

Garažo vartų
automatinės pavaros
INSTRUKCIJA

Modelis
CK1000/CK1500



1. Funkcijos:

- **Valdymas:** vienas mygtukas kontroliuoja vartų atidarymą, sustabdymą ir uždarymą. Šviesa šviečia vartų atidarymo arba uždarymo metu. Po trijų minučių (uždarius vartus) šviesa automatiškai išsijungia. Reguluojama vartų atidarymo ar uždarymo jėga. Papildoma funkcija fotoelementų apsauga ir automatinis uždarymas. Vartai sustos ir važiuos atgal, jeigu jie pasieks kliūtį vartų uždarymo metu. Apsauginė funkcija suveikia, jeigu yra variklio perkrova – kada labai karšta arba per mažai galios, ir t.t.
- **DC variklio ypatumai, tai** mažas triukšmas, minkštas startas, lėtas sustabdymas - taip apsaugant ir prailginant įrenginio naudojimo laiką.
- **LED ekranas:** visos programavimo arba gedimų indikacijos yra rodomos LED ekrane.
- **Valdymo pultelis:** kintamas (Rolling) kodas.
- **Rankinis valdymas:** tai yra vartų atidarymas ir uždarymas ranka atfiksuojuojant kariatėlę, kai nėra elektros.
- **Papildomos funkcijos:** papildomai gali būti montuojami fotoelementai, atsarginė baterija, mygtukas ant sienos bei mirksinti lempa.

Dėmesio!

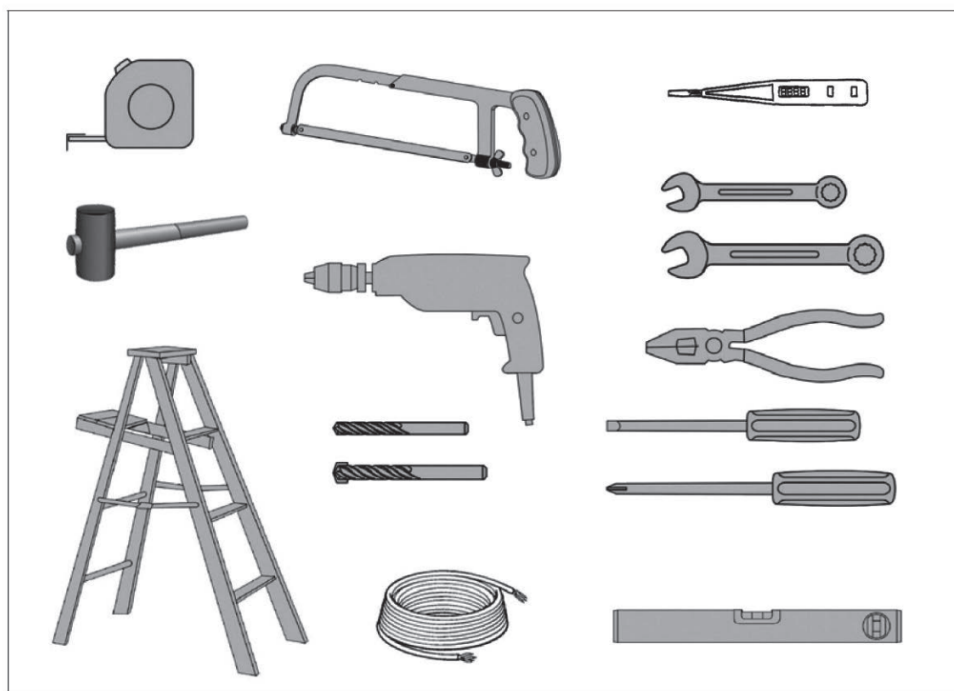
Nenaudokite automatikos, nebent esate apmokytas ir susipažinęs su automatikos instrukcija. Jei turite klausimų, skambinkite profesionalams [+3706 824 2443](tel:+37068242443).

