terminal i gumbe



- 1 i 2. Svjetiljka: koristi se za spajanje s bljeskajućim svjetlom, izlazni napon je AC 220 V.
- 3 i 4 i 5. Motor: koristi se za spajanje s žicom motora kliznih vrata.
- 6 i 7. AC IN: koristi se za spajanje s AC napajanjem od 220 V.
8. Vcc: DC 12 V izlaz koristi se za spajanje s vanjskim uređajima, maksimalno 200 mA.
9. Com: koristi se za spajanje s COM terminalom ili GND.
10. IR: koristi se za spajanje sa senzorom fotoćelije.
11. Start: Prekidač s jednim gumbom za upravljanje vratima cikličkim izmjenom "otvori - zaustavi - zatvori - zaustavi - otvori".
12. Com: koristi se za spajanje s COM terminalom ili GND.
13. Ped: Ulazni port za signal pješačkog načina rada (signal otvaranja vrata).
14. Close: koristi se za spajanje s bilo kojim vanjskim uređajima koji će zatvoriti vrata.
15. Kartica: koristi se za povezivanje s vanjskim uređajima koji će otvoriti vrata.
16. Petlja: koristi se za povezivanje s detektorom petlje itd.
17. Com: koristi se za povezivanje s COM terminalom ili GND.
18. ANT: priključak antene.
19. Digitalni zaslon: Služi za prikaz postavki.
20. Tipka DEC-: Služi za smanjenje vrijednosti postavki.
21. Tipka FUN: Služi za pohranjivanje podataka.
22. Tipka INC+: Služi za povećanje vrijednosti postavki.
23. Tipka LEARN: Služi za programiranje/uklanjanje daljinskog upravljača.

6.2 Dijagram ožičenja upravljačke ploče

- **Spojite s otvaračem kliznih vrata**

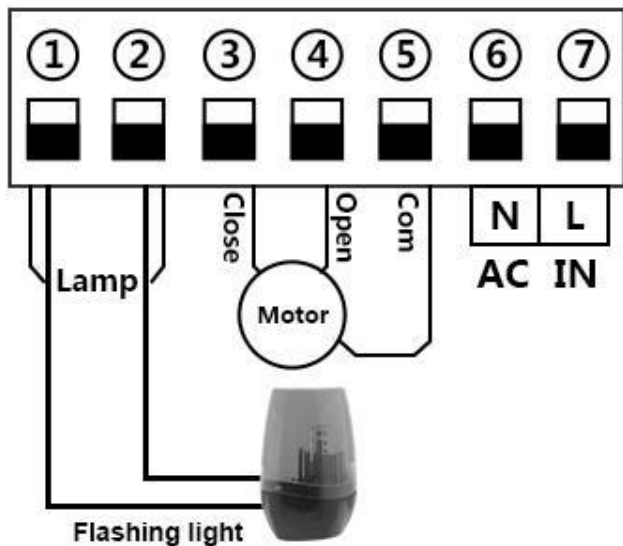


Priključak ③, ④ određuje smjer kretanja motora naprijed i natrag

Priključak ⑤ služi za spajanje s Com(GND)

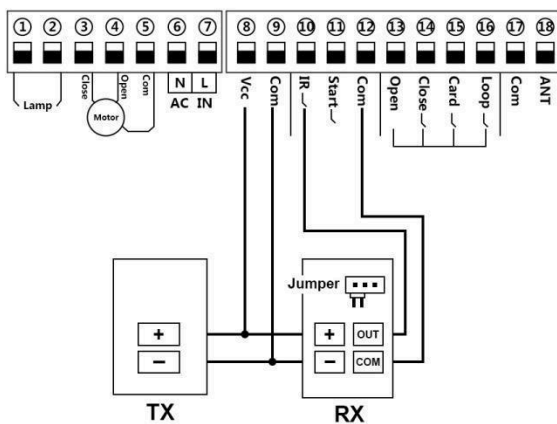
Napomena: Naša tvornička postavka je da se motor instalira s desne strane vrata! Kada želite instalirati motor s lijeve strane vrata, zamijenite 3. i 4. žicu motora.

- **Spajanje s lampom**



Priključci 1 i 2 služe za spajanje s bljeskalicom.

