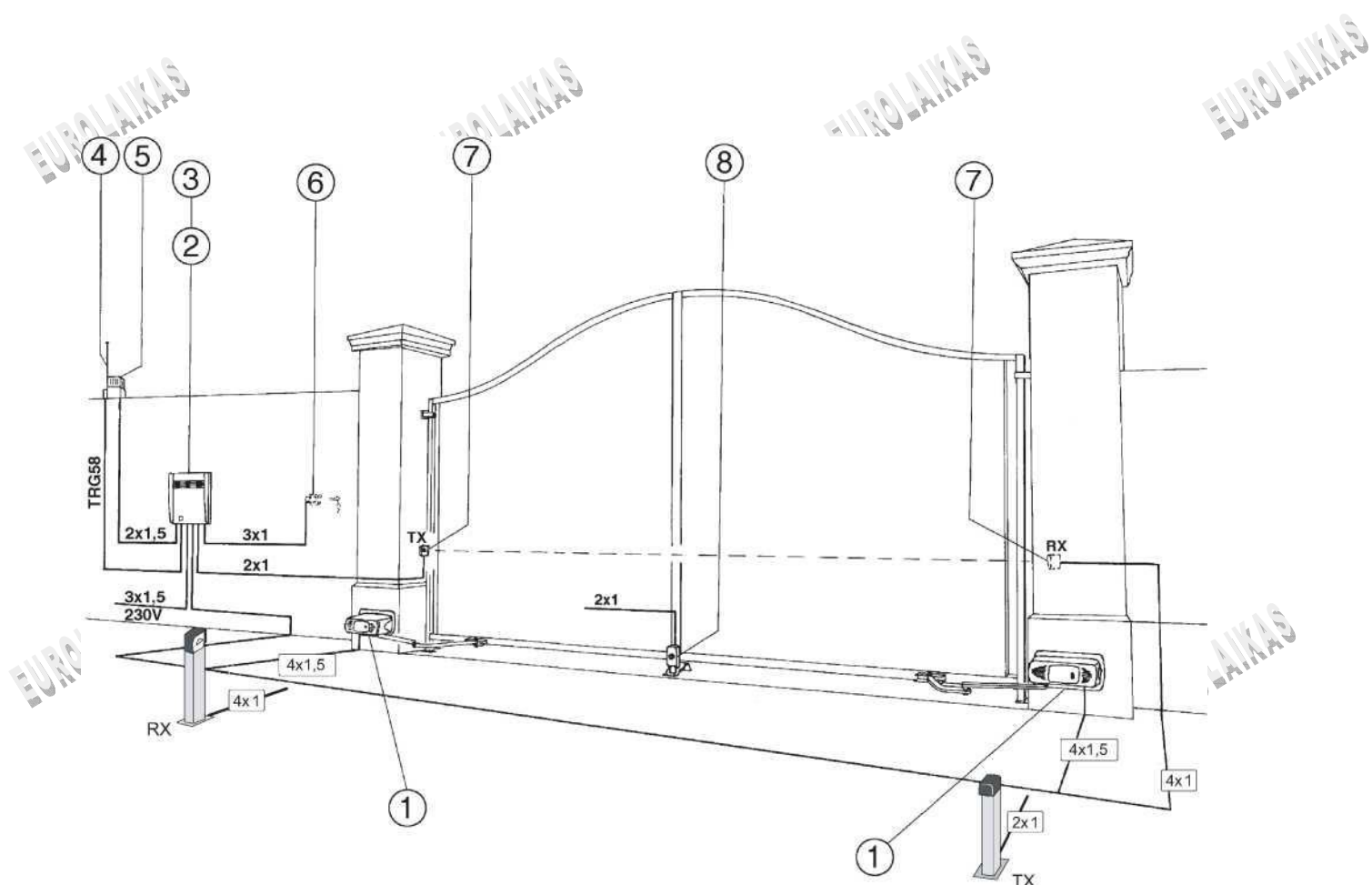


Alkūninio tipo automatika atveriamiems vartams



Prijungimas mikroišjungėjo atliekamas ne mažesniu nei 4 x 1 mm² laidu.

Prijungimas elektrinio variklio atliekamas laidu, ne mažesniu nei 2 x 1.5 mm² (ilgiu iki 20m) arba 2x2.5 mm² (ilgiu ne mažesniu nei 30 m).

Standartinis surinkimas:

- 1) Pavara FERNI
- 2) Valdymo blokas
- 3) Radio imtuvas signalo valdymo
- 4) Antena
- 5) Signalinė lempa
- 6) Raktas-išjungėjas
- 7) Saugumo foto elementai
- 8) Elektro mechaninė spyna



DĖMESIO!

Svarbios saugos instrukcijos: PRAŠOME ATIDŽIAI PERSKAITYTI!



Įžanga

- Šis produktas turėtų būti naudojamas pagal tiesioginę jo paskirtį, bet koks kitas naudojimas laikomas pavojingu. CAME S.p.A. neatsako už jokią žalą, atsiradusią dėl netinkamo, neteisėto ar nepagrįsto naudojimo.
- Laikykitės automatikos montavimo įspėjimų ir naudokimosi taisyklių.

Prieš montavimą

- Patikrinkite, ar vartai, kuriuos ketinate automatizuoti, yra geros mechaninės būklės, teisingai subalansuoti; ar vartai tvarkingai ir teisingai atsidaro bei užsidaro. Įsitikinkite, kad mechaniniai stabdžiai yra sumontuoti reikiamoje vietoje.
- Jeigu automatika bus sumontuota mažesniame nei 2,5 m aukštyje nuo žemės ar kito pagrindo lygio, patikrinkite, ar jums reikės kokių nors apsauginių arba įspėjamųjų priemonių.
- Jei varčioje yra pėsčiųjų praėjimo varteliai, varteliuose įrenkite fiksavimo mechanizmą, kad varteliai neatsidarytų važiuojant automatikai.
- Įsitikinkite, kad automatizuotos varčios atidarymas nesukels pavojingų situacijų, atsirandančių tarp judančių sistemos komponentų ir aplinkinių stacionarių objektų prispaudimo.
- Draudžiama montuoti automatiką aukštyn kojomis arba ant elementų, linkusių į deformaciją. Jei reikia, tvirtinimo vietose papildomai naudokite sutvirtinančias detales.
- Draudžiama montuoti vartus tose vietose, kur yra nuokalnė.
- Patikrinkite, ar netoliese nebus drėkinimo įrenginių, kurie galėtų sušlapinti pavarg iš apačios.

Montavimas

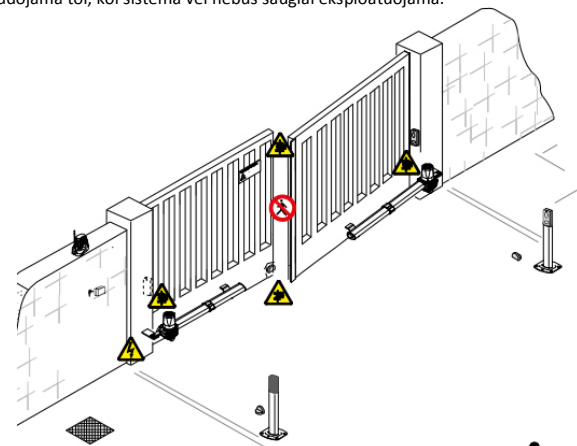
- Pažymėkite ir atskirkite įrenginio montavimo vietą, kad į ją nepatektų pašaliniai asmenys, ypač vaikai.
- Dirbdami su automatika, sveriančia daugiau nei 20 kg, būkite labai atsargūs. Tokiu atveju pasiruoškite įrankius saugiam sunkių krovinų perkėlimui.
- Visi valdymo įtaisai (mygtukai, raktiniai jungikliai, magnetinių kortelių skaitytuvai ir kt.) turi būti įrengti ne mažiau kaip 1,85 m nuo vartų judėjimo zonos perimetro arba ten, kur jie nepasiekiami iš lauko.
- Visi valdymo įtaisai režime „Laikyti, kad paleisti“ turi būti išdėstyti tokioje vietoje, iš kurios būtų galima laisvai stebėti judančius vartus ir pravažiavimo zoną.
- Rekomenduojama, kur reikia, naudoti lipduką, nurodantį įrenginio avarinio atrakinimo vietą.
- Prieš atiduodami sistemą vartotojui, patikrinkite, ar ji atitinka EN 12453 reikalavimus (vartų stūmimo jėga), patikrinkite, ar tinkamai sureguliuoti vartai ir automatinė pavara, ar efektyviai veikia saugos ir avarinio atrakinimo įtaisai.
- Jei reikia, naudokite įspėjamuosius ženklus (pvz., ženklą ant vartų).

Specialūs nurodymai ir rekomendacijos naudotojams

- Būtina palikti laisvą ir švarią vartų judėjimo zoną. Įsitikinkite, kad fotoelementų veikimo zonoje nėra augalijos ir kitų kliūčių vartams judėti. Neleiskite vaikams žaisti su nešiojamaisiais (pulteliais) ar stacionariais valdikliais bei būti vartų judėjimo zonoje. Pultelius ir kitus valdymo prietaisus laikykite vaikams nepasiekiamoje vietoje, kad sistema netyčia neįsijungtų.
- Prietaisas nėra skirtas naudoti žmonėms (įskaitant vaikus), kurių fizinės, jutimo ar psichinės galimybės yra ribotos, arba žmonėms, neturintiems pakankamai patirties ar žinių, nebent žmonės specialistas jiems būtų suteikęs atitinkamą žinių arba instrukcijų, kaip naudotis sistema.
- Periodiškai tikrinkite, ar sistemoje nėra galimų gedimų ar kitų judančių konstrukcijų, automatinė sistemos komponentų, tvirtinimo taškų ir laidų nusidėvėjimo ar pažeidimo požymių. Laikykite judančius mechanizmus (vyriai) ir slankiojančius mechanizmus (gembė, ratukai) švarius ir suteptus.
- Kas šešis mėnesius atlikite fotoelementų ir apsauginės briaunos veikimo testą. Norėdami patikrinti, ar fotoelementai veikia tinkamai, prabruokite ranka priešais fotoelementus vartų užsidarymo metu. Jei vartai pakeičia kryptį arba sustoja, fotoelementai veikia tinkamai. Tai vienintelis įrangos priežiūros darbas, kurį reikia atlikti, kai maitinimas įjungtas. Įsitikinkite, kad fotoelementų stiklas visada yra švarus (galite naudoti minkštą šluostę, šiek tiek sudrėkintą vandenį; griežtai draudžiama naudoti tirpiklius ar kitas buitines chemines medžiagas).
- Tuo atveju, kai reikalingas automatikos remontas ar reguliavimas, automatika turi būti atrakinta ir nenaudojama tol, kol sistema vėl nebus saugiai eksploatuojama.
- Prieš atrakinant pavarg naudojimui avariniu būdu, būtinai išjunkite maitinimą. Atidžiai perskaitykite instrukciją.
- Jei maitinimo laidas yra pažeistas, gamintojas arba atitinkamos kvalifikacijos asmenys turi pakeisti jį su reikiama įrankiais, kad būtų išvengta pavojingų situacijų.
- Naudotojui GRIEŽTAI DRAUDŽIAMA atlikti VEIKSMUS, NENURODYTUS ar NEPATEIKTUS instrukcijoje. Dėl automatinės sistemos remonto, reguliavimo ar modifikavimo SUSISIEKITE SU TECHNINĖS PAGALBOS TARNYBĄ +3706 824 2443.
- Rekomenduojame periodinės techninės apžiūros būtina pažymėti darbų atlikimo datą ir kokie buvo atlikti darbai.