2. Techniniai duomenys:

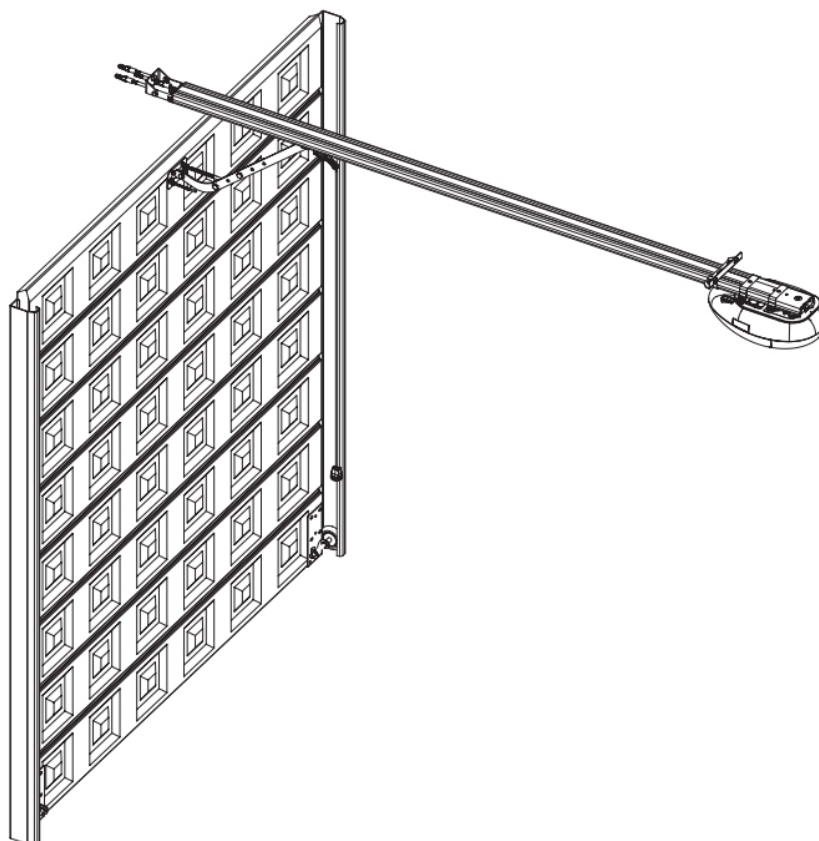
Maitinimo šaltinis	220VAC±10% 50~60Hz	Dažnis	433.92 MHz
Variklis	24V DC	Kodas	Kintamas kodas
Darbinė temperatūra	-20~+50°C	Siūstovo baterija	27A 12V
Santykinė drėgmė	≅ 90%	Lemputė LED	24V 5W
Atidarymo ir uždarymo jėga	1000N/1500N	Apšvietimo laikas	3 minutės

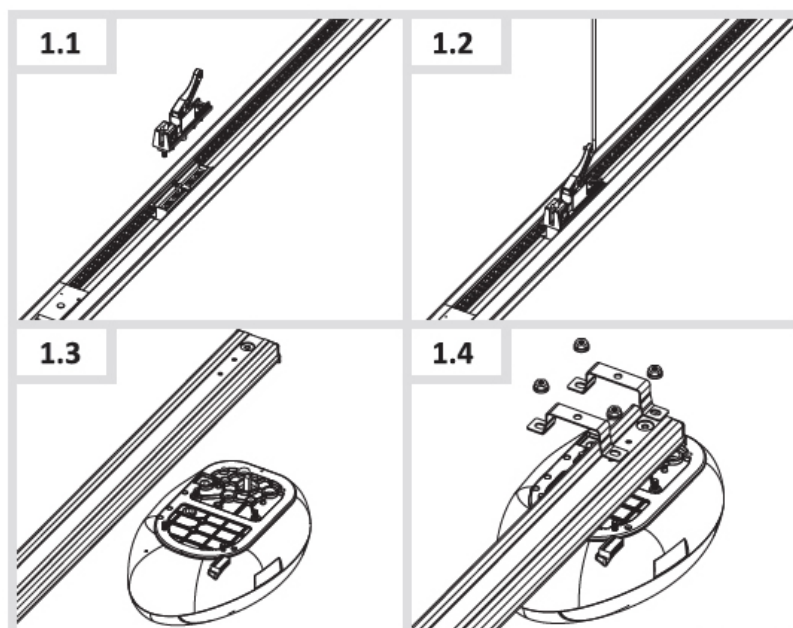
3. Montavimas:

