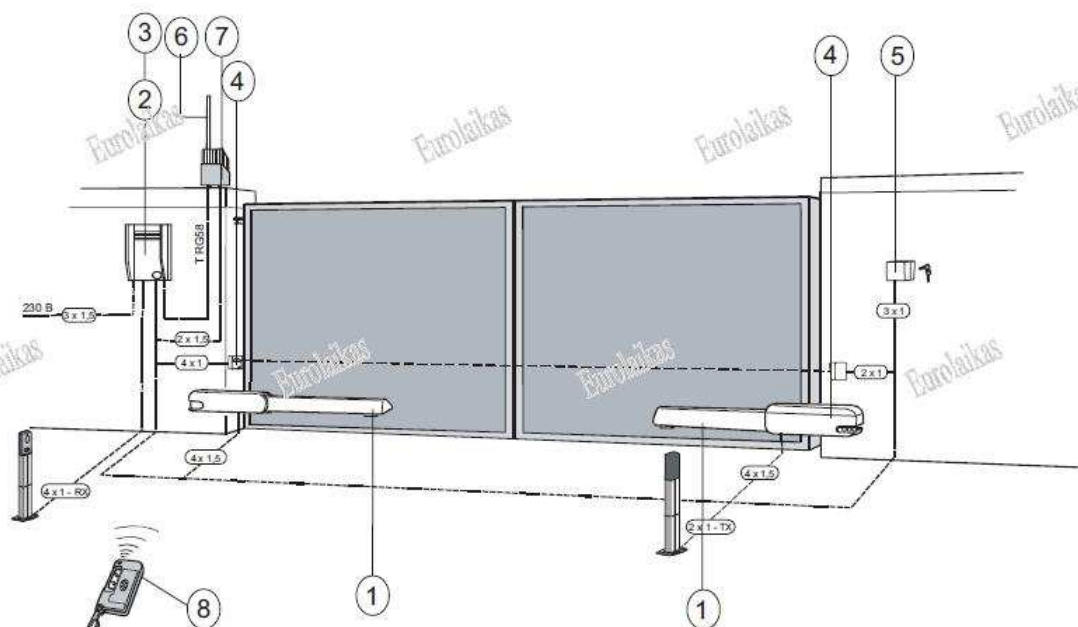


Automatinė atidarymo pavara ATI



1. ATI pavaras
2. Valdymo blokas
3. Imtuvas
4. Fotoelementai
5. Raktas – jungiklis
6. Antena
7. Lempa
8. Distancinio valdymo pultelis

Techninė charakteristika

Modelis	Versija	Svoris, kg	Maitinimas, V	Srovė, A	Galimumas, W	Naudojimo intensyvumas	Apsaugos klasė	Atidarymo laikas
A30 00A	1,2	10	220	1,2	150	50 %	IP 54	19
A30 06								28
A30 24		8,5	=24	10	120	Intensyvaus		18
A3100		9,5	220	1,2	150	50 %		19
A3106								28
A50 00A		11	220	1,2	150	50 %		32
A50 06		45						
A50 24		9,5	=24	10	120	intensyvaus		30
A5100		10,5	220	1,2	150	50 %		32
A5106								45



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

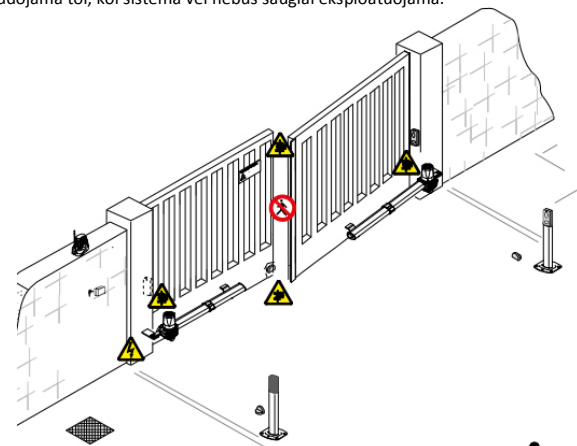
- Pažymėkite ir atskirkite įrenginio montavimo vietą, kad į ją nepatektų pašaliniai asmenys, ypač vaikai.
- Dirbdami su automatika, sveriančia daugiau nei 20 kg, būkite labai atsargūs. Tokiu atveju pasiruoškite įrankius saugiam sunkių krovinų perkėlimui.
- Visi valdymo įtaisai (mygtukai, raktiniai jungikliai, 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 vandenyje; 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.