Specialūs nurodymai ir rekomendacijos montuotojams ir naudotojams

- Venkite kontakto su vyriais ar kitomis judančiomis sistemos dalimis, kad nesusižeistumėte.
- Būkite atokiau nuo vartų veikimo zonos, vartams atsidarant arba užsidarant.
- Draudžiama traukdyti arba kitaip apsunkinti automatinės sistemos veikimą, tai gali sukelti pavojingų situacijų.
- Visada ir bet kuriuo atveju atkreipkite ypatingą dėmesį į pavojingas vietas, kurios turi būti pažymėtos specialiomis piktogramomis ir (arba) geltonai juodomis juostelėmis.
- Naudodami raktinį jungiklį arba valdymą „Laikyti, kad paleisti“ režimu, nuolat įsitikinkite, kad sistemos judančių mechanizmų vietoje nėra žmonių.
- Vartai gali pradėti judėti bet kurią akimirka, be išankstinio signalo.
- Prieš atlikdami bet kokius sistemos valymo ar priežiūros darbus, visada atjunkite maitinimą.
- Automatikos montavimo ar eksploatavimo metu ant elektroninės valdymo plokštės neturi patekti jokių vandens lašų, ledo ar sniego.
- Esant prastoms oro sąlygoms (lijant, sningant ir pan.) draudžiama nuimti apsauginius automatikos/valdymo bloko dangčius.
- Pasirūpinkite, kad jokia tiesioginė vandens srovė nepatektų ant gamtinio montavimo ir eksploatavimo vietoje (vandens purkštuvai, aukšto slėgio valymo įrenginiai ir pan.) Nesilaikant automatikos eksploatavimo saugumo instrukcijų, galimi ilgalaikiai korozijos pažeidimai ant elektroninių komponentų.



Atsargiai. Galima sužaloti kojas.

Atsargiai. Galima sužaloti rankas.

Pavojus gauti elektros smūgį.

Veikiant automatinei sistemai, pravažiuoti draudžiama.



PAŽEIDUS MONTAVIMO INSTRUKCIJOS, NESILAIKANT NURODYMŲ, GARANTIJA NĖRA TAIKOMA.

Naudojimo riba

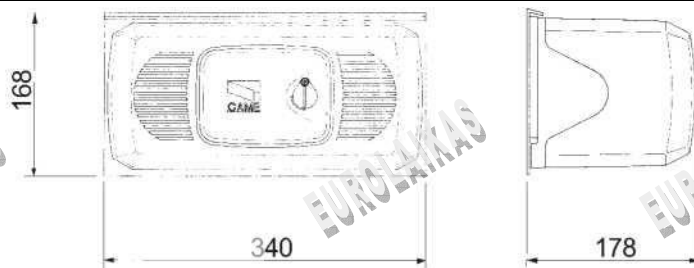
- Vartų sąvaros plotis: iki 4 m.
- Maksimalus vartų atidarymo kampas: 90°.
- Dėl intensyvaus naudojimo reikia naudoti modelį P1024

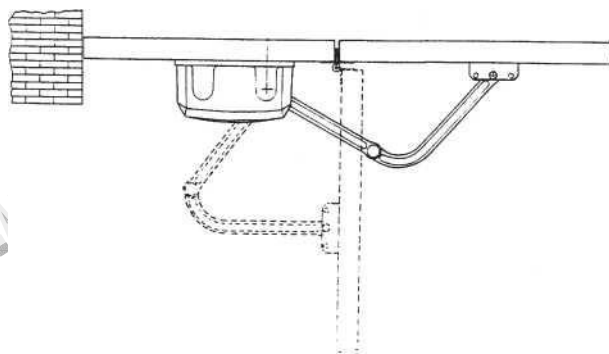
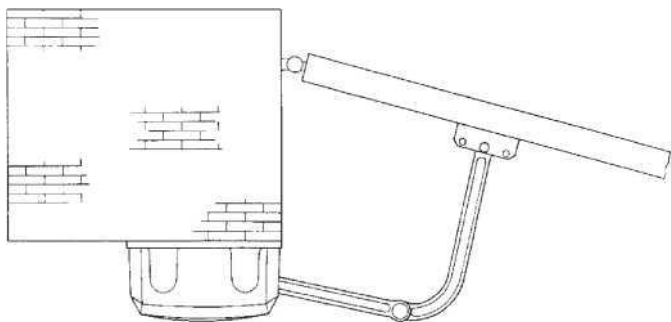
Techniniai duomenys

Modelis	Svoris, kg	Maitinimo įtampa, V	Nominali įtampa, A	Galingumas, W	Naudojimo, intensyvumas %	Sukimo momentas Nm1	Kondensatoriaus, mkf
F1000	14	220	1,3	150	30	320	10
F1100	13	220	1	110	50	380	6,3
F1024	14,5	24	15	180	Inten. naudojimas	470	-

* Nustatymai vykdomi valdymo bloke CAME

GABARITINIAI IŠMATAVIMAI





Varčios surinkimas

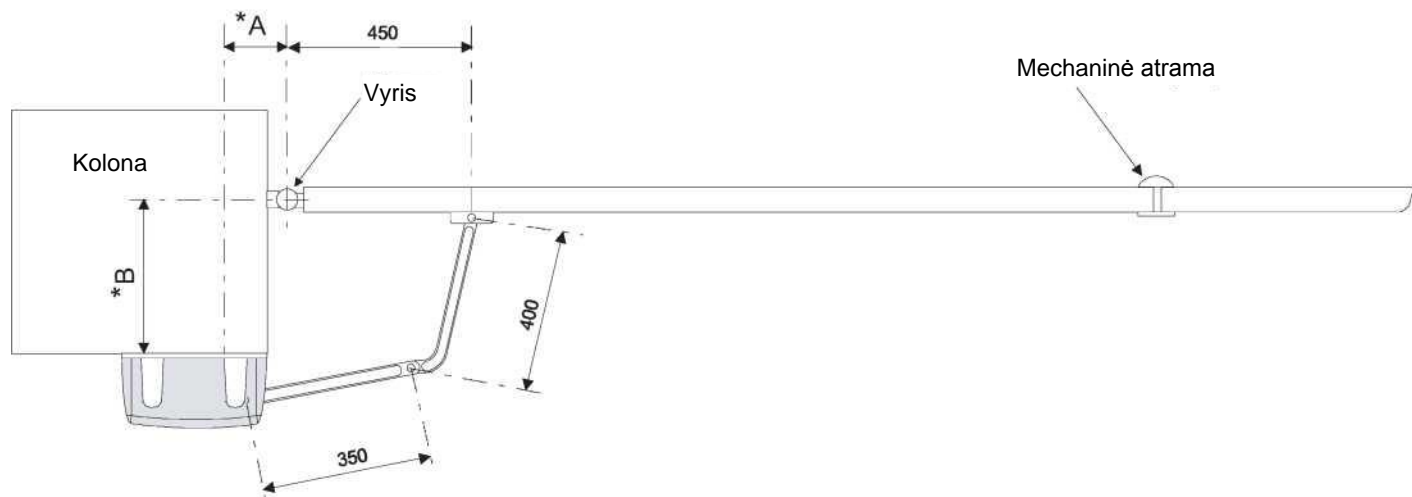
NAUDOJIMO APRIBOJIMAI

Sąvaros plotis, m	Sąvaros svoris, kg
2.00	800
* 2.50	600
3.00	500
3.50	450
4.00	400

Surinkimas ant kolonos

Jeigu plotis sąvaros daugiau negu 2,5 m rekomenduojama naudoti elektrinį užraktą (modeliams F1000 ir F1024); modeliui F1100 būtina būti naudojimas elektrinis užraktas.