- **Spajanje s fotoćelijama**

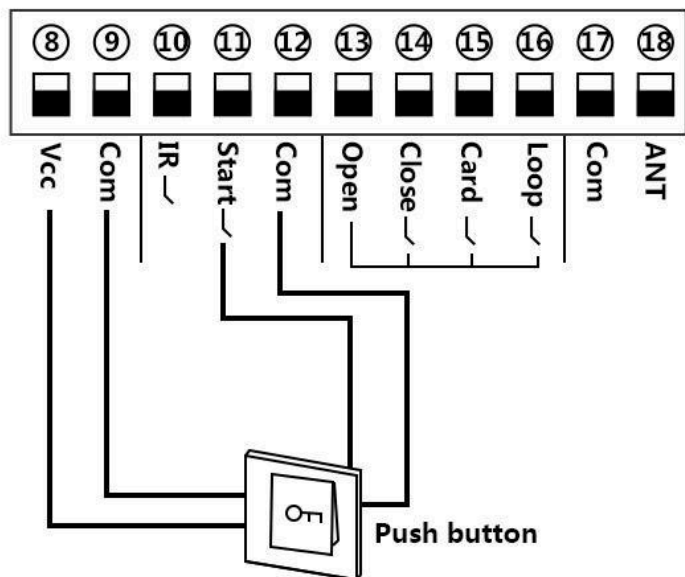


Spojite priključak 12 sa "COM " fotoćelija RX.
 Spojite priključak 10 sa "OUT " fotoćelija RX.
 Spojite priključak 8 sa "+" fotoćelija RX i TX.
 Spojite priključak 9 sa "-" fotoćelija RX i TX.

- **Spajanje s drugim prekidačima**

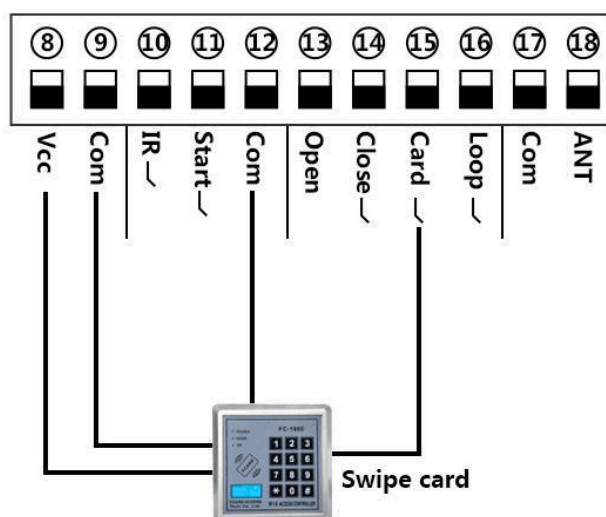
Početni priključak se koristi za spajanje s nekim vanjskim uređajima, kao što su tipkalo, žičana tipkovnica, prijemnik itd.

Upravljanje vratima putem načina rada "otvori-stani-zatvori-stani-otvori



Priključak ⑧ i ⑨ služi za napajanje spojenog tipkala.
 Priključak ⑪ i ⑫ služi za spajanje s tipkom.

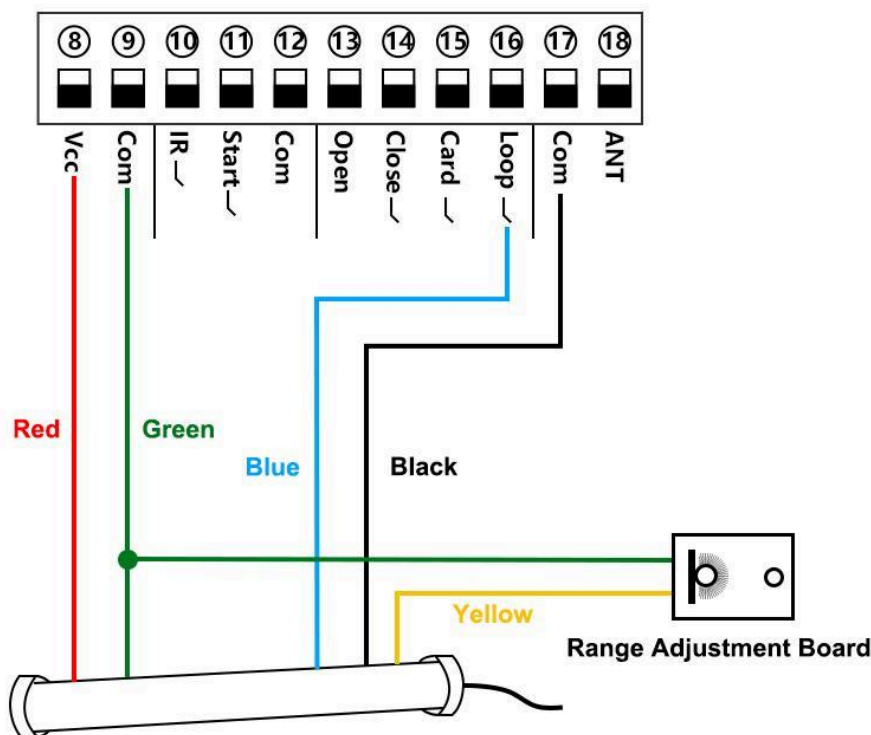
- **Pozivanje s priključkom s provlačenjem kartice**