3.1 Rekomenduojami įrankiai



3.2 Automatikos ir bėgio montavimas



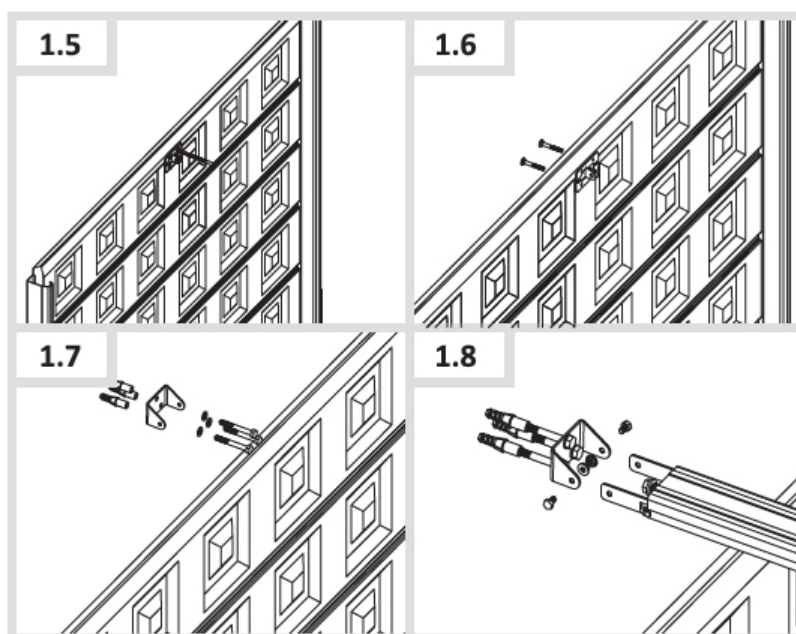


1.1 - 1.2

Karietėlės surinkimas

1.3 - 1.4

Bėgio tvirtinimas prie pavaros

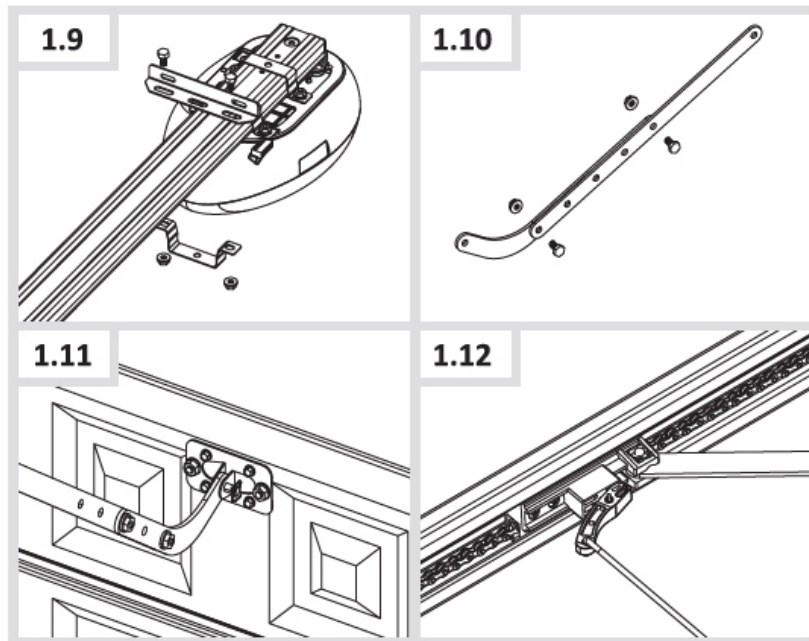


1.5 - 1.6

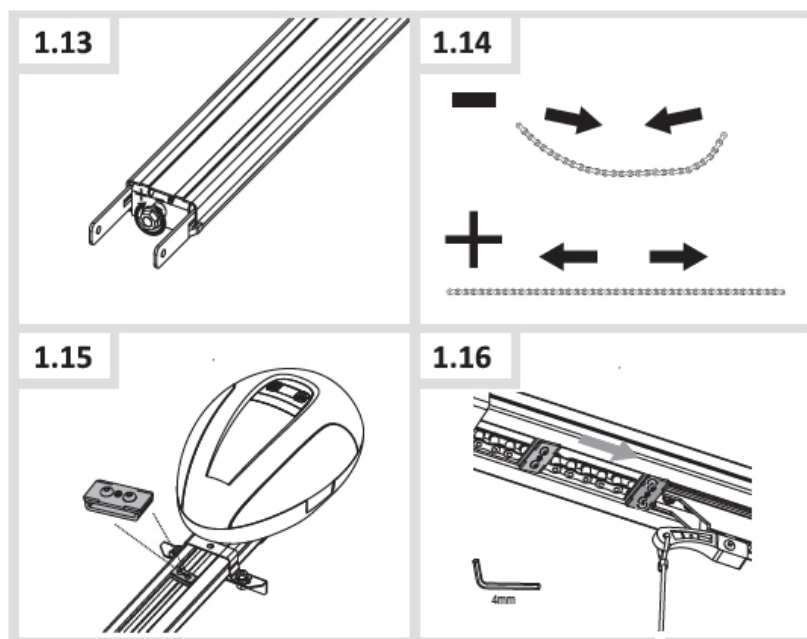
Kronšteino montavimas. Kronšteinas montuojamas ant viršutinės sekcijos viršaus.