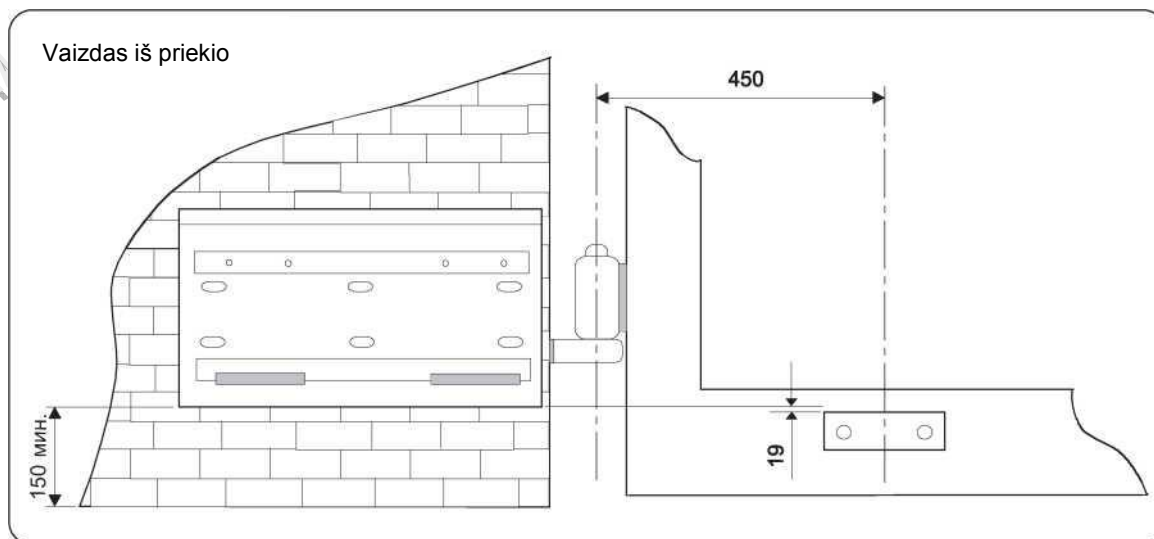
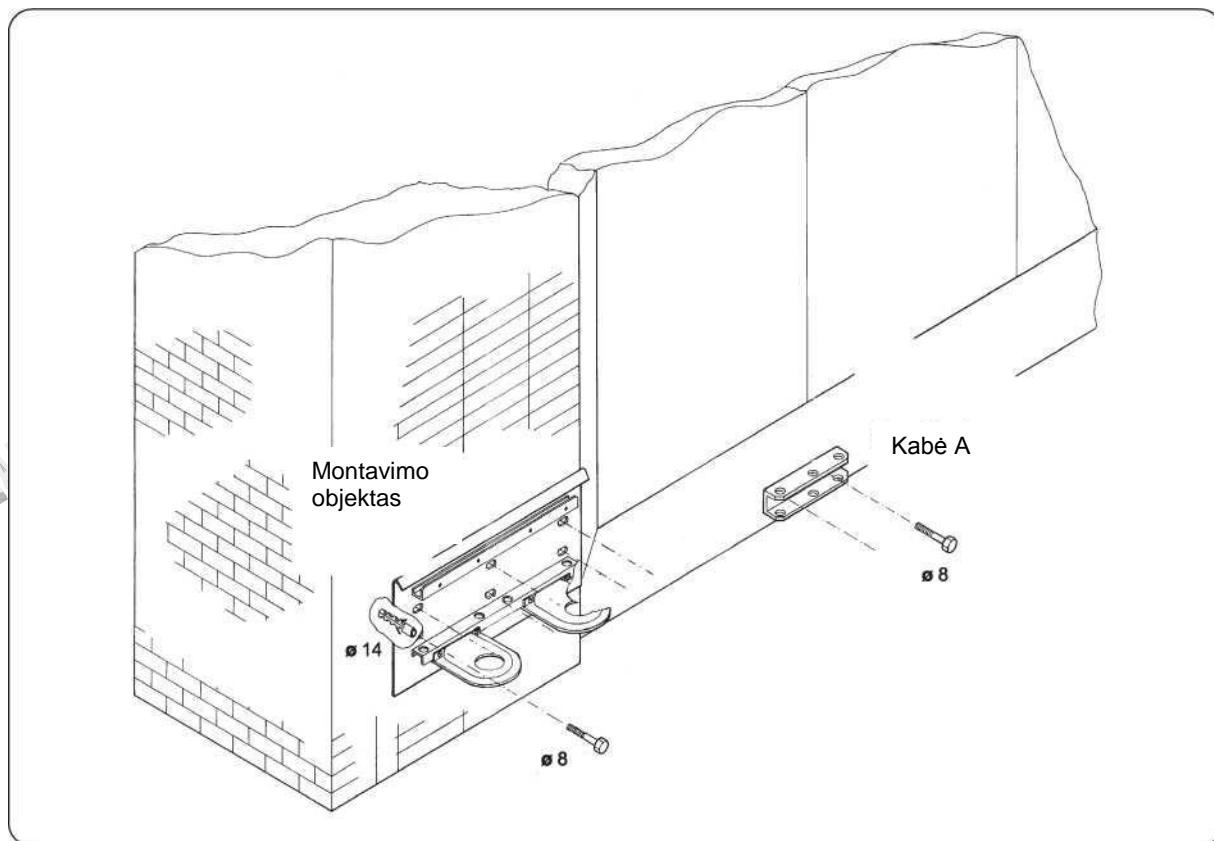
PRIŠ MONTAVIMA



Prieš pradėdant surinkinėti automatikos sistemą, patikrinkite toliau:

- vartų judėjimas turi būti sklandus nuo atidarymo iki uždarymo padėties, be užsikirtimų arba sandarus kilpose
- patys vartai turi būti ganėtinai tvirti, kilpos kokybiškos;
- elektrinių laidų pajungimas atsižvelgiant į išsidėstymą įrenginių valdymo ir saugos.

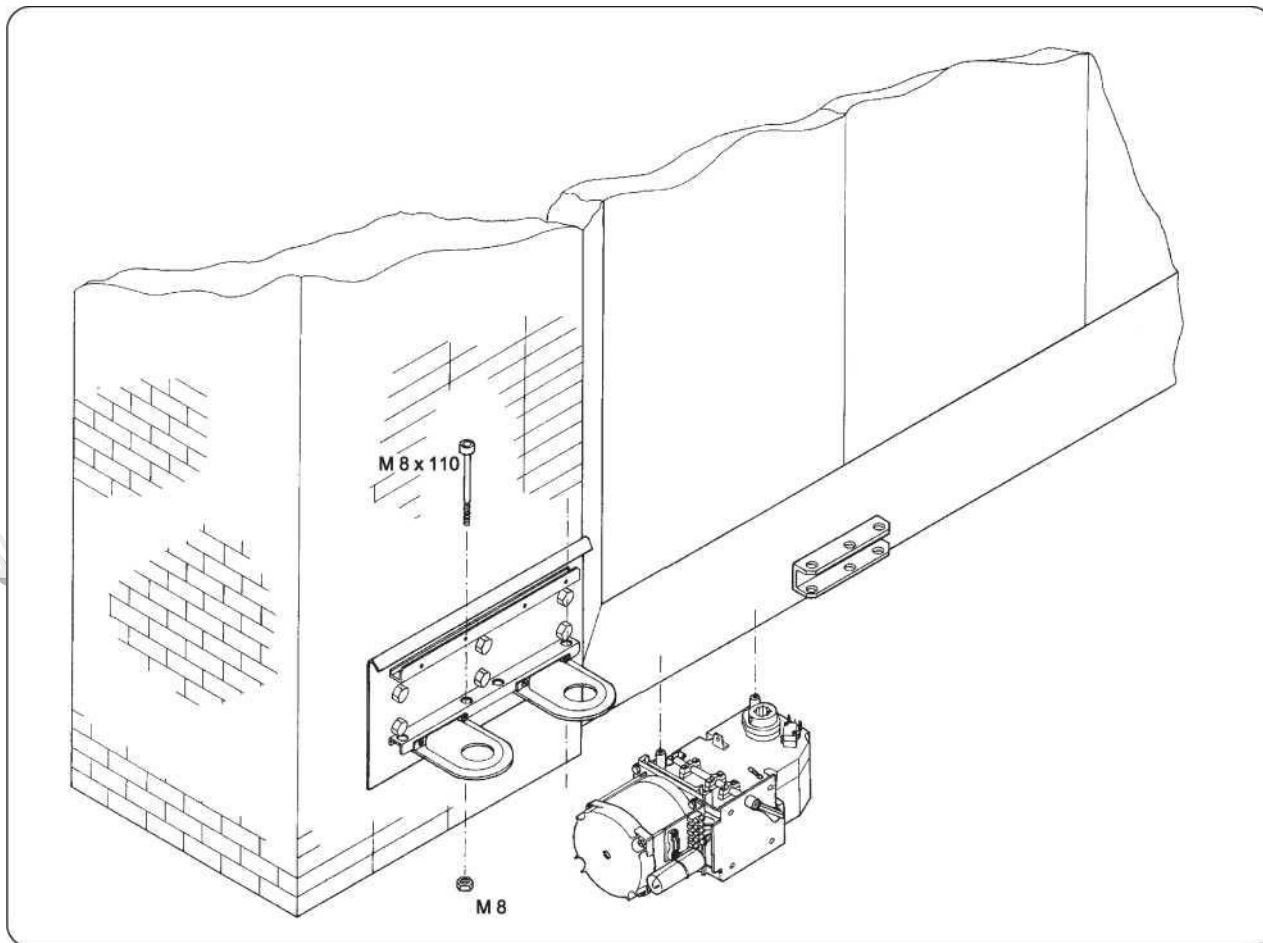
MONTAVIMAS ANT OBJEKTO IR KABĖS A



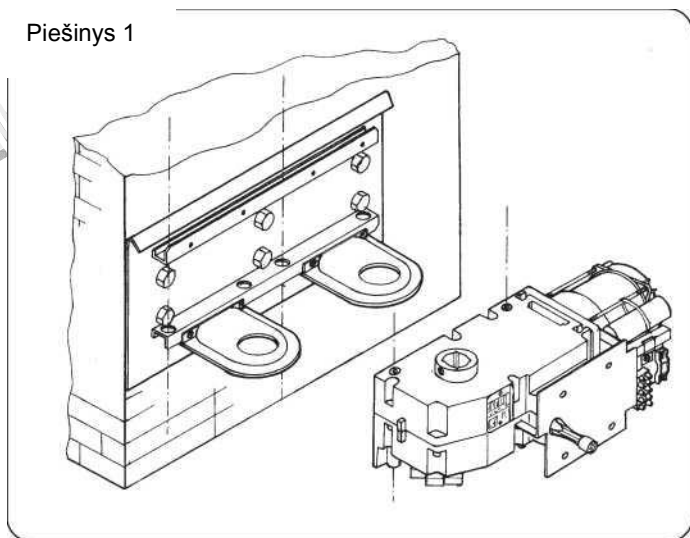
- Naudoti varžtus $\varnothing 8$ mm ir inkarus $\varnothing 14$ mm objekto montavimui ant stulpo. Montavimo objektas turi būti įrengtas ne mažiau negu 150 mm nuo žemės.

- Sutvirtinti kabę „A“ ant vartų sąvarų. Kabė A turi būti įrengta atstumų 450 mm nuo kilpos horizontaliai atstumų 19 mm nuo įrengto ant stulpo montuojamo objekto vertikaliai.

Atstumas, nurodytas piešinyje, turi būti griežtai išlaikytas.