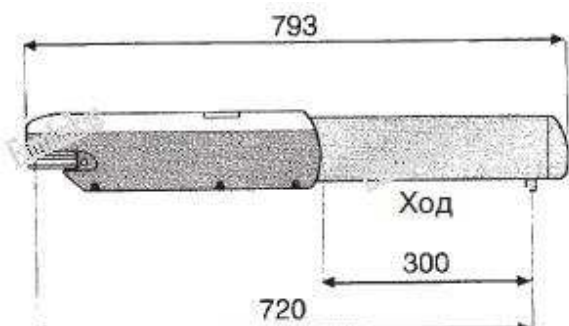
Veikiant automatinei sistemai, pravažiuoti draudžiama.



PAŽEIDUS MONTAVIMO INSTRUKCIJOS, NESILAIKANT NURODYMŲ, GARANTIJA NĖRA TAIKOMA.

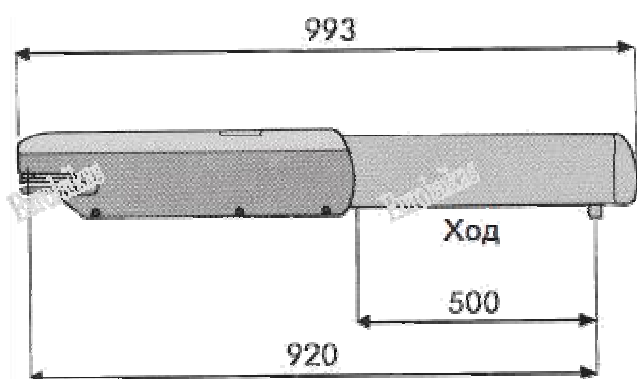
Išmatavimai

A3000 / A3006-A3100/A3106-A3024



Varčios plotis	Varčios svoris
2,0 m	800 kg
2,5 m	600 kg
3,0 m	400 kg

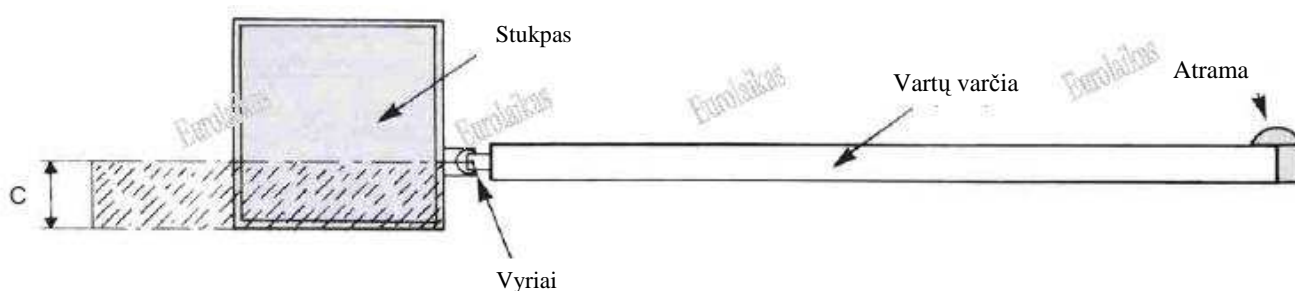
A5000/A5006-A5100/A5106-A5024



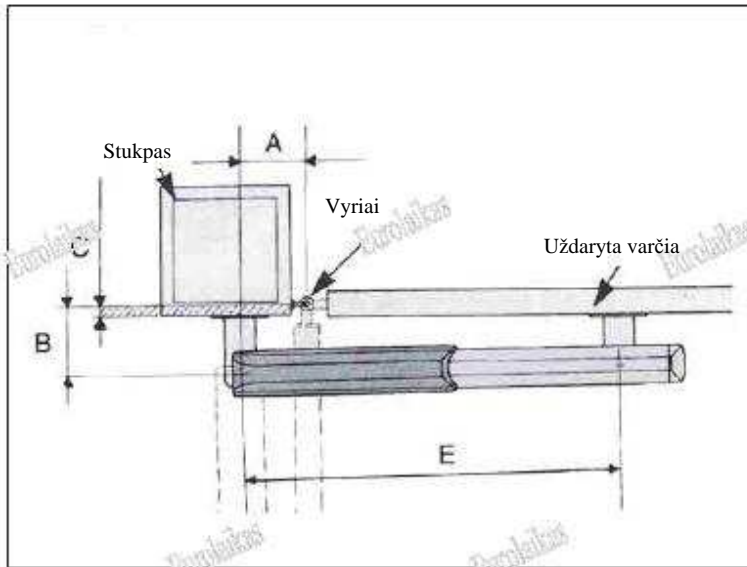
Varčios plotis	Varčios svoris
2,0 m	1000 kg
2,5 m	800 kg
3,0 m	600 kg
4,0 m	500 kg
5,0 m	400 kg