1.7 - 1.8

Bėgio tvirtinimas ant sienos virš vartų.

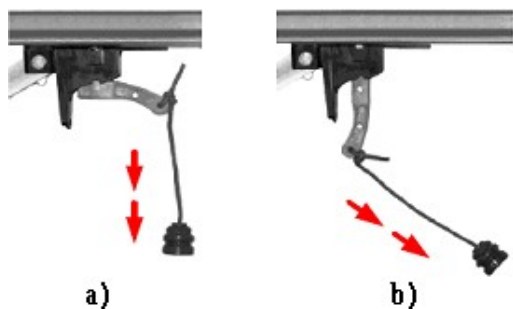


- 1.9 Automatikos tvirtinimas prie lubų.
- 1.10 Metalinės alkūnės surinkimas.
- 1.11 - 1.12 Bėgio kariatėlės sujungimas prie vartų kronšteino su metaline alkūne.



- 1.13 - 1.14 Varžtas grandinės įtempimui reguliuoti. Sukant varžtą į „+“, grandinės įtempimas didės, sukant varžtą į „-“, grandinės įtempimas mažės.
- 1.15 - 1.16 Mechaninio ribotuvo montavimas.

3.3 Rankinis kariatėlės atblokavimas



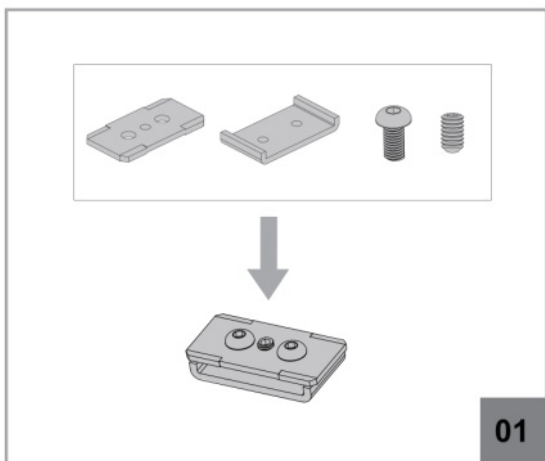
Vartų automatika negali būti naudojama:

- jeigu vartų spyruoklė yra atsilaisvinusi arba sulūžusi;
- jeigu vartai yra atidaryti rankiniu būdu, bėgyje esanti kariatėlė gali atsiremti į variklio gaubtą ir pažeisti (todėl atlikdami montavimo darbus ribokite vartų atidarymą)
- vartus naudojant avariniu būdu, vartai gali būti atidarinėjami tik vidutiniu greičiu

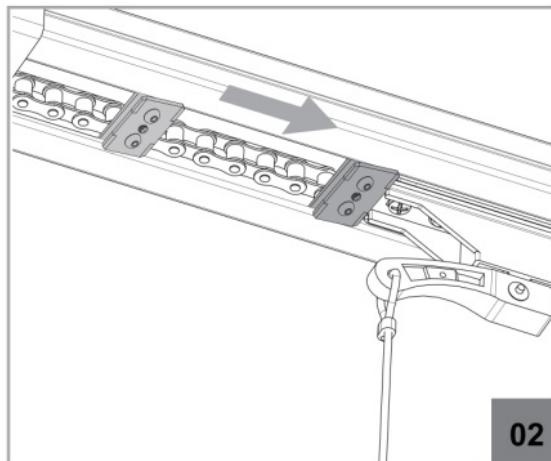
* DĖMESIO! SVARBU! RIBOTUVO MONTAVIMAS.