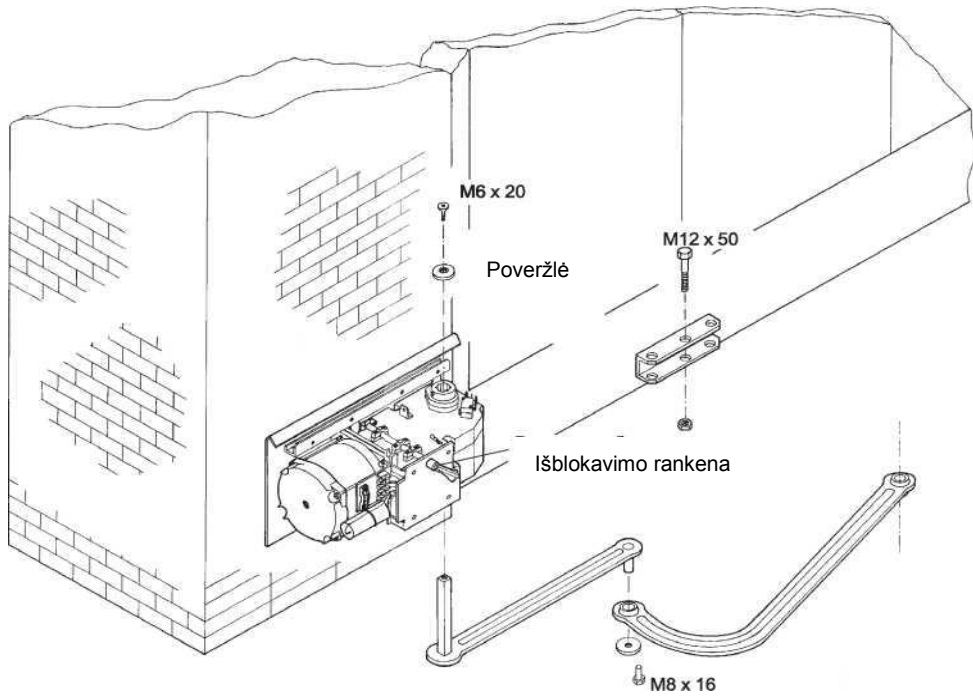


Piešinys 1



Įrengti pavarą ant montavimo objekto: sujungti keturias angas ir užtvirtinti dviem siūlomais varžtais M8x110 mm.

Norint įrengti ant dešnios sąvaros, pakeisti išsidėstymą pavaros ir jo užtvirtinimui naudoti dvi poras kitų angų (Piešinys 1).

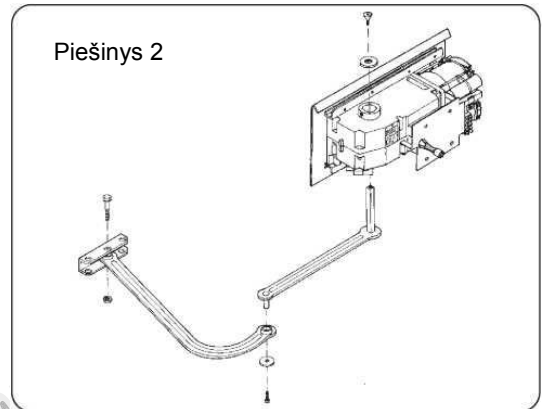


Įstatyti tiesia svirtį į vedančiąją ritę reduktoriuje. Ištiesinti ritės galus į svirtį,

plačiai užtvirtinti poveržlę varžtu M6x20 ir užfiksuoti svities ašis dvejomis poromis užrakinamų varžtų.

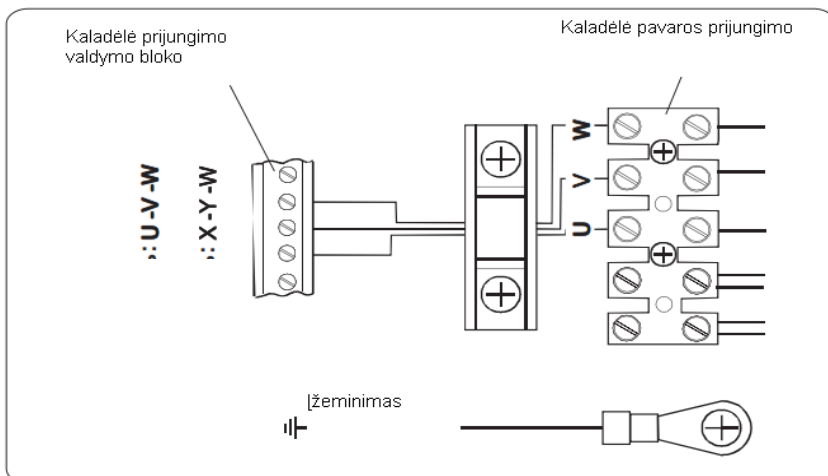
Sujunkite dvi svirtis varžtu M8x16 su poveržlėmis. Išblokuoti reduktorių, pasukus rankenėlę palei laikrodžio rodyklę ir pritvirtinkite išlenktą svirtį prie kabės A varžtu M12x50 ir poveržle M12.

Montuojant pavarą ant dešnios sąvaros įvykdyti montavimą atsižvelgiant į piešinį 2 .



ELEKTRINIS PAJUNGIMAS PRIE VALDYMO BLOKO

ZA3, ZA4, ZA5, ZF1, ZM2



F 1000 - F 1100

U-V-W
Pajungimas pirmojo variklio

X-Y-W
Pajungimas antrojo bloko (tiktais valdymo blokams)

ZA3, ZA4, ZF1, ZM2)

Įrengti valdymo bloka ir pajungti maitinima, taip kaip parodyta paveikslėlyje.

ELEKTRINIS PRIJUNGIMAS PRIE VALDYMO BLOKŲ ZL14, ZL19

M-N

Variklio pajungimas

F-Fa

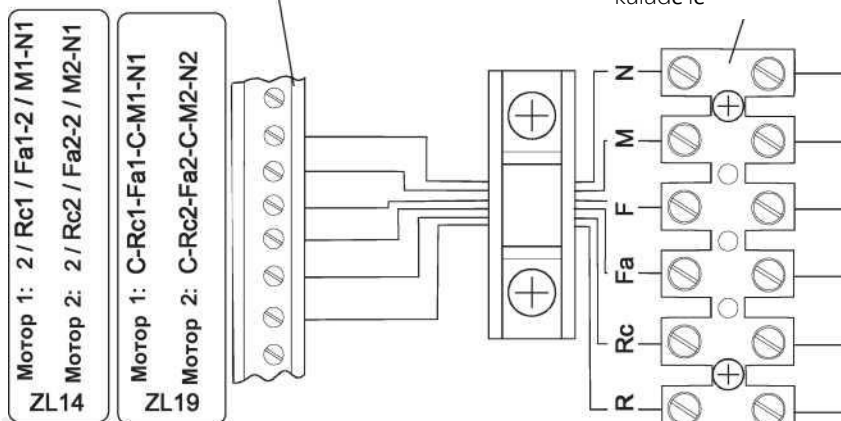
Pajungimas baigiamojo išjungėjo atidarymo

R-Rc

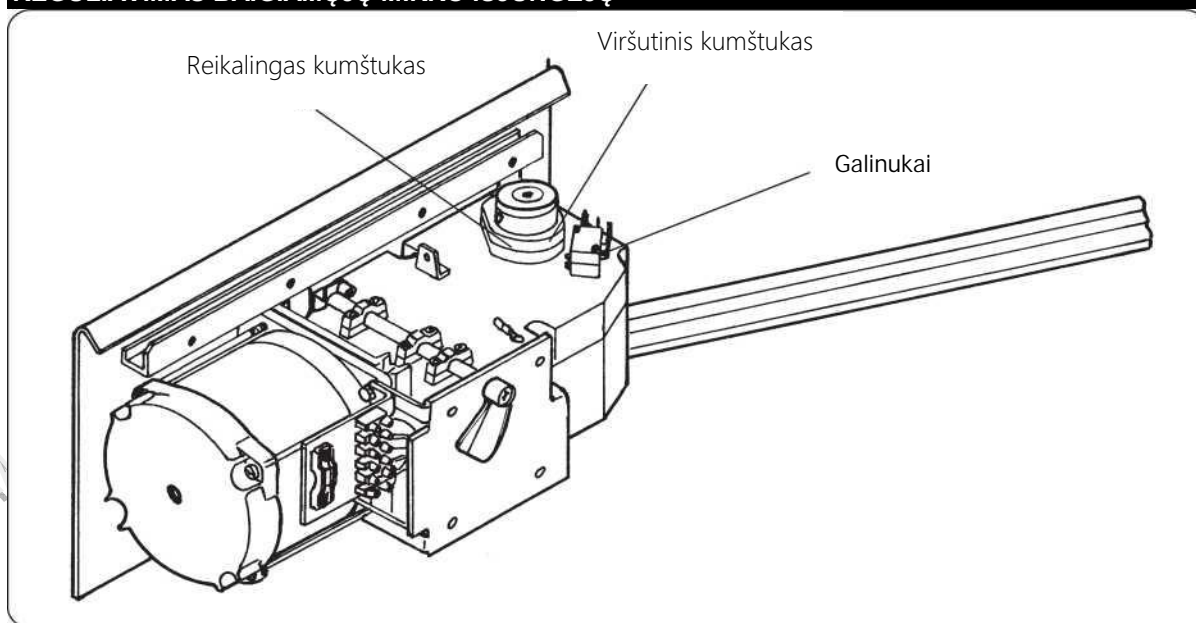
Pajungimas mikro išjungėjo sulėtinimo uždarymo cikle.

Valdymo bloko prijungimo kaladėlė

Pavaros prijungimo kaladėlė



REGULIAVIMAS BAIGIAMŲJŲ MIKRO IŠJUNGĖJŲ

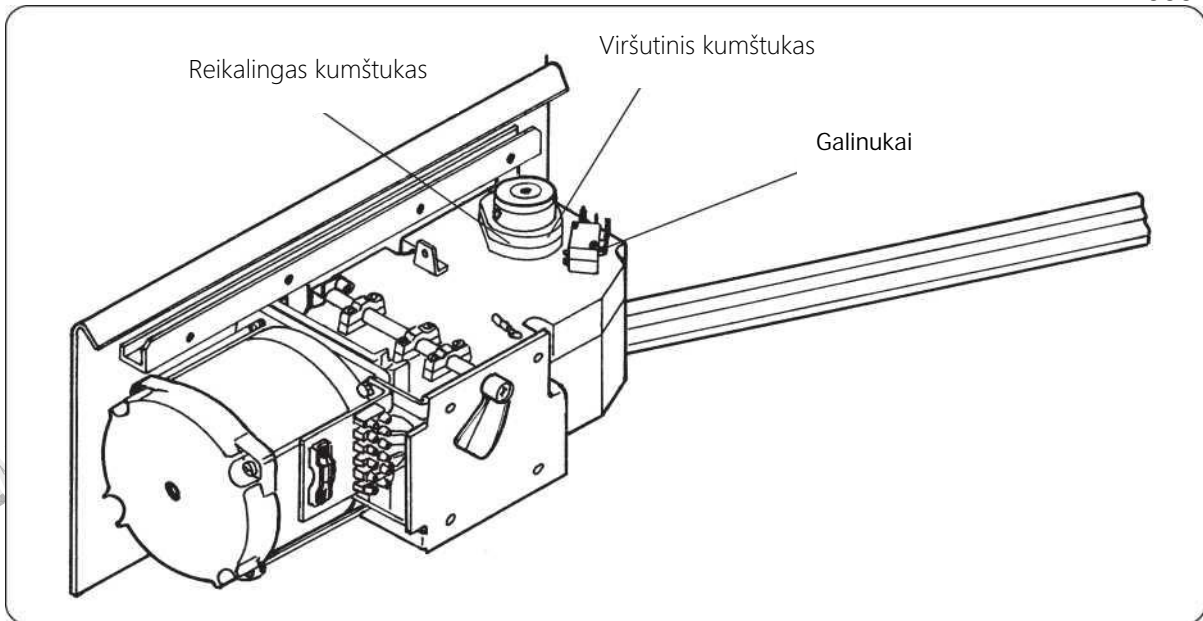


F 1000 – F 1100

1) Išblokuoti reduktorių ir atidaryti vartų sąvarą iki reikiamos padėties. Pasukti kumštuką ant reduktoriaus ritės iki pradėjimo veikti mikro išjungėjo. Uždaryti sąvarą ir užfiksuoti kumštuką su varžtu.