Prieš montuodami patikrinkite, kad:

1. Vartai būtų pakankamai tvirti, vartų vyriai gerai sutepti; 2. Atstumas C neturi viršyti didžio nurodyto sekančioje lentelėje; 3. Jei automatika be galinių išjungėjų, būtina sumontuoti artamas vartų uždarymo bei atidarymo taškuose. Atrama turi būti patikimai ir tvirtai pritvirtinta žemėje.



Išmatavimai



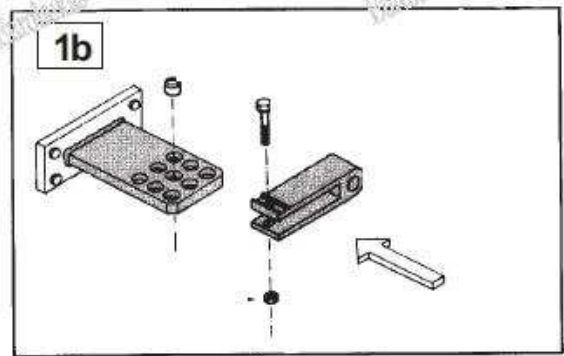
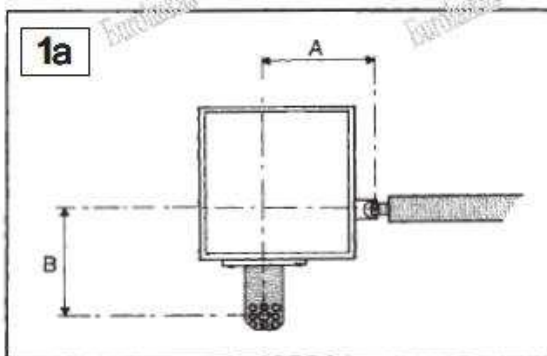
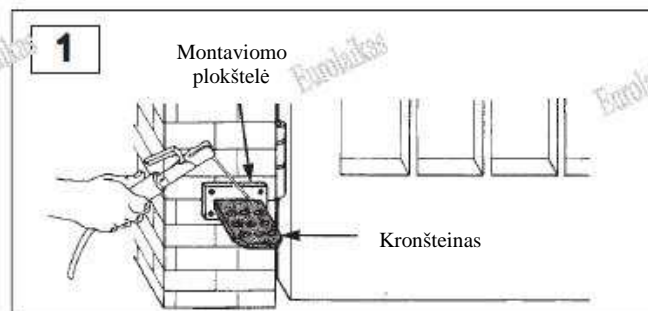
A3000/A306 – A3100/A3106 – A3024

Atidarymo kampas	A (mm)	B (mm)	C max (mm)	E (mm)
90°	130	130	60	720
120°	130	110	50	720