Kad automatika nepamestų užprogramuotų galinių padėčių, šis mechaninis ribotuvas turi būti sumontuotas taip, kad kariatėlė galėtų atsiremti į jį kiekvienu pilnu atidarymu. Ribotuvas turi būti tvirtai pritvirtintas ir neleisti judėti kariatėlei susidūrus. Žiūrėkite žemiau pateiktus montavimo veiksmus:

1. Paruoškite mechaninį ribotuvą, patikrinkite, kaip jis bus surinktas;
2. Užprogramuokite ribas (UP & DOWN), kai vartai yra pilnai atidaryti, įstatykite mechaninį ribotuvą į bėgelį taip, kad būtų šalia kariatėlės (įsitikinkite, kad ribotuvas liečia kariatėlę)
3. Pirmiausia ribotuve priveržkite varžtą M6 * 10, tada priveržkite 2 varžtus M6 * 14. Įsitikinkite ar mechaninis ribotuvas gerai pritvirtintas ir negalės pajudėti, kai atsirems kariatėlė



1 pav. Mechaninis ribotuvas



2 pav. Ribotuvo montavimas

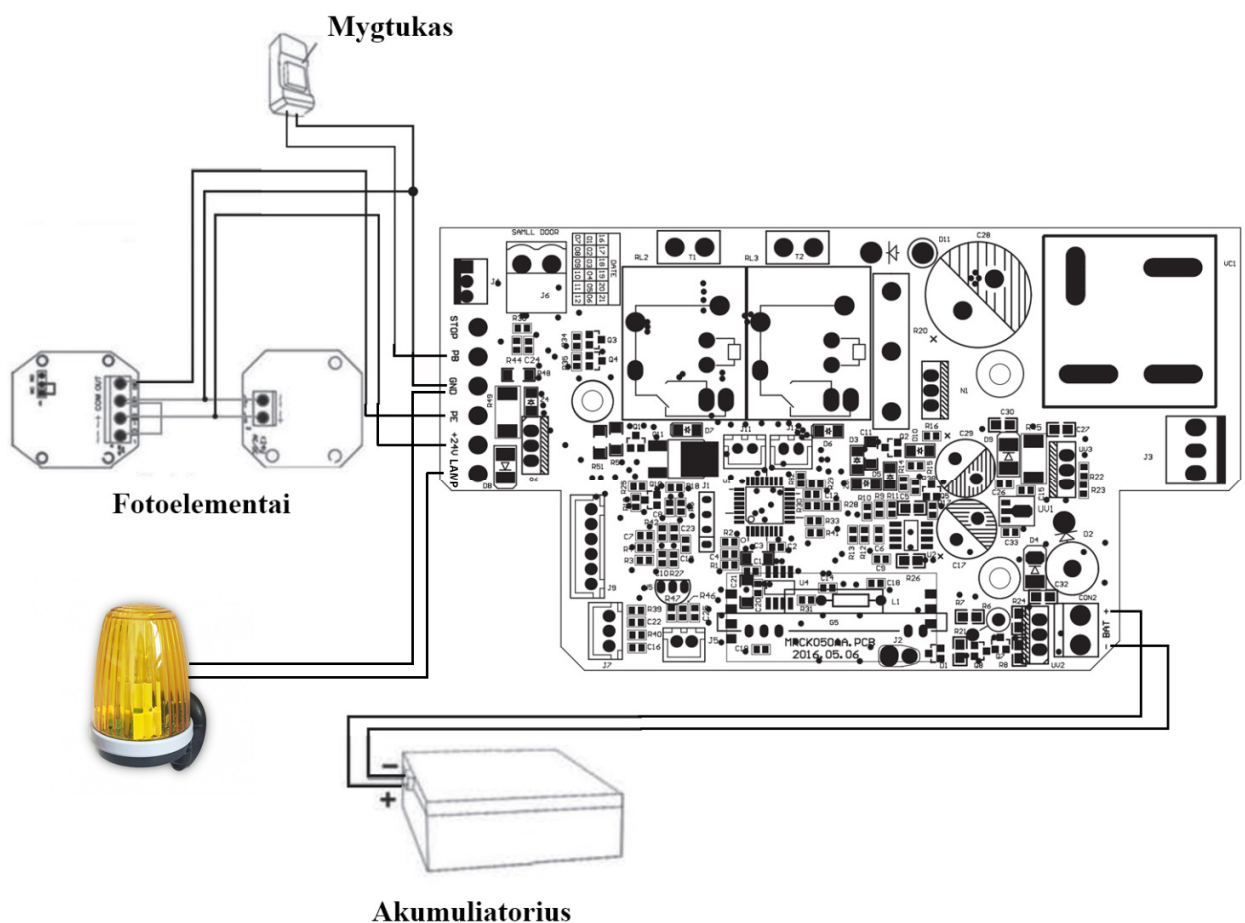
4. Valdymo bloko paveikslėlis.











