

STUMDOMŲ KIEMO VARTŲ INSTRUKCIJA

Modelis

D-force600VA

Standartinį automatikos komplektą sudaro:

NR.	Prekės	Kiekis
1	D-force600VA automatinė pavara	1
2	Pultelis	2
3	Avarinis raktelis	2
4	Instrukcija	1

1. Informacija apie produktą.

- Prieš pradėdant naudojimą, prašome atidžiai perskaityti instrukcijas.
- Klaviatūra / vieno mygtuko funkcija.
- Galima foto elementų apsaugos funkcija.
- Vartotojas pats gali pasirinkti automatinio uždarymo funkciją ir jos laiką.
- Su avariniu rakteliu, dingus elektrai, galima atrakinti pavarą ir automatika bus valdoma rankiniu būdu

• 2. Svarbi saugos informacija.

Atidžiai perskaitykite ir laikykitės visų atsargumo priemonių ir išpėjimų, prieš montuodami ir naudodami šią automatinę atidarymo pavarą,

Įsitikinkite, kad vartų automatikos maitinimo šaltinis (AC220V) atitinka maitinimą Jūsų vietovėje.

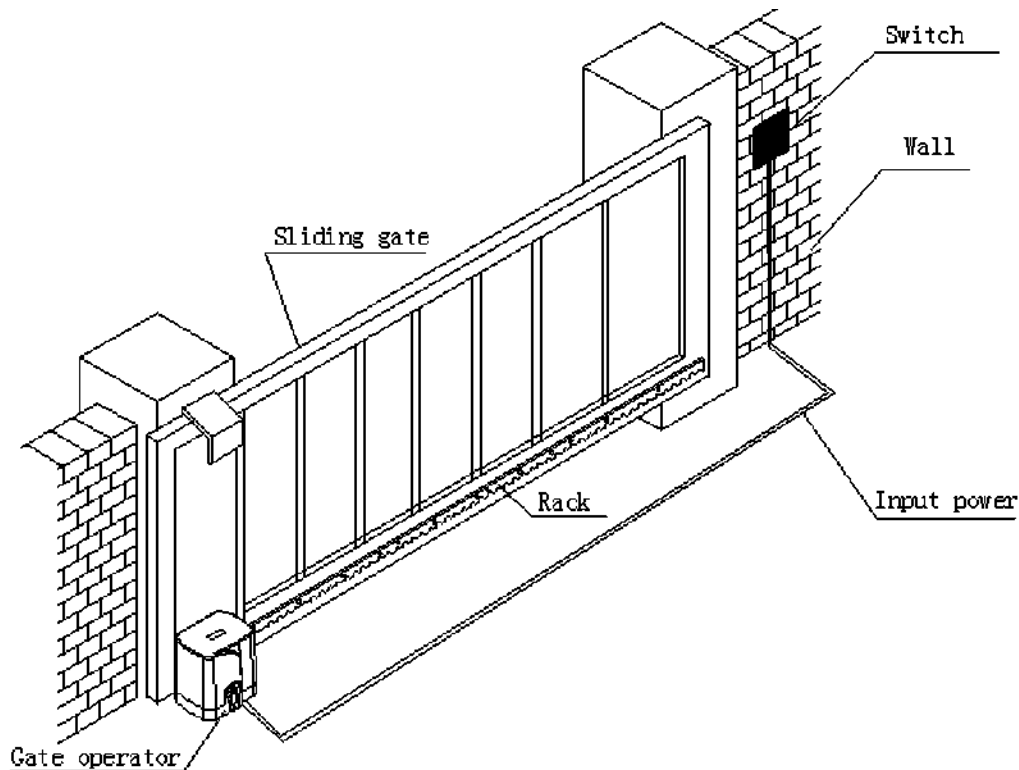
3. Pagrindiniai parametrai.