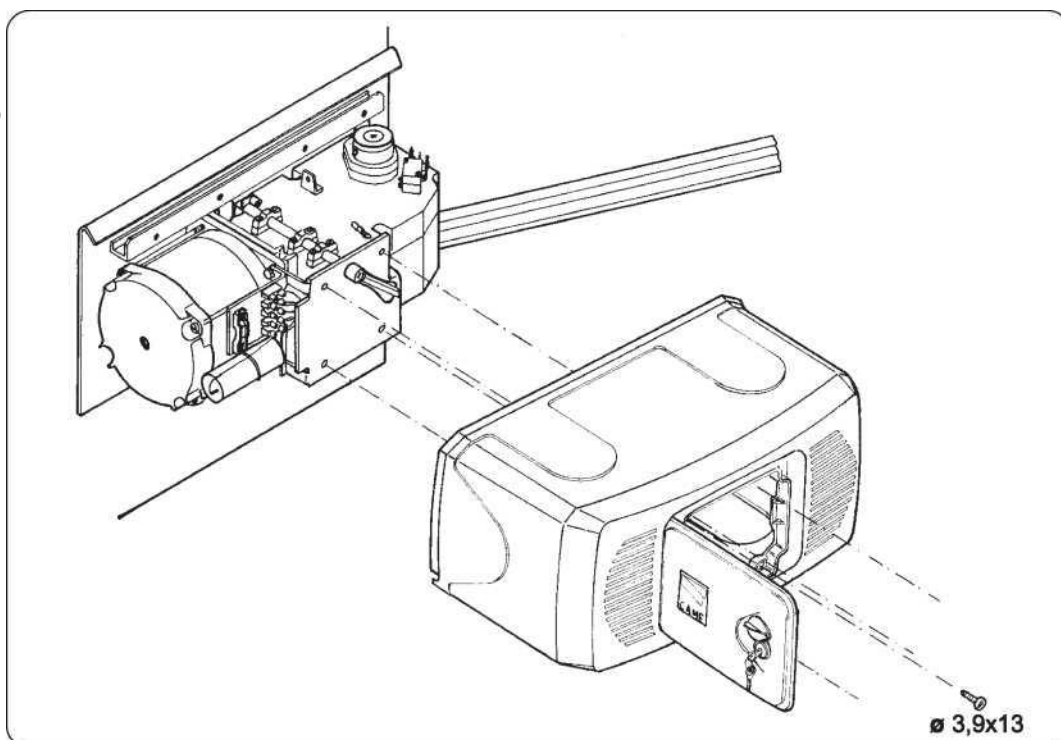
F1000

2) Išblokuoti reduktorių ir uždaryti vartų sąvarą iki reikiamos padėties. Pasukti reikiama kumštuką ant reduktoriaus ritės iki pradės veikti mikro išjungėjas. Atidaryti sąvarą ir užfiksuoti kumštuką su pagalba varžto.



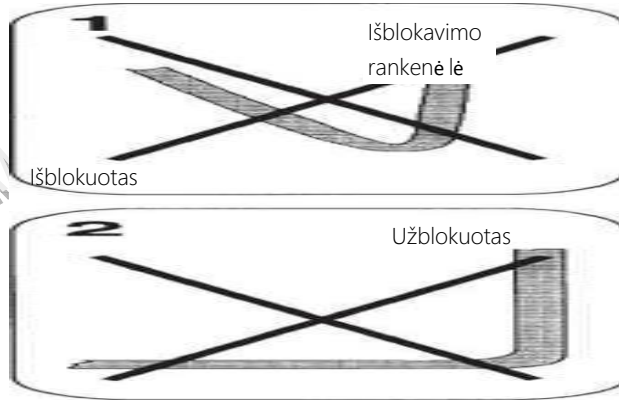
- 1) Išblokuoti reduktorių ir atidaryti vartų sąvarą iki reikiamos padėties. Pasukti viršutinį kumštuką ant reduktoriaus ritės iki pradėjimo veikti mikro išjungėjo. Uždaryti sąvarą ir užfiksuoti kumštuką su varžtu.
- 2) Išblokuoti reduktorių ir uždaryti vartų sąvarą nepasiekiant 100 mm iki pilnai uždarytos padėties. Pasukti reikiama kumštuką ant reduktoriaus ritės iki pradės veikti mikro išjungėjas. Atidaryti sąvarą ir užfiksuoti kumštuką su pagalba varžto..

Sumontavus pavarą, elektrinių sujungimų ir nustatymų, uždėti korpusą, su keturiais pateiktais varžtais.



REDUKTORIAUS AVARINIS IŠBLOKAVIMAS

F 1000 - F 1024

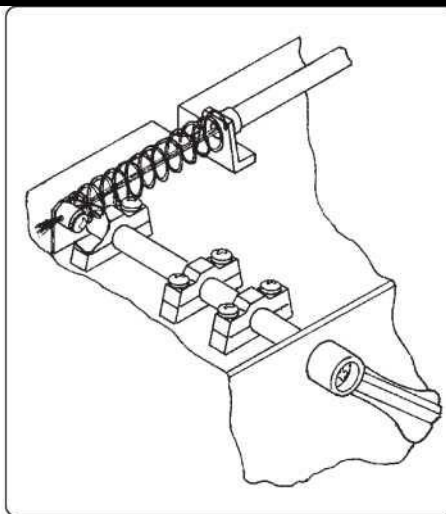
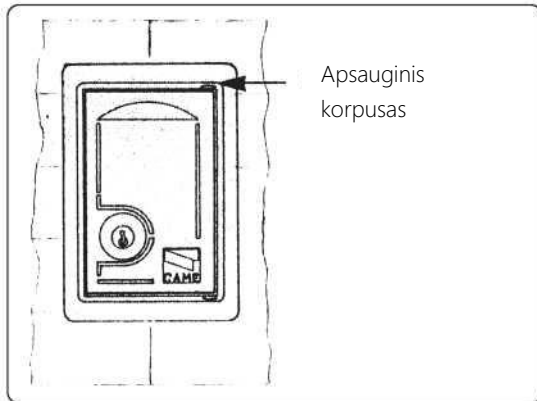


Avarinis išblokavimas rankiniu atidarymu yra naudojamas, kai dingsta maitinimas. Norint išblokuoti, pasukti išblokavimo rankenėlę 90° kampų.

DĖMESIO! Pavaros išblokavimas yra atliekamas tik tuo atveju, jeigu variklis yra išjungtas.

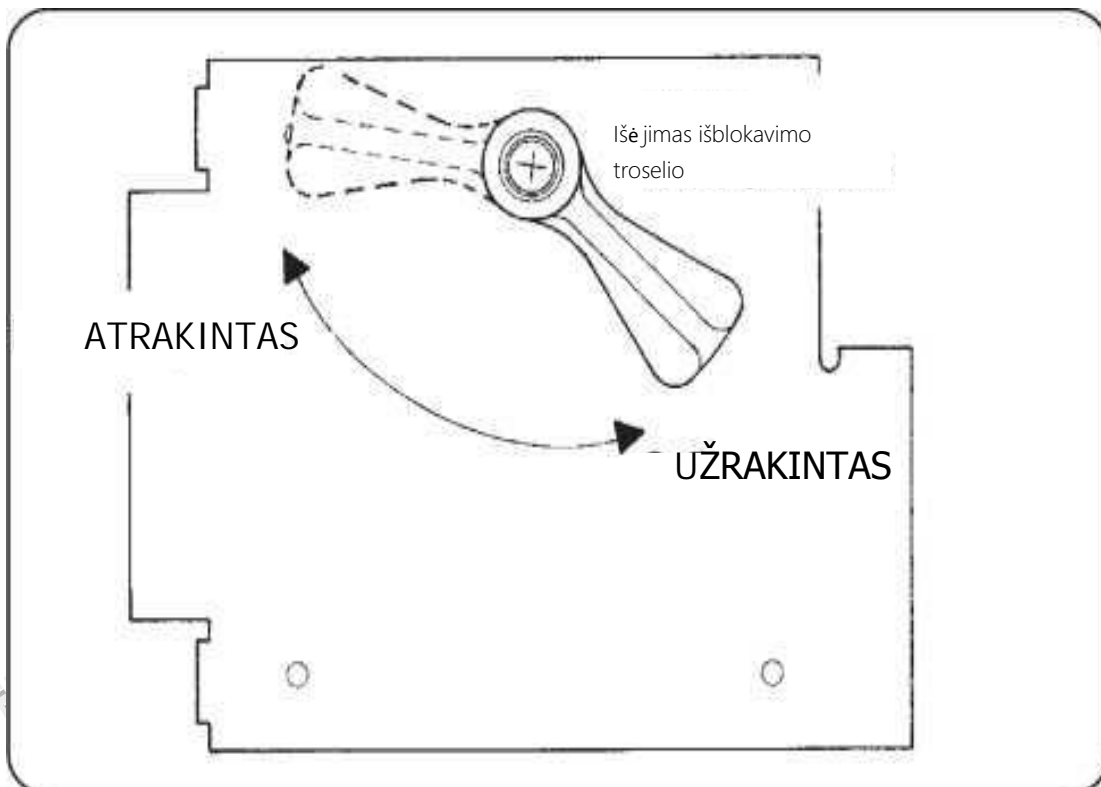
PRIEDAI

H 3000



Troselis yra dedamas tarp išblokavimo svirties ir išblokavimo sistemos įrenginio H3000, esančio apsauginiame korpuse.

Išblokavimas yra atliekamas pasukant išblokavimo rankenėlę.



DĖMESIO!
Pravedinėjant troselį vengti aštrių ir tiesių kampų.