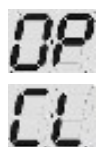



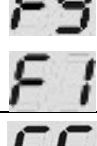


- SET (Funkcijų pasirinkimas)
- UP (Aukštyn)
- DOWN (Žemyn)
- CODE (Pultelių prirašymas)


















5. Fotoelementų, lempos, mygtuko pajungimas

- Fotoelementų kontaktai - PE ir GND
- Lempos 24V kontaktai - LAMP ir GND
- Mygtuko kontaktai (sausas kontaktas, be maitinimo) - PB ir GND








6. Programavimas

6.1	<i>Paruošimas</i>	
6.1.1.	Sukdami ir reguliuodami veržlę - M8 parodyta kryptimi (brėžinys 1.13), sutvirtinkite ir priveržkite grandinę. Įsitikinkite ar kariatėlė yra užfiksuota, atidarykite arba uždarykite vartus, kad užfiksuotumėte kariatėlės jungtį su grandine.	
6.1.2.	Ijunkite maitinimą, apšvietimas degs kelias sekundes, tuo pačiu metu, LED ekrane pasirodys skaičiainuo 99 iki 11.	
6.1.3.	LED ekranas rodys simbolius nuo 99 iki 11. Laukite kol ekrane rodys „--“. Automatika paruošta darbui ir programavimui.	
6.2.	<i>Atidarymo ir uždarymo pozicijų nustatymas</i>	
6.2.1.	Paspauskite ir laikykite mygtuką „SET“, kol ekrane pasirodys simbolis „P1“ ir atleiskite.	
6.2.2.	Paspauskite mygtuką „SET“, kol ekrane pasirodys simbolis „OP“ ir atleiskite.	
6.2.3.	Tada paspauskite ir laikykite mygtuką „UP“ (aukštyn), simbolis „OP“ mirksės. Vartai atsidarinės. Vartams pasiekus viršutini atidarymo tašką atleiskite „OP“ mygtuką. Vartai sustos. Jei vartai pakelti per aukštai - paspauskite „CL“ mygtuką ir laikykite kol vartai pasieks norima viršutini atidarymo tašką.	
6.2.4.	Paspauskite mygtuką „SET“, ekrane atsiras simbolis „CL“. Iškart atleiskite „SET“ mygtuką.	
6.2.5.	Tada nuspauskite ir laikykite mygtuką „DOWN“ (žemyn), simbolis „CL“ mirksės –vartai važiuos žemyn. Kai vartai pasieks reikiamą uždarymo poziciją, atleiskite „CL“ mygtuką ir nuspauskite mygtuką „SET“ ir iškart atleiskite. Tokiu būdu Jus nustatėte vartu viršutine ir apatine judėjimo ribą.	
6.2.6.	Suprogramavus atidarymo ir uždarymo taškus, vartai atsidarys ir užsidarys automatiškai pagal nustatytus atidarymo ir uždarymo galios jautrumo nustatymus.	
6.2.7.	Kai ekrane pasirodys simbolis „--“ nustatymai yra baigti.	
6.3.	<i>Galios reguliavimas</i>	
6.3.1.	Paspauskite ir palaikykite mygtuką „SET“, ekrane pasirodys simbolis „P1“.	
6.3.2.	Nuspauskite mygtuką „UP“ vieną kartą ir pasirodys simbolis „P2“.	
6.3.3.	Nuspauskite „SET“ vėl - bus rodomi dabartiniai nustatymai. Paspauskite mygtuką „UP“ galios didinimui, o norėdami pamažinti galią spauskite mygtuką „DOWN“ (taip mažindami galią). Didžiausia galia yra "F9" ir mažiausia yra "F1".	
6.3.4.	Paspauskite mygtuką „SET“, jeigu norite patvirtinti galios nustatymus. Gamyklinis galios nustatymas yra "F5".	
6.3.5.	 Po visų nustatymų, prašome patikrinti , ar nustatyta vartų automatikos galia yra saugi.	