<i>Modelis</i>	<i>D-force600VA</i>
Maitinimas	220V, 50Hz
Variklio greitis	55 rpm
Variklio galia	200 W
Nuotolinio valdymo veikimo nuotolis	30 m (dažnis: 433.92 MHz)
Nuotolinio valdymo režimas	Vieno mygtuko
Veleno aukštis	58.5 mm
Maksimalus vartų svoris	600 Kg
Sukimo momentas	16 N·m
Galinukai	Mechaniniai arba elektromagnetiniai galinukai
Triukšmingumas	56dB
Veiklos ciklas	S2, 15 minutes
Galimi papildomi nuotolinio valdymo pulteliai	20
Darbo temperatūra	-20°C ~ +50°C
Vartų judėjimo greitis	13 m/min

D-force600VA gali valdyti vartus, kurių svoris yra iki 600 kg sąlyga, jeigu vartai su automatika bus tinkamai sumontuoti.

ir plotis iki 8 - 12 m/ 14 - 20 m. Su

D-force600VA vartų automatika veikia, judant bėgiams kartu su krumpliaračiu. Visa konfigūracija parodyta paveikslėlyje Nr. 1. Vartų pavara instaliuojama iš vidinės vartų pusės.



Pav.1

Vartų paruošimas

Prieš instaliuojant D-force600VA pavara, įsitikinkite, kad vartai sumontuoti tinkamai, turi atsvarą bei laisvai juda.

Vamzdžiai

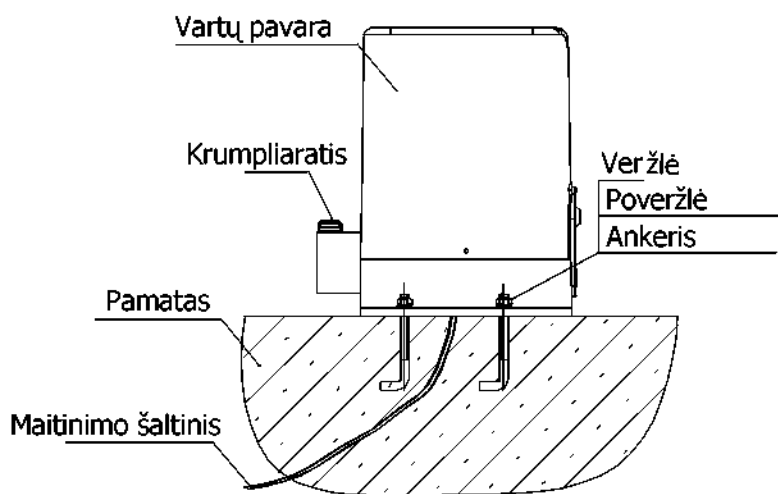
Siekiant apsaugoti kabelius po žeme, naudokite PVC vamzdžius, skirtus žemos įtampos elektros kabeliams ir laidams. Vamzdžiai turi būti iš karto įdėti į betoną, kai jis pilamas. Laidai per vamzdį turi būti patiesti taip, kad nebūtų pažeisti, pvz. dėl nelygumų ar aštrių dalių.

Betoninis pamatas

Automatikos padui reikia betoninio pamato, kad būtų išlaikytas reikalingas vartų stabilumas. Betoninis pamatas turi būti maždaug 450 mm x 300 mm x 200 mm gylįje, kad būtų užtikrinti atitinkamas vartų svoris ir struktūra instaliacijai.

Ankeriai (žiūrėti 2 pav.)

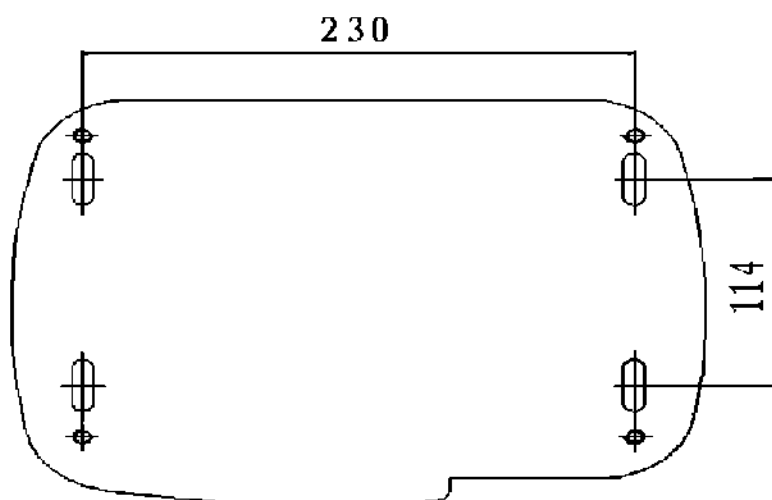
Jūs galite naudoti varžtus, ankerius, poveržles ir veržles. Šie ankeriai turi būti iš karto sudėti į betoną, kai jis pilamas. Arba Jūs galite naudoti pleišto ankerius automatikos pritvirtinimui.