Priključak ⑮ služi samo za otvaranje vrata, za vanjske uređaje poput kartice za provlačenje, žičane tipkovnice itd.

Priključak ⑮ i ⑫ služi za povezivanje s priključkom za kartice. Priključak ⑧ i ⑨ služi za napajanje priključka za kartice

- **Povežite se s detektorom petlje**



• Informacije o žici detektora petlje:

Definicija 5-žilnog kabela:

CRVENA → Ulazni napon (+)

ZELENA → Uzemljenje/Zajednički (-)

CRNA → Zajednički vodič releja

PLAVA → Normalno otvoreni vodič releja

ŽUTA → Potenciometar za podešavanje raspona (POT)

Crvena žica: spojite s terminalom ⑧. Crna žica: spojite s terminalom ⑰. Zelena žica: spojite s terminalom ⑨ i pločom za podešavanje raspona. Plava žica: spojite s terminalom ⑯. Žuta žica: spojite s potenciometrom za podešavanje raspona.

7. Kako programirati ili izbrisati daljinski upravljač

• Programiranje daljinskog upravljača: Pritisnite tipku za učenje najmanje 1 sekundu, a zatim otpustite, LED indikator će se upaliti. Sada korisnik treba pritisnuti tipku na daljinskom upravljaču, uz kratki zvučni signal, što znači da je učenje koda uspješno, digitalni LED će prikazati broj naučenih daljinskih upravljača.

Nakon što korisnik pritisne tipku za učenje, unutar 8 sekundi, ako kontroler ne primi signal s daljinskog upravljača, LED indikator kontrolera će se ugasi i izaći će iz stanja učenja koda. Napomena: Budući da digitalni zaslon može prikazati samo dvije riječi, ako je kontroler već naučio više od 99 daljinskih upravljača, od 100. daljinskog upravljača, digitalni zaslon će prikazati A umjesto deset i sto znamenki. Na primjer, 100. daljinski upravljač će prikazati A0, a 101. daljinski će prikazati A1. Ako je kontroler već naučio više od 109 daljinskih upravljača od 110. daljinskog upravljača, digitalni zaslon će prikazati b umjesto deset i sto znamenki. Na primjer, 110. daljinski upravljač će prikazati b0.

Maksimalni kapacitet: 120 daljinskih upravljača. Ako digitalni LED prikazuje "- -" s kratkim zvučnim signalom 5 puta, to znači da se ne mogu naučiti daljnji daljinski upravljači.

- Brisanje daljinskog upravljača: Pritisnite i držite tipku za učenje 5 sekundi, dok korisnik čuje zvučni signal s dugim zvučnim signalom, otpustite tipku i digitalni zaslon prikazuje "00". Sada svi daljinski upravljači ne mogu upravljati vratima.

Kako koristiti daljinski upravljač za upravljanje motora za vrata

Svaki daljinski upravljač ima 4 tipke, a postoje dva načina rada daljinskog upravljača kao opcija. Tvornička postavka je način upravljanja s tri tipke. Ako želite promijeniti način upravljanja na korištenje modela upravljanja s jednom tipkom, pogledajte skup podataka P8 na digitalnom zaslonu.

- Način upravljanja s tri tipke: 1. tipka daljinskog upravljača za upravljanje otvaranjem vrata, 2. tipka za upravljanje zatvaranjem vrata, 3. tipka za upravljanje zaustavljanjem vrata. 4. tipka za upravljanje PED načinom rada vrata.
- Način upravljanja s jednom tipkom: 1. i 3. tipka daljinskog upravljača koriste se za upravljanje vratima kao "otvori-zaustavi-zatvori-zaustavi", 2. i 4. tipka koriste se za upravljanje PED načinom rada.