6.4.	Fotoelementai	
6.4.1.	Paspauskite ir laikykite mygtuką „SET“, kol ekrane pasirodys simbolis „P1“.	
6.4.2.	Tada nuspauskite mygtuką „UP“ 2 kartus, kol ekrane pasirodys simbolis „P3“.	
6.4.3.	Paspauskite mygtuką „SET“, kad sužinoti kokie yra dabartiniai nustatymai. Paspauskite mygtuką „UP“ (aukštyn) vieną kartą ir kai ekrane pasirodys simbolis „H1“, vadinasi fotoelementų funkcija yra įjungta. Paspauskite mygtuką „DOWN“ 1 kartą, ekrane pasirodys „H0“, tai reiškia, kad fotoelementų funkcija yra išjungta. Paspauskite mygtuką „SET“, kad patvirtinti nustatymus.	 
6.4.4.	 Jei jūs nenaudojate fotoelementų, įsitikinkite, kad ekrane yra simbolis „H0“, ir uždarykite šią funkciją.	
6.5.	Automatinis uždarymas ON/OFF (įjungimas ir išjungimas)	
6.5.1.	Paspauskite ir laikykite nuspaudę mygtuką „SET“, ekrane pasirodys simbolis „P1“.	
6.5.2.	Nuspauskite mygtuką „UP“ (aukštyn) 3 kartus, kol pasirodys simbolis „P4“.	
6.5.3.	Paspauskite mygtuką „SET“, kad sužinoti dabartinius nustatymus. Paspauskite mygtuką „UP“ (aukštyn) padidinti automatinio uždarymo laiką 10 sekundžių arba paspauskite mygtuką „DOWN“ (žemyn), norėdami sumažinti 10 sekundžių. Maksimalus laikas yra „b9“ t.y. 90 sekundžių ir mažiausias yra „b0“ 0 sekundžių. Paspauskite mygtuką „SET“ patvirtinimui.	 
6.5.4.	 Gamyklinis nustatymas yra „b0“ - tai rodo, kad automatinio uždarymo funkcija yra išjungta. Ši funkcija veikia tik kai vartai yra pilnai atidaromi.	
6.6.	Pultelių prirašymas	
6.6.1.	Paspauskite mygtuką „CODE“ ir atleiskite, ekrane pasirodys simbolis „Su“.	
6.6.2.	Nuspauskite pultelio mygtuką, tada atleiskite ir vėl paspauskite tą patį mygtuką; ekrane „Su“ sumirksės.	
6.6.3.	Pasirodys simbolis „--“ rodantis, kad įrašymas yra baigtas. Kartojant šią pultelio įrašymo procedūrą, galima prirašyti 20 skirtingų pultelių ar mygtukų.	
6.7.	Pultelių ištrinimas	
6.7.1.	Kai automatikoje išsaugota 20 pultelio kodų, ekrane pamatysite mirksinti „Fu“ užrašą, priklausomai nuo situacijos ištrinkite visus pultelius.	
6.7.2.	Palaikius mygtuką „CODE“ daugiau nei 8 sekundes, ekrane pradės mirksėti simbolis „dL“ - tai reiškia, kad visi kodai yra ištrinti.	