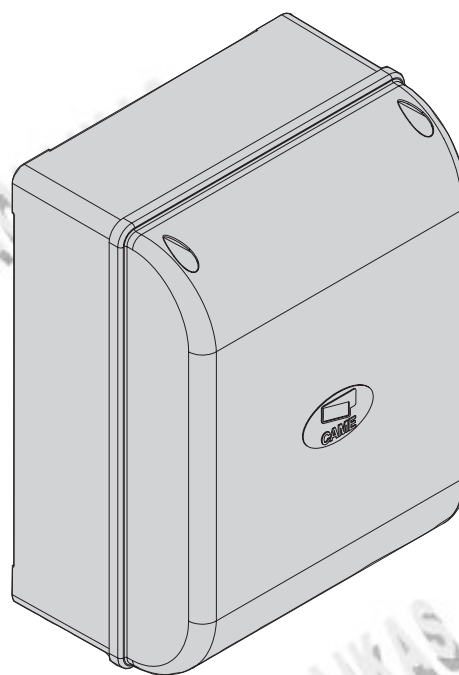


CE

Controlsline

VALDYMO BLOKAS
PAVARAI ~230 V

Z
VALDYMO BLOKAS



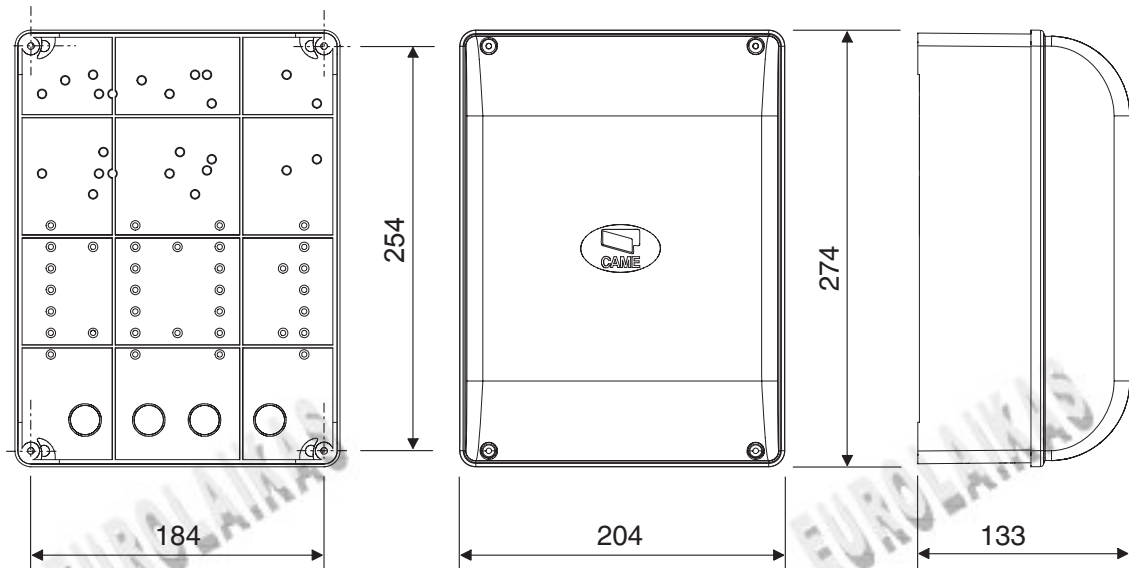
SURINKIMO INSTRUKCIJA

ZF1N



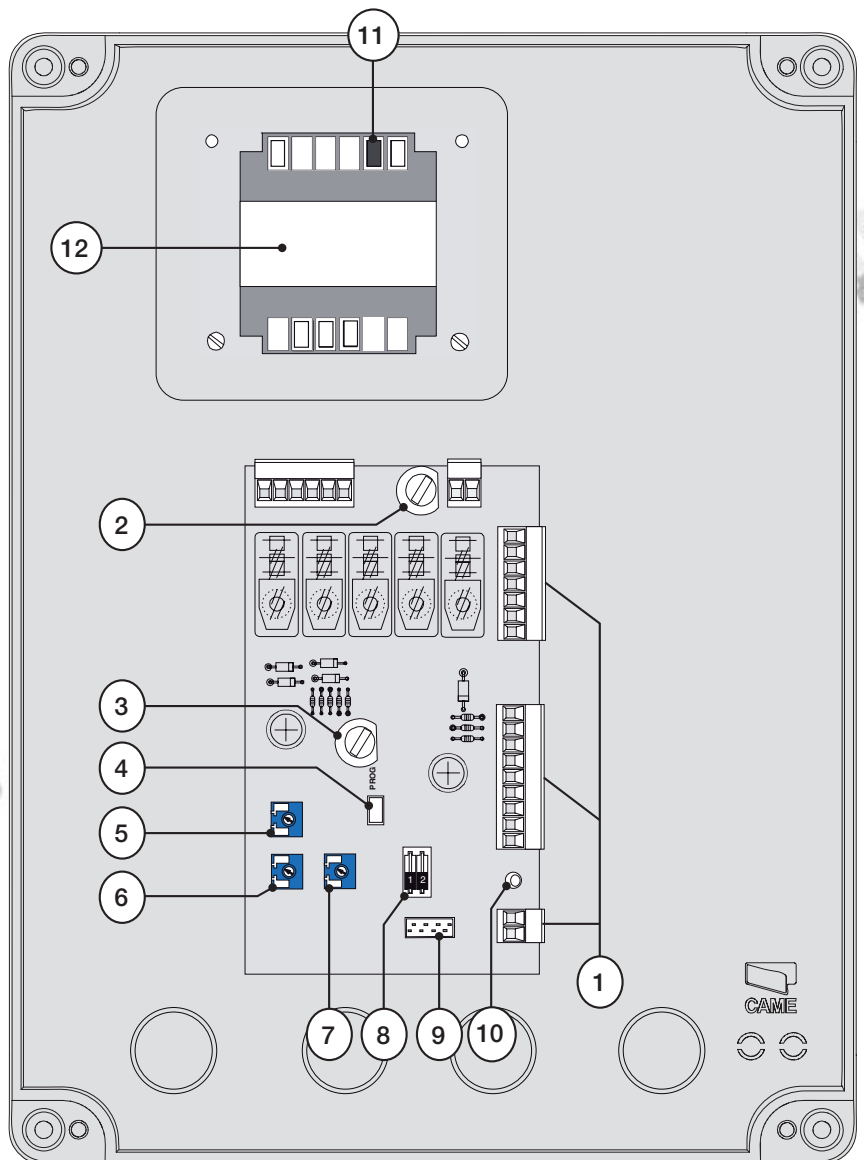
Lietuviškai **LT**

Gabaritiniai išmatavimai (mm)



PAGRINDINIAI KOMPONENTAI

1. Sujungimų kaladėlė
2. Įeinantys saugikliai, 5 A
3. Valdymo bloko saugiklis, 3,15 A
4. Mygtukas programavimui
5. Laikmatis reguliavimui lėtinimo laiko antrosios pavaros uždarančiam ir atidarant
6. Laikmatis darbiniam laikui reguliuoti
7. Laikmatis automatinio uždarymo reguliavimui
8. Funkcijų pasirinkimas, DIP-jungiklis 10-režime
9. Jungtis plokštei radio imtuvui
10. LED
11. Pavaros jėgos reguliavimas
12. Kondensatoriai



Elektrinis pajungimas

Pavara

Pavara su užlaikymu uždarant (M1)



Pavara su užlaikymu uždarant (M2)

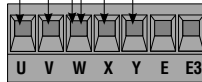


FROG

KRONO

FROG

KRONO

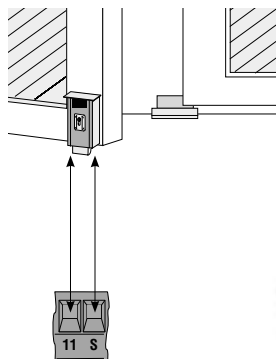
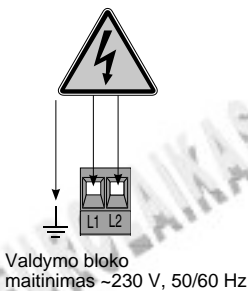


Schematiškai pavaizduotas Came pavaros atidarymas.

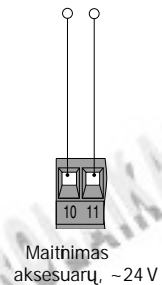


Jeigu naudojama tik viena pavara (vartai su viena varčia), prijunkite prie W X Y (M2) nepriklausomai nuo montavimo pusės (esant būtinybei FROG pakeiskite vietomis X ir Y).

Maitinimas

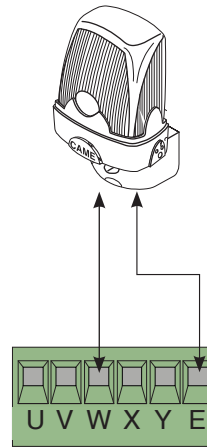


Pajungimas elektrinės kaladėlės (12V, maks. 15 W)

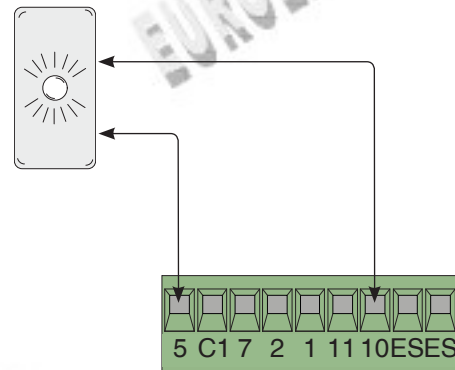


SIGNALIZACIJOS ĮRENGIMAS

Signalinė lempa
(Maks. apkrovimas: ~230 V, 25 W). - Signalinė
lempa mirksi atsidarant ir užsidarant vartams.



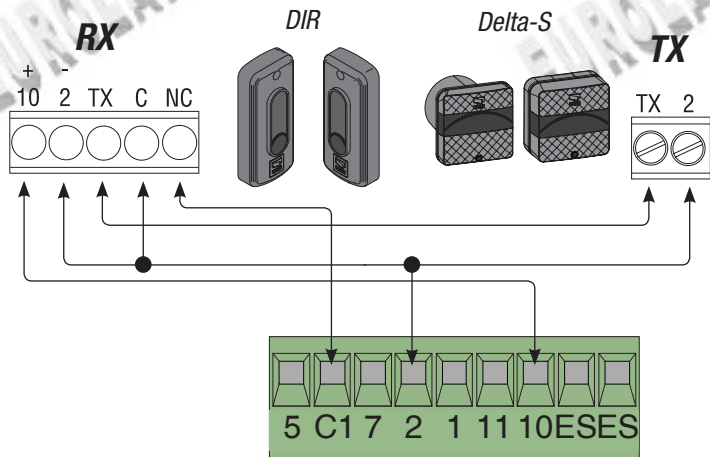
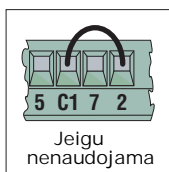
Lempa-indikatorius "Vartai atidaryti" (Maks. apkrova: 24V,
3W). Nurodo, kad vartai atidaryti; įsijungia po vartų
uždarymo.