Pav.2

Automatikos padas (žr. 3 pav.)

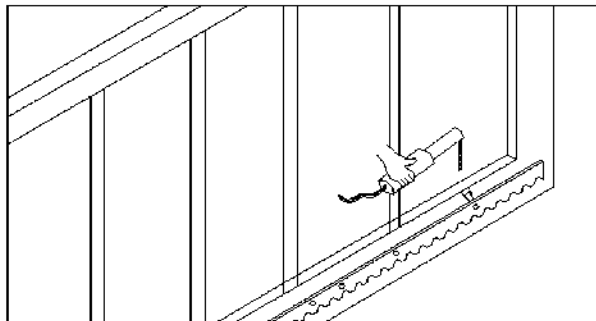
Kai betonas sukietėja, pritvirtinkite automatikos padą prie užbetonuoto pamato. Pažiūrėkite, ar padas padėtas lygiai. Varžtais ir poveržlėmis pritvirtinkite vartų padą prie betoninio pamato ir uždėkite dangtį. Patikrinkite, ar automatika yra vienoje linijoje su vartais.



Pav.3

Bėgių montavimas (pav. 4).

- Priveržkite 3 veržles (juos rasite toje pačioje pakuotėje su bėgiais) ant bėgių.
- Paguldykite pirmąjį bėgio metrą ant krumpliaračio ir privirinkite pirmąją veržlę ant vartų.
- Pastumkite vartus ranka ir pasižiūrėkite, ar bėgis yra ant krumpliaračio; tada privirinkite antrą ir trečią veržles.
- Tada pridėkite antrą bėgio metrą prie pirmojo ir privirinkite visas 3 veržles kaip ir pirmojo bėgio. Tada trečiąjį ir t.t. tiek, kiek reikės, kol vartai bus sutvarkyti.
- Kada bėgiai bus sumontuoti, pažiūrėkite, ar bėgiai teisingai sudėti ant krumpliaračio ir tvarkingai gerai juda pastumiant vartus ranka.
- Atstumas tarp bėgių ir krumpliaračio turi būti apie 0,5 mm.

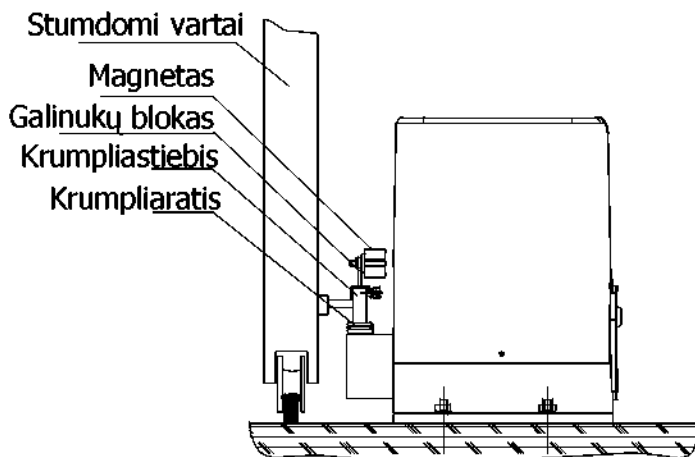


Pav.4

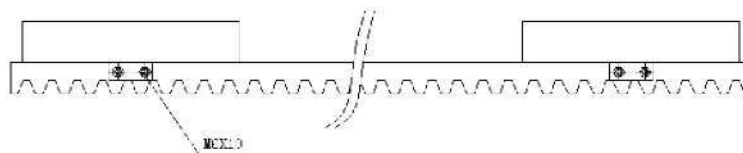
5. Reguliavimas

Mechaniniai galinukai (springo of limit switch)