7. Atmintinė

7.1	<i>Dėmesio naudodami automatinę pavarą</i>		
7.1.1.		Pirmą kartą naudojant vartus, prašome patikrinti visas judančias sistemas ir įsitikinkite, kad jos veikia gerai. (patikrinimo metodas: atfiksukite kariatėlę ir atidarykite arba uždarykite vartus).	
7.1.2.		Patikrinkite, ar sistema prijungta prie reikiamos įtampos ir ar yra prijungtas įžeminimas.	
7.1.3.		Naudojant pultelius, negalima stovėti ar vaikščioti po judančiais vartams. Pulteliai turi būti laikomi vaikams nepasiekiamoje vietoje.	
7.1.4.		Vartų automatikos negalima montuoti sprogyje aplinkoje, karštoje arba labai drėgnoje patalpoje, kur stiprus elektromagnetiniai laukai.	
7.1.5.		Tikrinti profilaktiškai vartus bent du kartus per metus, kad įsitikintumėte, kad vartai tinkamai sureguliuoti ir yra geros darbinės būklės. Pareguliuokite tempimo jėgą grandinėje. Jeigu reikia – sutepkite tepalu judančias sistemas.	
7.2.	<i>Gedimų patarimai</i>		
7.2.1.	Gedimas	Priežastis	Patarimas
7.2.2.	Grandinė veikia triukšmingai	Grandinė yra per laisva	Pareguliuokite grandinę su veržle M8 , Brėžinys 1.13
7.2.3.	Variklis neveikia	Patikrinti, ar variklis įjungtas į rozetės lizdą; ar saugikliai veikia ir nepažeisti	Patikrinkite lizdą ar yra 230V maitinimas. Pakeiskite saugiklius.
7.2.4.	Nustačius vartų atidarymo ir uždarymo pozicijas, variklis neveikia	Programuojant vartų uždarymą, vartai per daug prispausti prie grindų. Patikrinkite, ar tvirtinimo varžtai ir veržlės nėra per laisvai suveržti.	Programuojant vartų uždarymą sumažinkite prispaudimą. Priveržkite varžtus. Nustatykite iš naujo atidarymo ir uždarymo pozicijas
7.2.5.	Vartai neužsidaro	Ijungta fotoelementų funkcija	Išjunkite fotoelementų f-ją, kaip nurodyta p. 6.4.
7.2.6.	Ant sienos mygtukas veikia gerai, bet pulteliai neveikia	Nepirrašytas pultelis, Pultelio baterijos išsikrovusios	Pirrašyti pultelį, kaip nurodyta p. 6.6. Pakeiskite pultelio baterijas.
7.2.7.	Per trumpas pultelio veikimo atstumas	Pultelio baterijos yra beveik išsikrovusios	Pakeiskite pultelio baterijas

DĖMESIO !!!

- Draudžiama, nepilnamečiams be suaugusiųjų priežiūros arba nesusipažinus su naudojimo instrukcija, naudotis automatika, atlikti jos valymą bei priežiūrą.
- Rekomenduojame laikytis atstumo nuo veikiančių vartų:
- Pastebėjus, kad maitinimo laidas yra pažeistas, jis turi būti iš karto pakeistas gamintojo, aptarnaujančio atstovo ar kito kvalifikuoto asmens, taip išvengiant nelaimės.

SAUGUMO INSTRUKCIJOS !!!

- Neleiskite vaikams žaisti su vartų automatika. Laikykite distancinį valdymo pultelį atokiau nuo vaikų;
- Stebėkite veikiančius vartus ir neleiskite žmonėms artintis prie vartų, kol jie pilnai atsidarys arba užsidarys;
- Prižiūrėkite vartus tuo metu, kai naudositės vartais rankiniu (avariniu) būdu: jeigu vartų spyruoklės yra susidėvėjusios, vartai gali nukristi;
- Periodiškai tikrinkite sujungimus, laidus, spyruoklių susidėvėjimą. Patikrinkite, ar nėra pažeidimų, išsibalansavimo.
- Nenaudokite vartų, jeigu aptikote gedimą, kad nesusižeisti;
- Kiekvieną mėnesį tikrinkite vartų reversavimą (vartų su automatika reverso funkcija turi veikti visada, t.y. vartams leidžiantis, kai aptinkama kliūtis, jie turi atsidaryti).

SAUGUMO INSTRUKCIJA MONTUOJANT IR SUMONTAVUS !!!

- Prieš montuodami pavara, būtinai patikrinkite vartų techninę būklę; ar gerai subalansuotos spyruoklės; ar tinkamai sureguliuoti vartai atidarant/uždarant;
- Po montavimo, įsitikinkite, kad pavara tinkamai sureguliuota ir vartams užsidarant, aptikusi kliūtį, reversuoja;
- Rekomenduojame atlikti vartų aptarnavimą kas tris mėnesius;
- Vartų automatikos priežiūrą gali atlikti tik kvalifikuotas žmogus. Nekvalifikuotam žmogui, neleidžiama atlikti jokių vartų derinimo darbų.
- Atliekant priežiūrą, niekam neleiskite stovėti po vartais, kad išvengtų sužalojimų.

Aplinkai draugiškos medžiagos



Jūs galite padėti tausoti aplinką!
Nepamirškite laikytis vietinių teisės aktų:
neveikiančius elektros įrenginius atiduokite į atitinkamą atliekų šalinimo centrą.