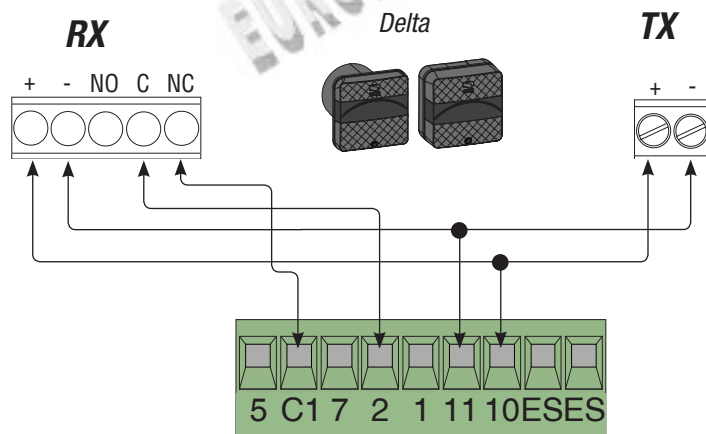
Apsaugos įrenginys

Funkcija "Atidarymo režime uždarymas"
- lėjimas pajungimui apsaugos prietaisams,
pavyzdžiui, fotoelementai, jautrumo profiliai ir kiti
prietaisai, atsižvelgiant į reikalavimus normos EN
12978. Atidarymo metu, uždarymas varčios
priveda prie to, kad pasikeičia judėjimo kryptis iki
vartai atsiveria.

Jeigu funkcija yra nenaudojama, sujunkite
kontaktus kaip parodyta paveiklėlyje.



C1 = Funkcija "Atidarymas režime uždarymas"
(NC) Kontaktas



Valdymo įrenginys

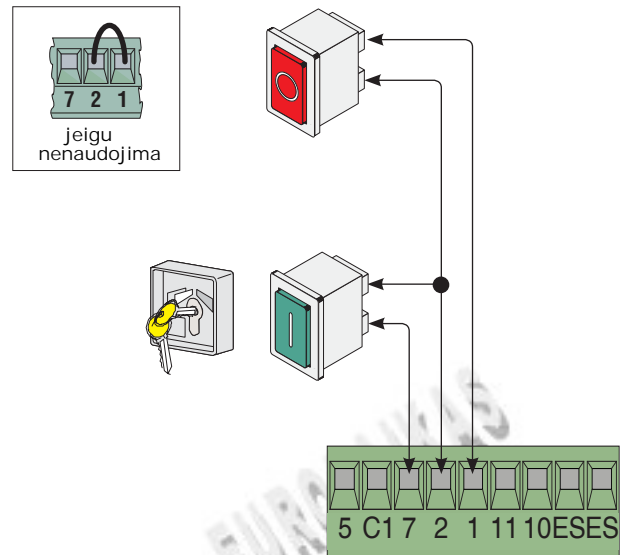
Mygtukas "pilnas sustojimas"

- Mygtukas sustabdo vartų judėjimą, panaikinant ciklą automatinis uždarymas; kad pradėti judėjimą išnaujo, paspauskite komandinį mygtuką arba siustuvo mygtuką.

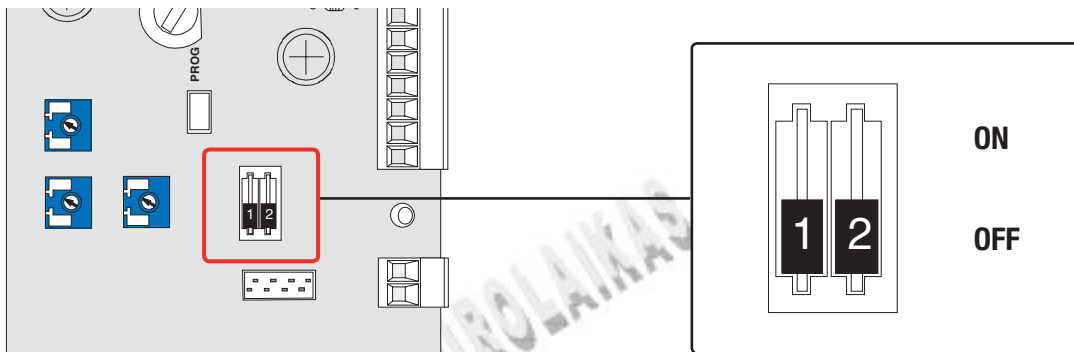
Jeigu funkcija nenaudojama, sujunkite kontaktus 1-2.

Raktas-išjungėjas ir/arba mygtukas dalinio valdymo (N.O. kontaktai)

-Komandos "Atidaryti" ir "Uždaryti" su valdymo mygtuko pagalba arba rakto-išjungėjo pasukimo.

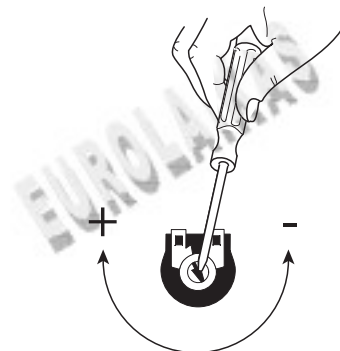
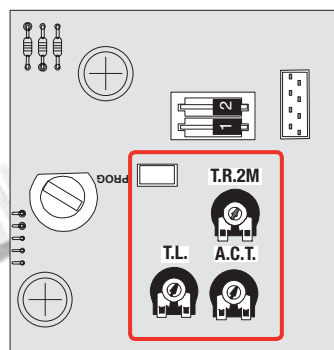


Funkcijų ir darbo režimų pasirinkimas



- 1 ON - Automatinis uždarymas įjungtas (1 OFF -ijungtas);
- 2 ON - Režimas "Atidaryti-stop-uždaryti-stop" su pagalba mygtukų (2-7) ir radio valdymas įjungtas;
- 2 OFF - Režimas "Atidaryti-uždaryti" su pagalba mygtukų (2-7) ir radio valdymas įjungtas;

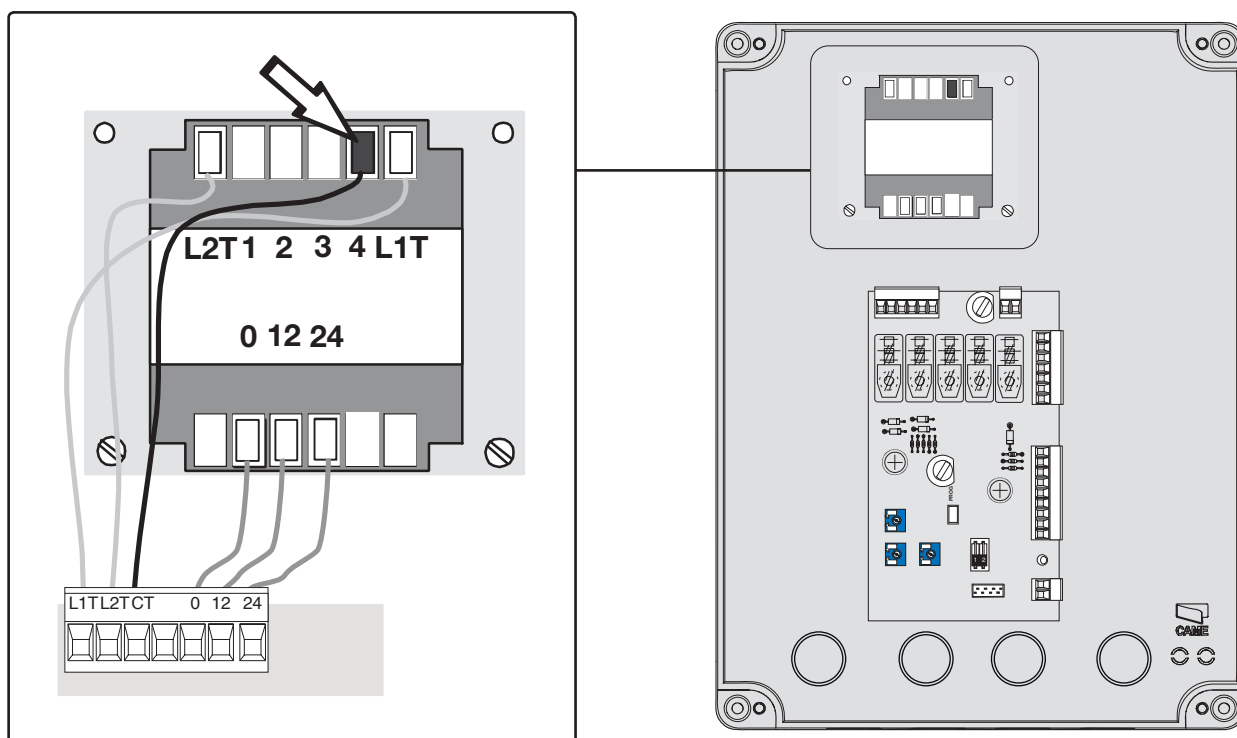
Nustatymai



- Nustatymas T.L = Koreguojant darbo laiką nuo 15 iki 120 sekundžių.
- Nustatymas T.C.A. = Reguliavimas automatinio uždarymo nuo 0 iki 120 sekundžių.
- Nustatymas TR2M = Reguliuojamas vartų vėlavimo laikas antrosios pavaros uždarant (nuo 1 iki 15 s) ir dalinio atidarymo (nuo 0 iki 30 s).

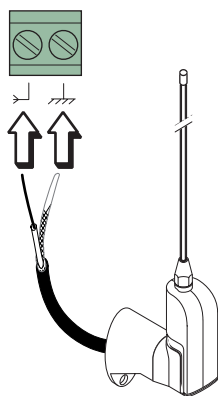
Pavaros jėgos reguliavimas

Norėdami pakeisti pavaros jėgą, pastatykite gnybtą su juodu laidu (PIN CT) vienoje iš 4 pozicijų: 1 - minimali jėga, 4 - maksimali jėga.