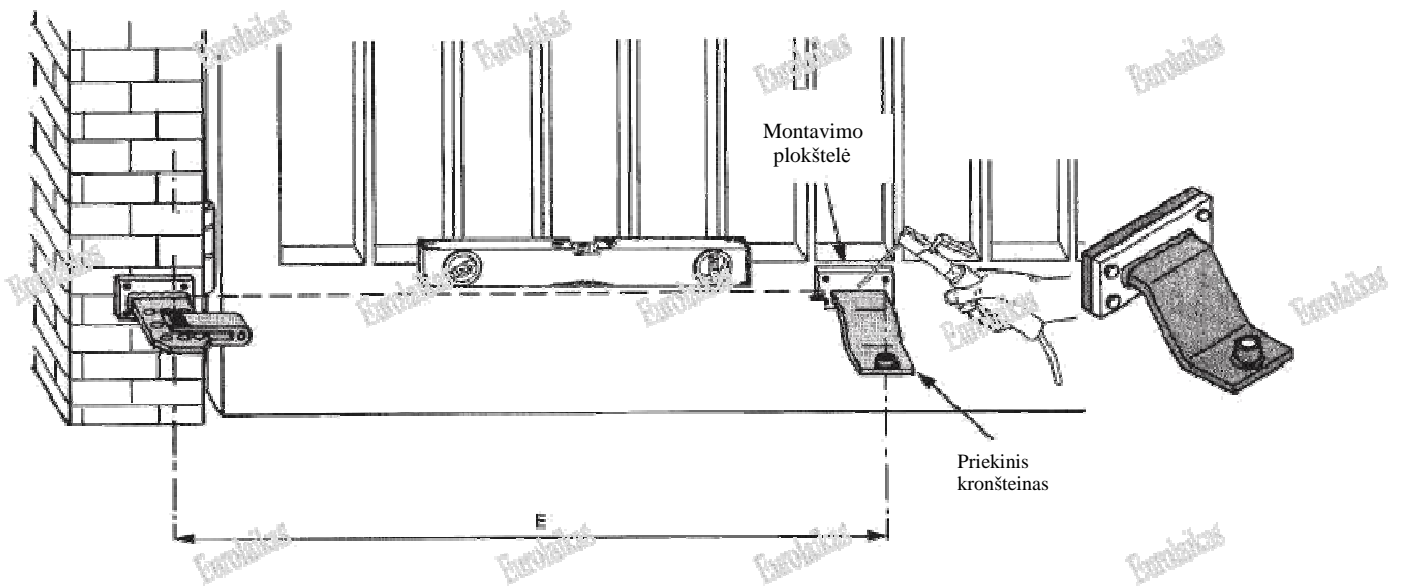
A5000/A506 – A5100/A5106 – A5024

Atidarymo kampas	A (mm)	B (mm)	C max (mm)	E (mm)
90°	200	200	120	920
120°	200	140	70	920

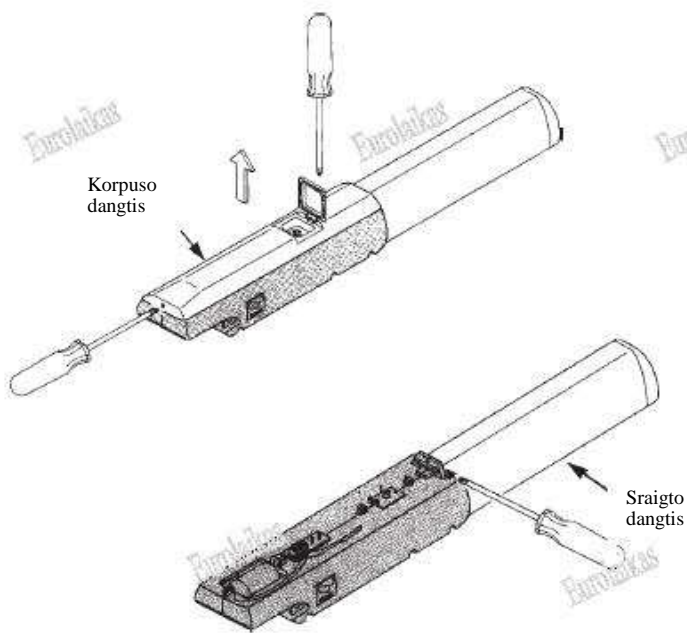
Montavimas



Nustatykite galinį kronšteiną atsižvelgiant į A ir B atstumus. Galinis kronšteinas turi papildomų skylių palengvinti pavaros montavimą ir atidarymo kampui reguliuoti. Galinis kronšteinas gali būti pailgintas arba patrumpintas, priklausomai nuo vartų montavimo sąlygų.

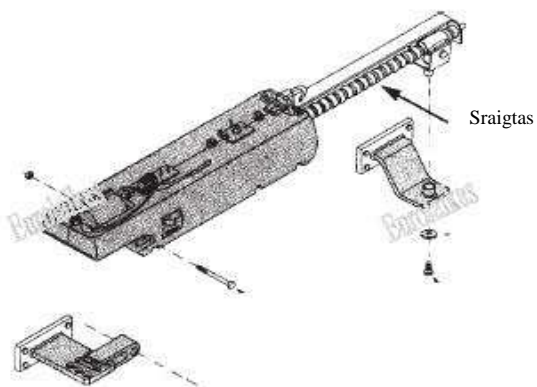


Esant uždarytiems vartams pritvirtinkite priekinį kronšteiną išlaikant atstumą E.



Atsukite du varžtelius ir nuomkite kortuso dangtį.