Napomena: Ako prilagodite način rada daljinskog upravljača, ponovno ga programirajte u motor za vrata kako biste ga mogli koristiti.

9. Opis funkcija upravljačke ploče

Značajka	Opis
Uključivanje	Nakon što se upravljačka ploča uključila, LED indikator statusa se upalio.
LED indikator otvorenih/zatvorenih vrata	Dok otvarač vrata radi normalno, otvaranje vrata će zasvijetliti plavo, a zatvaranje vrata crveno.
LED indikator lampe	Dok lampa radi, LED će svijetliti, a priključak za lampu će davati izmjeničnu struju.
Funkcije otpora	Funkcija otpora može postići zaštitu od udara. Dok se motor vrata otvara, naiđe na prepreku i zaustavit će se. Ako se motor vrata zatvara i naiđe na prepreku, vrata će se ponovno otvoriti.
Granična funkcija	Dok se vrata pomiču u otvoreni ili zatvoreni položaj, motor će se automatski zaustaviti. Granični način rada može se postaviti putem izbornika digitalnog zaslona, a postoji NC i NO način rada kao opcija. NC način rada je tvornička postavka.
Funkcija infracrvenog otpora	Dok se vrata zatvaraju, ako se aktivira infracrveni senzor, vrata će se odbiti i otvoriti. Kada se vrata potpuno otvore, nakon 2 sekunde, vrata će se automatski zatvoriti.

Automatsko zatvaranje	Funkcija automatskog zatvaranja aktivira se tek nakon što je omogućen granični prekidač za otvaranje. Kada automatsko zatvaranje počne odbrojavanje, LED dioda STATE će bljesnuti jednom svake sekunde. Vrijeme automatskog zatvaranja može se postaviti putem izbornika digitalnog zaslona.
Pješački način rada PED	Daljinski gumb 2./4. ili Ped priključak mogu pokrenuti PED način rada. Kada korisnik aktivira PED način rada, vrata će se automatski otvoriti; U tom trenutku, ako korisnik također aktivira funkciju automatskog zatvaranja, motor će ući u odbrojavanje automatskog zatvaranja i zatvoriti vrata nakon isteka vremena. Dok korisnik aktivira PED način rada, vrijeme otvaranja vrata i vrijeme odbrojavanja automatskog zatvaranja može se postaviti putem izbornika digitalnog zaslona.
Funkcija petlje	Kada se vrata potpuno otvore, ako korisnik aktivira uređaj petlje, motor će se automatski zatvoriti nakon što signal petlje nestane nakon 2 sekunde. Kada se vrata zatvaraju, ako korisnik aktivira uređaj petlje, motor će odmah ponovno otvoriti vrata. Nakon što signal petlje nestane nakon 2 sekunde, vrata se počinju zatvarati. Napomena: Funkcija automatskog zatvaranja vrata petlje može se isključiti putem izbornika digitalnog zaslona.
Učenje automatskog putovanja	Koraci: Pomaknite vrata u granični položaj zatvaranja, istovremeno pritisnite tipke „INC“ i „DEC“ oko 2 sekunde, čut ćete dugi zvučni signal iz zujalice na ploči, motor će započeti cijeli ciklus otvaranja/zatvaranja. Nakon uspješnog učenja automatskog kretanja, čut ćete dugi zvučni signal, ploča će automatski postaviti vrijeme rada za veliku i malu brzinu, a digitalni zaslon će prikazati vrijeme. Napomena: Prije automatskog učenja kretanja, ako vrata ne ostanu u položaju zatvaranja (indikator zatvaranja je isključen), zujalica će se oglasiti s dva kratka zvučna signala, što znači da funkcija ne može raditi. Dok korisnik pokreće automatsko učenje kretanja, daljinski upravljač/tipka/infracrveni senzor/detektor petlje/otpor se ne mogu aktivirati, svako automatsko učenje kretanja mora trajati dulje od 2 sekunde, inače će doći do kvara.

	Korisnik ne samo da može pritisnuti tipke "INC" i "DEC", već može i postaviti izbornik digitalnog zaslona za ulazak u automatsko učenje putovanja..
Maksimalna zaštita radnog vremena motora	Ako motor radi neprekidno dulje od 90 sekundi, motor će se zaustaviti radi zaštite.