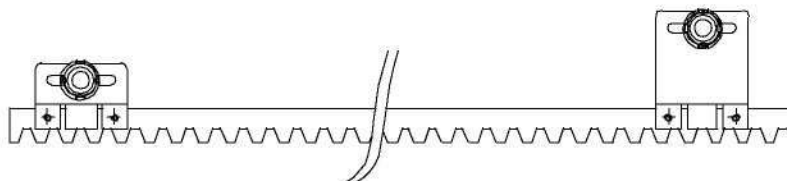
- Dėl saugumo rekomenduojama sumontuoti mechaninius galinukus abiejuose vartų galų pusėse, taip neleidžiant vartams išslysti iš bėgių. Bėgiai turi būti montuoti horizontaliai.
- Sumontuokite galinės padėties ribotuvus (limit block) kaip parodyta pav. 4 ir pav. 5. Mechaniniai galinukai ir ribotuvai yra naudojami vartų atidarymo ir uždarymo kontrolei.
- Atrakinkite automatinę pavarą su raktu ir rankiniu būdu pastumkite vartus, užfiksukite ribotuvus ant bėgių reikiamose vartų atidarymo ir uždarymo padėtyse. Vartams judant automatiškai, suderinkite ribotuvų padėtis, kol vartų atidarymo ir uždarymo pozicijos bus Jums tinkamos.



Magnetiniai galinukai
Pav. 5



Spiruoklinis galinukas



Magnetiniai galinukai

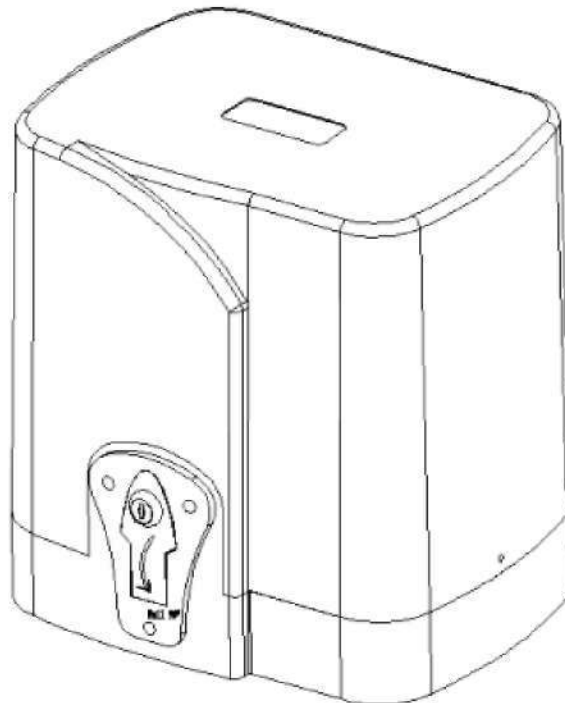
Pav. 6

Rankinis uždarymas

Dingus elektrai, naudokite avarinį raktelį - atrakinkite atleidimo mygtuką pavaroje ir pakelkite jį 90 laipsniu kampu – tam, kad galėtumėte atidaryti ir uždaryti vartus rankiniu būdu. Atleidimo mygtukas naudojamas taip:

- Įstatykite pridėtą komplekte raktelį į spynelę.
- Pasukite raktą ir pakelkite atleidimo mygtuką 90 ° tam, kad atpalaiduotumėte pavarą
(Pastaba: neviršykite 90 °, būkite atsargūs ir nenaudokite per daug jėgos, kitaip užraktas bus sugadintas.)
- Atidarykite ir uždarykite vartus rankiniu būdu.

Pastaba: Jeigu vartai smūgiuoja automatikos montavimo vietoje ir negali būti atidaromi su elektra, perkeltite vartus keletą colių rankomis, tol, kol galėsite atlaisvinti pavarą su raktu; atidaryti ir uždaryti vartus rankiniu būdu.