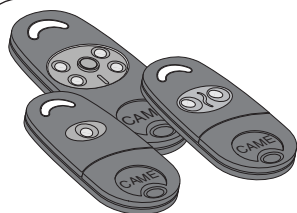
Radio valdymo prijungimas

Antena



Pajunkite antenos laidą RG58 prie esamų kontaktų.

Pulteliai

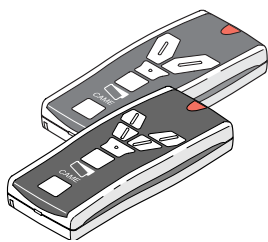


ATOMO
AT01 • AT02
AT04

Perskaitykite instrukcija, pridėtos prie plokštės radio imtuvo valdymo komandų AF43SR.

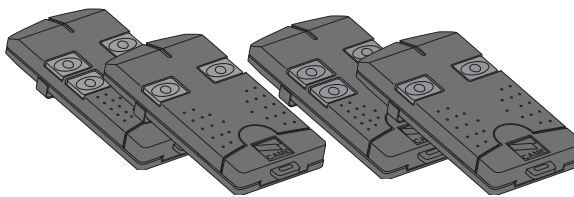
TOUCH

TCH 4024 • TCH 4048



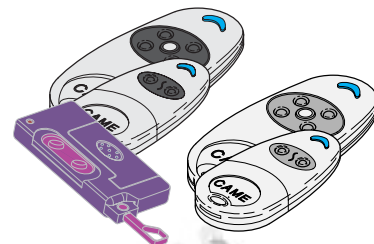
TOP

TOP-432A • TOP-434A
TOP-302A • TOP-304A



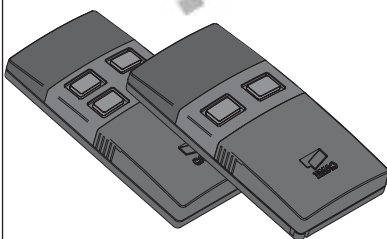
TOP

TOP-432NA • TOP-434NA
TOP-862NA • TOP 864NA
TOP-432S



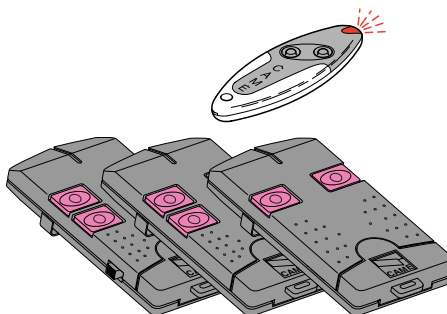
TWIN

TWIN 2 • TWIN 4



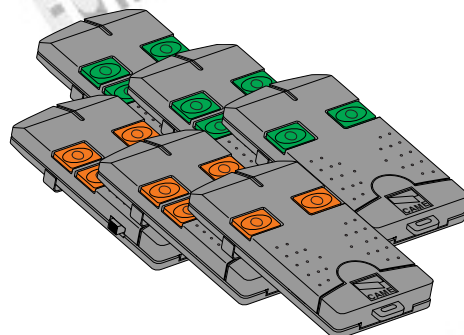
TAM

T432 • T434 • T438
TAM-432SA



TFM

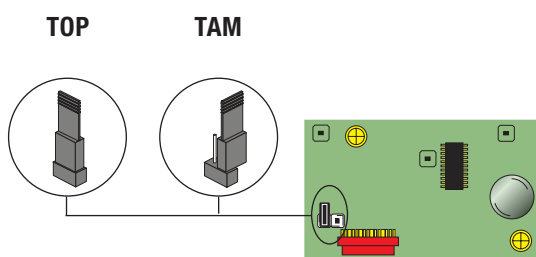
T132 • T134 • T138
T152 • T154 • T158



Plokštė radio imtuvo valdymo komandų

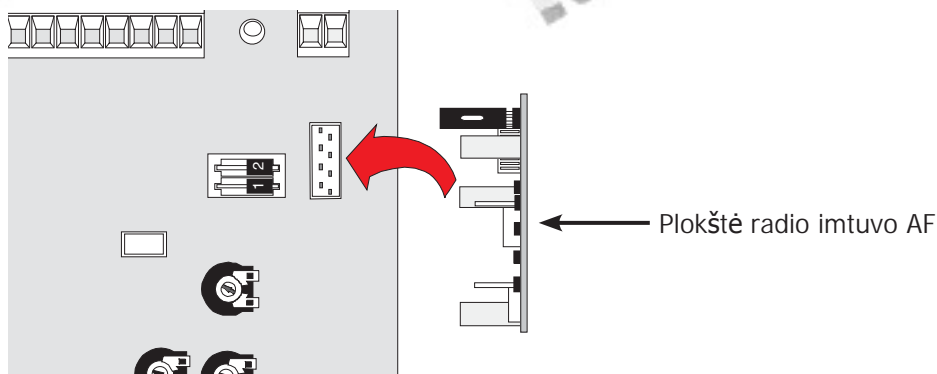
Skirta elektrinėms plokštėms, išdėstytoms lentelėje AF43S/AF43SM:

-Nustatyti trumpikiai, kaip parodyta paveikslėlyje, atsižvelgiant į naudojamą pultelio siųstuvo seriją.



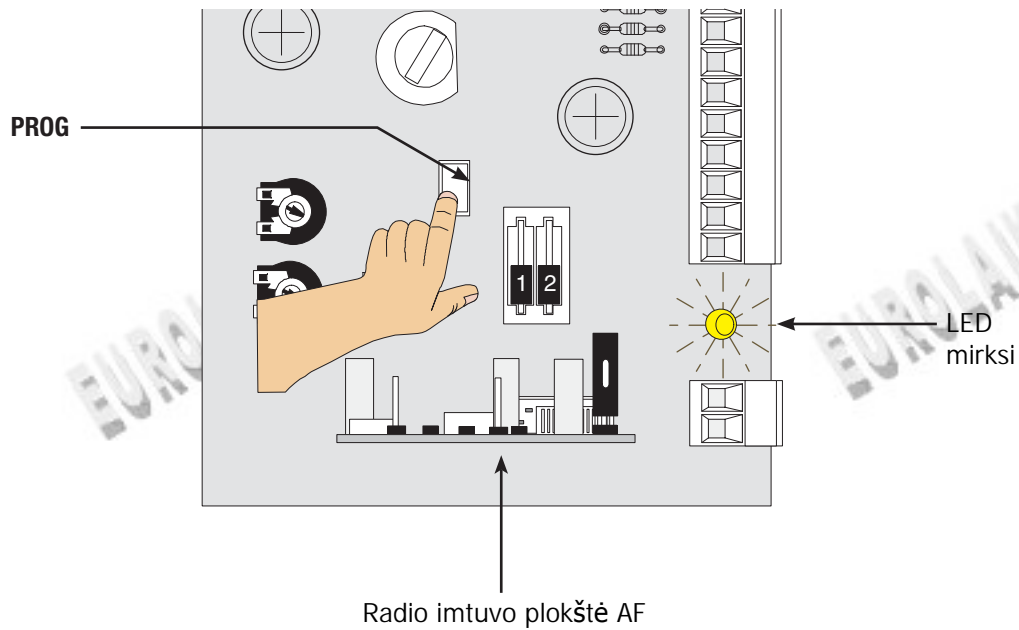
Dažnis MHz	Plokštė radio imtuvo	Serija pultelio
FM 26 995	AF130	TFM
FM 30 900	AF150	TFM
AM 26 995	AF26	TOP
AM 30 900	AF30	TOP
AM 433.92	AF43S / AF43SM	TAM / TOP
AM 433.92	AF43TW	TWIN (KeyBlock)
AM 433,92	AF43SR	ATOMO
AM 40 685	AF40	TOUCH
AM 863,35	AF868	TOP

ATJUNKITE MAITINIMĄ, prieš įstatant radio imtuvo plokštę į valdymo bloko plokštės lizdą. Svarbi pastaba: valdymo bloko plokštė aptinka radio imtuvo plokštę prie paskutinio maitinimo įjungimo.

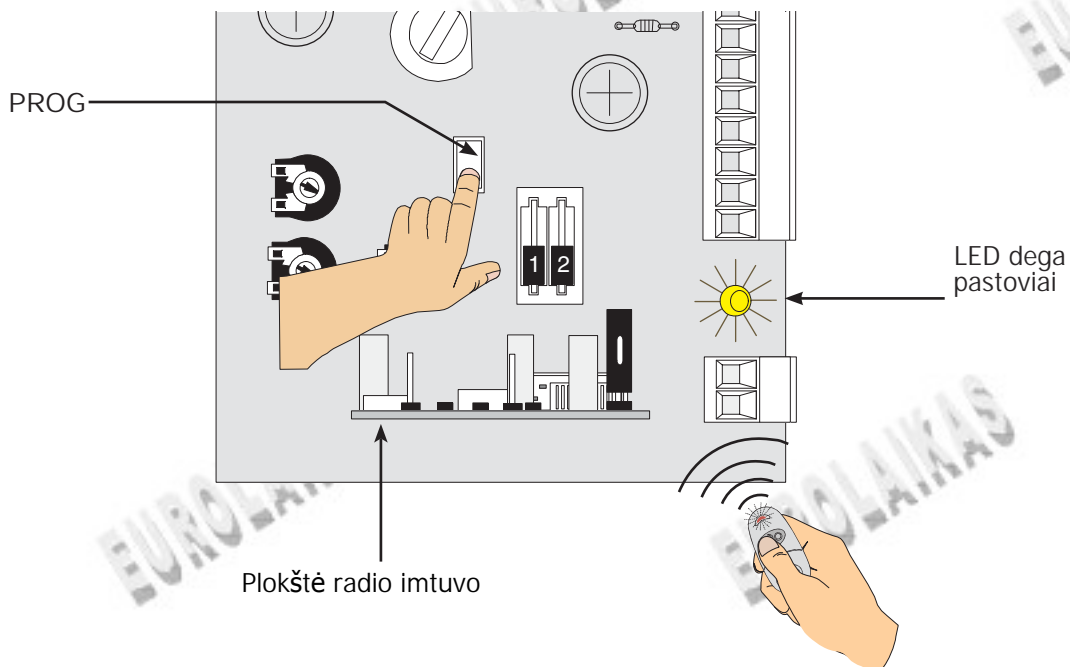


Programavimas

1) Paspauskite ir laikykite PROG ant valdymo plokštės (LED pradeda mirksėti).



2) Paspauskite mygtuką programamuojamo pultelio, kodo perdavimui. Jeigu Led užsidegė ir dega pastoviai, programavimas sėkmingas.



Svarbi pastaba: esant norui galima pakeisti kodą, atliekant tą pačią procedūrą.