10. Postavljanje vrijednosti digitalnog prikaza

- Pritisnite i držite tipku [FUN] 3 sekunde, a digitalni zaslon će prikazati „P0“, zatim otpustite tipku, sada se izbornik može postaviti na [INC+] i [DEC-] za povećanje i smanjenje brojeva ili vrijednosti.
- Nakon podešavanja vrijednosti, pritisnite tipku [FUN] za pohranu podataka, a zujalica će se oglasiti jednim zvučnim signalom kako bi se pokazalo da je pohrana uspješno izvršena.
- Nakon što je podešavanje izbornika završeno, pritisnite gumb [LEARN] za izlazak iz podešavanja izbornika i zatvaranje zaslona.

Značajka	Opis	Vrijednost	Tvoričke postavke	Obrazloženje
P0	Ograničeni način rada opcionalan	<u>0~1</u>	<u>0</u>	<u>0: NC mod</u> <u>1:NO mod</u>
P1	Otpornost na velike brzine	<u>0~20</u>	<u>12 level</u>	Što je vrijednost veća, to je vrijednost otpora viša, teže je susresti otpor.
P2	Vrijeme rada pri maloj brzini	<u>0~5s</u>	<u>2</u>	0: zatvorite malu brzinu, uvijek se krećete velikom brzinom.
P3	Vrijeme automatskog zatvaranja nakon provlačenja kartice	<u>0~99s</u>	<u>10s</u>	
P4	Vrijeme automatskog zatvaranja vrata u pješačkom načinu rada	<u>0~99s</u>	<u>10s</u>	
P5	Vrijeme automatskog zatvaranja	<u>0~99s</u>	<u>0 (close)</u>	
P6	Vrijeme otvaranja vrata u PED načinu rada	<u>0~20s</u>	<u>5s</u>	
P7	Način upravljanja daljinskim upravljačem s tipkama	<u>0~1</u>	<u>0</u>	<u>0: Način upravljanja s tri tipke</u> <u>1: Način upravljanja jednim gumbom</u>
P8	Način izlaza lampe	<u>0~1</u>	<u>1</u>	<u>0: Kada se vrata pomiču, lampica će se upaliti. Nakon 30 sekundi, lampica će se ugasiti.</u> <u>1: Kad se vrata pomiču, lampica će se upaliti. Kad se vrata zaustavljaju, lampica će se ugasiti.</u>
P9	Način aktiviranja detektora petlje	<u>0~1</u>	<u>1</u>	<u>0: Automatsko zatvaranje nije važeće.</u> <u>1: Petlja ima funkciju automatskog zatvaranja. Ako se aktivira detektor petlje, signal nestaje. Nakon 2 sekunde, funkcija će se</u>

				aktivirati.
PA	Način infracrvenog ulaza	0	0	0: NO, 1: NC
PB	Auto travel learning	0-10	0	<u>Postavite 5 i potvrdite, zujalica će se oglasiti dugim zvučnim signalom. Ostale vrijednosti su nevažeće.</u>
Po	Reset	0-10	0	<u>Postavite 5 i potvrdite, a zatim pokrenite postupak resetiranja, zujalica će se oglasiti dugim zvučnim signalom. Ostale vrijednosti su nevažeće.</u>

11. Prikaz informacija na digitalnom zaslonu upravljačke ploče:

1. Kada se vrata počnu otvarati, digitalni zaslon će prikazati 1S „OP“
2. Kada se vrata počnu zatvarati, digitalni zaslon će prikazati 1S „CL“
3. Nakon što se vrata prestanu kretati, digitalni zaslon će prikazati 1S „--“
4. Kada se vrata pomaknu do kraja otvorenog položaja, digitalni zaslon će prikazati 1S „LO“
5. Kada se vrata pomaknu do kraja zatvorenog položaja, digitalni zaslon će prikazati 1S „LC“
6. Kada je aktiviran PED način rada, digitalni zaslon će prikazati 1S „PD“
7. Nakon što motor aktivira zaštitu od preopterećenja, digitalni zaslon će prikazati 1S „OU“
8. Nakon što se aktivira fotočelija, digitalni zaslon će prikazati 1S „PH“
9. Nakon što se aktivira petlja, digitalni zaslon će prikazati 1S „LP“