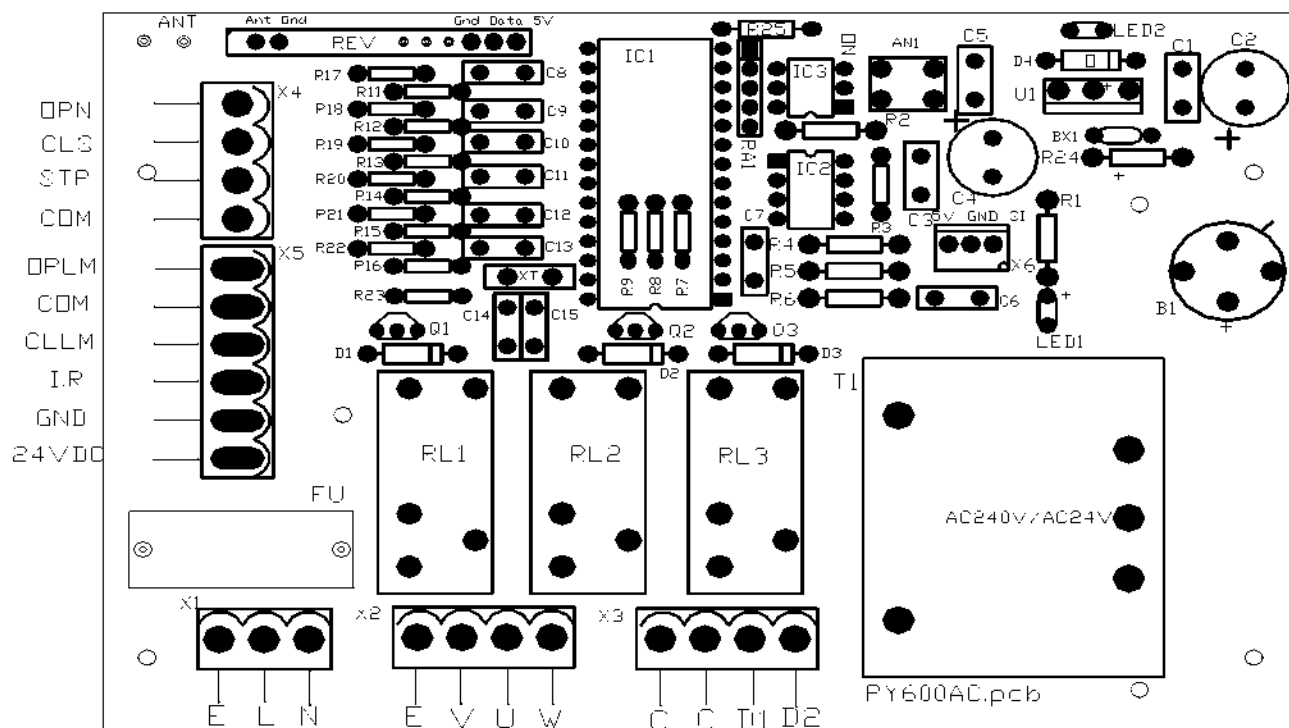


Pav.7

6. Laidų jungtys

Įsitikinkite, kad elektra yra išjungta, prieš darant bet kokias elektros jungtis.

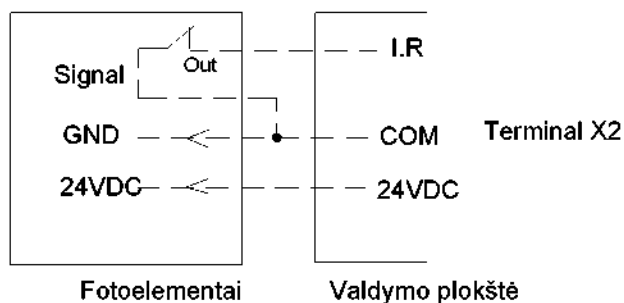
Nuimkite dangtelį, atlikite elektros laidų instaliaciją (žr. pav. 8 ir elektros laidų instaliacijos pastabas ant valdymo plokštės), tada vėl uždėkite dangtelį.



Pav.8

Elektros laidų instaliacijos pastabos ant valdymo bloko

- Galios įvadas (X1): E (įžeminimas), L (veikiantis), N (Neutralus).
D-force600VA:AC220V
- Išėjamoji šviesa: prijunkite išėjamosios lempos laidą į D1 ir D2(gnybtas X3)
D-force600VA:AC220V
- Išėjimo maitinimas (output power): 24VDC, COM (COM), I.R. (N.C foto elementai)
Jeigu foto elementai yra sutrukdomi vartų uždarymo metu, vartai reversuos ir iškart atsidarys. Foto elementų išėjimo signalas turi būti N.C.

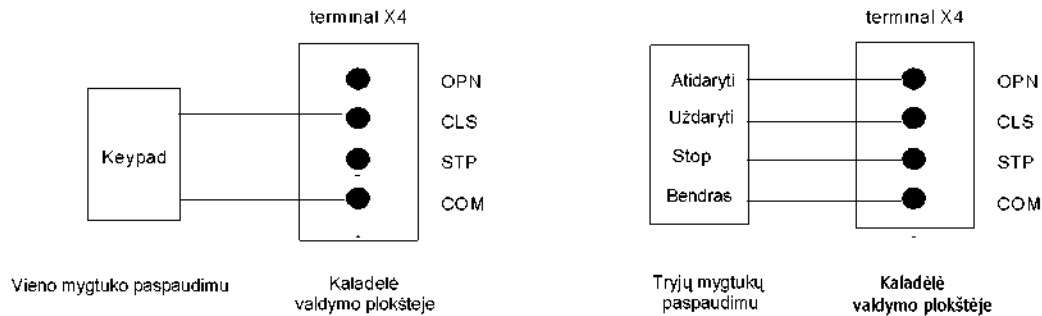


Pav. 9. Foto elementų schema su DC įvadu

- Trijų mygtukų valdymas (three-button switch) / vieno mygtuko valdymas (keypad): D-force600VA yra komplektuojamas su trijų mygtukų ir vieno mygtuko valdymais.

Tam, kad būtų vieno mygtuko valdymas (klaviatūra-keypad) pajunkite laidą iš klaviatūros į gnybto (terminal) X4 „CLS“ jungtį ir kitą laidą - į "COM" jungtį. Klaviatūra veiks vieno kanalo režimu (DIP jungiklis 1 persijungs į „OFF“ režimą).

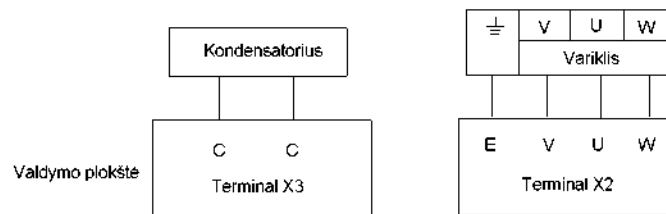
Tam, kad veiktų trijų mygtukų valdymas (three-button switch), naudokite gnybtus (terminals) daugiakanaliu režimu. Prijunkite išorinio mygtuko atidarymo „OPEN“ laidą į gnybto X4 "OPN" jungtį, uždarymo „CLOSE“ laidą - į „CLS“ jungtį, stop „STOP“ laidą - į „PDS" jungtį, prijunkite bendrą laidą „COMMON“ - į „COM“ jungtį.



Pav. 10

Variklis (motor) ir kondensatorius (capacitor) (gnybtai (terminal) X2, X3):

V (com). U (teigiama kryptis (positive)), W (priešinga kryptis (opposite)). E (įžeminimas), C (kondensatorius).

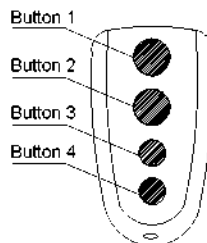


Pav.11

7. Reguliavimas ir eksploatacija

Nuotolinio valdymo pultas.

- Nuotolinio valdymo pultas veikia vieno kanalo režimu. Jis turi keturis mygtukus (pav.12). Distancinio pultelio mygtuko 1, mygtuko 2, mygtuko 3 ir mygtuko 4 funkcijos yra tos pačios. Su kiekvienu distancinio valdymo mygtuku, kuris bus užprogramuotas, vartai galės būti uždaryti, sustabdyti, atidaryti.
- Jūs galite užprogramuoti mygtuką 1, mygtuką 2, mygtuką 3 atskirai. Jūs taip pat galėsite užprogramuoti du ar tris mygtukus kartu, bet jums reikės pakartoti visą programavimo procesą, jei norite naudoti daugiau nei vieną mygtuką.



Pav.12 Pultelis

• **Papildomų pultelių įrašymas:**

Nuimkite dangtelį, valdymo bloke paspauskite įrašymo mygtuką "AN1" (8 pav.), lemputė "LED2" (Pav. 8) įsijungs ir išsijungs; tada paspauskite distancinio valdymo pultelio mygtuką, kurį norite prirašyti, lemputė "LED2" įsijungs ir degs maždaug 2 sekundes ir tada vėl išsijungs. Įrašymo procesas yra baigtas. Gali būti prirašoma iki 25 distancinio valdymo pultelių.

• **Pultelio kodų ištrynimasis:**

Norėdami ištrinti visus esamus kodus pultelyje, valdymo bloke paspauskite ir laikykite nuspaudę mygtuk "AN1", lemputė "LED2" įsijungs, tada atleiskite mygtuką iš karto, kai „LED2“ išsijungs. Tai rodo, kad visi nuotolinio valdymo pultelyje kodai yra ištrinti.

• **Atkreipkite dėmesį:**

Paspauskite pultelio arba išorinio jungiklio mygtuką „OPEN“ (atidaryti), kuris buvo įrašytas, vartai atsidarys, variklis suksis pagal laikrodžio rodyklę, ir lemputė "LED2" įsijungs. Išeinanti įtampa (output voltage) tarp "D1 ir D2" (gnybtas (terminal) X3) yra AC 220V, įtampa tarp "V" ir "U" yra AC220V .

Paspauskite mygtuką "STOP" (sustoti), arba distancinio valdymo pultelio mygtuką, vartai sustos. Lemputė "LED2" išsijungs. Tada paspauskite mygtuką "CLOSE" (uždaryti) arba tą patį pultelio mygtuką dar kartą, vartai užsidarys, variklis suksis prieš laikrodžio rodyklę, ir lemputė "LED2" įsijungs. Išeinanti įtampa tarp "D1 ir D2" (gnybtas (terminal) X3) yra AC220VV, įtampa tarp "V" ir "W" yra AC220V. Paspauskite mygtuką „STOP“ (sustoti) arba tą patį pultelio mygtuką, vartai sustos. Lemputė "LED2" išsijungs.

• **Pasirinkite atidarymo kryptį:**

Jei vartai nejuda norima kryptimi, tada jums reikės pakeisti variklio sukimosi kryptį. Atidarykite juodą plastikinį dangtelį, ir sukeiskite laidus "U" ir "W". "OPLT" ir "CLLT" .

8. Programavimo procesas

DIP-jungiklių lentelė

Pozicija	DIP-jungiklis	Funkcija „SET“
1	„ON“ įjungtas	Trijų mygtukų jungiklis
	„OFF“ išjungtas	Vieno mygtuko jungiklis (CLS ir COM) OPN ir COM yra taip pat "atidarytų vartų" funkcija.
2	“ON” įjungtas	Kada 2 ir 3 yra „ON“ pozicijoje, valdiklis neturi automatinio uždarymo funkcijos.
	“OFF” išjungtas	Kada 2 „ON“ ir 3 „OFF“ pozicijose, automatinio uždarymo laikas yra apie 20 sek.
3	“ON” įjungtas	Kada 2 „OFF“ ir 3 „ON“ pozicijose, automatinio uždarymo laikas yra apie 40 sek.
	“OFF” išjungtas	Kada 2 ir 3 yra „ON“ pozicijoje, automatinio uždarymo laikas yra apie 60 sek.

Pastaba:

- 1) Jūs turite atidžiai skaityti šią naudojimo instrukciją, negali būti jokių netikslių operacijų nustatymų metu. Jeigu automatika teisingai dirba pagal Jūsų nustatymus, vadinasi nustatymo funkcijos atliktos sėkmingai, priešingu atveju, pakartokite visas aukščiau nurodytas instrukcijas dar kartą, kol automatika pradės veikti tinkamai.
- 2) Jeigu vartai nejuda, patikrinkite, ar vartai ne per sunkūs ir ar nėra jokių kliūčių vartams judėti.

Galimos funkcijos:

- **Distancinio valdymo pultelis:** Su kiekvienu mygtuko paspaudimu, vartai gali būti uždaromi, sustabdomi, atidaromi (vieno-mygtuko režimas).
- **Automatinio uždarymo funkcija:** Ši funkcija leidžia vartams būti atviriems keletą sekundžių, kol po kurio laiko jie uždarys automatiškai. Automatinio uždarymo laikas gali būti reguliuojamas tarp 15, 30 ir 45 sekundžių.
- **Apsauga (foto elementai):** Jeigu foto elementai yra pertraukiami (automobilis kerta foto elementų spindulio liniją) vartų uždarymo metu, vartai reversuos ir iš karto atidarys. Ši funkcija neveiks - jei vartai bus pilnai atidaryti, uždaryti arba jų atidarymo metu.
- **Atidarymas:** Vartai atsidarys paspaudus pultelio mygtuką "OPEN" vartų uždarymo metu.
- **Galinukai:** Galinukai yra naudojami nustatyti vartų uždarymo ir atidarymo pozicijas. Jeigu vartai atsidaro ir sustoja pasiekę atidarymo galinuką, jie daugiau nepajudės net paspaudus pultelio "OPEN" mygtuką. Jei vartai uždarys ir sustoja pasiekę uždarymo galinuką, jie daugiau nepajudės net jeigu bus spaudžiamas mygtukas „CLOSE“.
- Automatikoje yra įmontuota šilumos apsauga, šiluminis saugiklis išjungs variklį automatiškai, kai temperatūra bus aukštesnė kaip 120 ° C, ir automatiškai įjungs variklį, kai temperatūra bus žemesnė nei 85 ° C ± 5 ° C.

9. Priežiūra

- Patikrinkite vartus bent kartą per mėnesį. Vartai turi būti atidžiai tikrinami dėl balanso. Jie turi būti tvarkingi.
- Saugumo sumetimais siūlome naudoti foto elementus ant visų vartų.
- Prieš keisdami lemputes ar saugiklius, išjunkite elektros srovę vartams.
- Prieš automatikos montavimą, būtinai perskaitykite visą instrukciją.
- Mūsų įmonė gali keisti dizainą ir specifikacijas be išankstinio pranešimo.

10. Problemos ir sprendimai:

<i>Gedimas</i>	<i>Galimos priežastys</i>	<i>Sprendimai</i>
Vartai neatsidaro ir neuždarys. LED ekranas nešviečia.	1. Galia išjungta 2. Perdegę saugikliai	1. Įsitikinkite, ar yra įjungtas maitinimas. 2. Pakeiskite saugiklius.
Vartus galima atidaryti, bet negalima uždaryti.	1. Foto elementų trukdžiai. 2. Foto elementų funkcija yra įjungta, bet jie nebuvo instaliuoti.	1. Pašalinkite kliūtis. 2. Įsitikinkite, kad foto elementų funkcija yra išjungta.
Distancinio valdymo pultelis neveikia.	1. Baterijos įkrovos lygis yra per silpnas. 2. Pultelis neturi jokio kodo.	1. Pakeiskite pultelio baterijas. 2. Perprogramuokite iš naujo pultelį.
Pultelio veikimo nuotolis yra per trumpas.	Baterijos įkrovos lygis galbūt yra per silpnas	Pakeiskite baterijas.