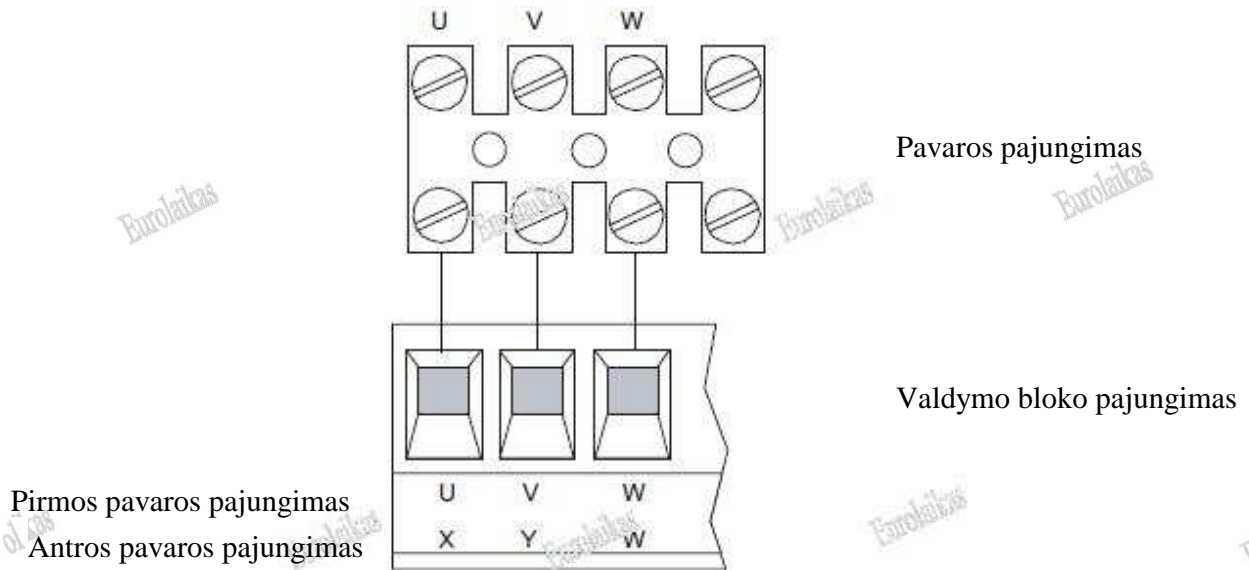
Atsukite du varžtelius ir nuomkite sraigto dangtį.



Pritvirtinkite pavaras ant kronšteinų tvirtinimo elementų pagalba.

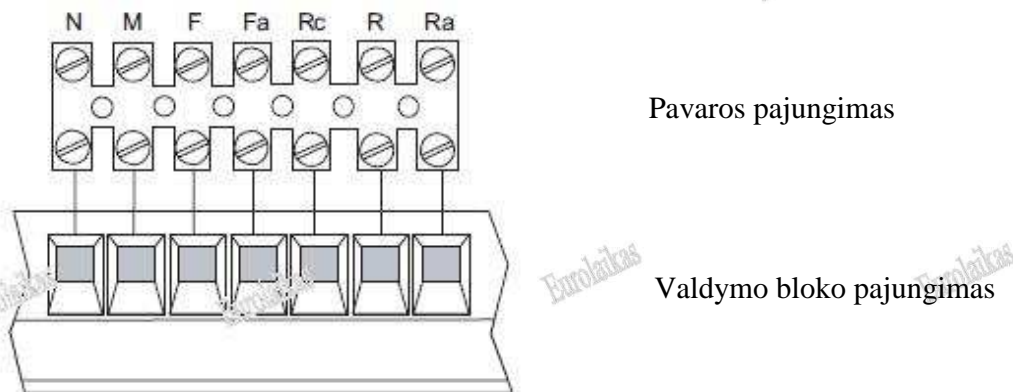
Pavarų pajungimas prie valdymo blokų ZA3, ZA4, ZA5 ir ZM2

A3000 – A3006 – A3100 – A3106
A5000 – A5006 – A5100 – A5106



Pavarų pajungimas prie valdymo blokų ZL14 ir ZL19

A3024
A5024



ZL 14

Pirmos pavaros pajungimas

N1 M1 2 Fa1 Rc1 2 Ra1

Antros pavaros pajungimas

N2 M2 2 Fa2 Rc2 2 Ra2

ZL19

Pirmos pavaros pajungimas

N1 M1 C Fa1 Rc1 C Ra1

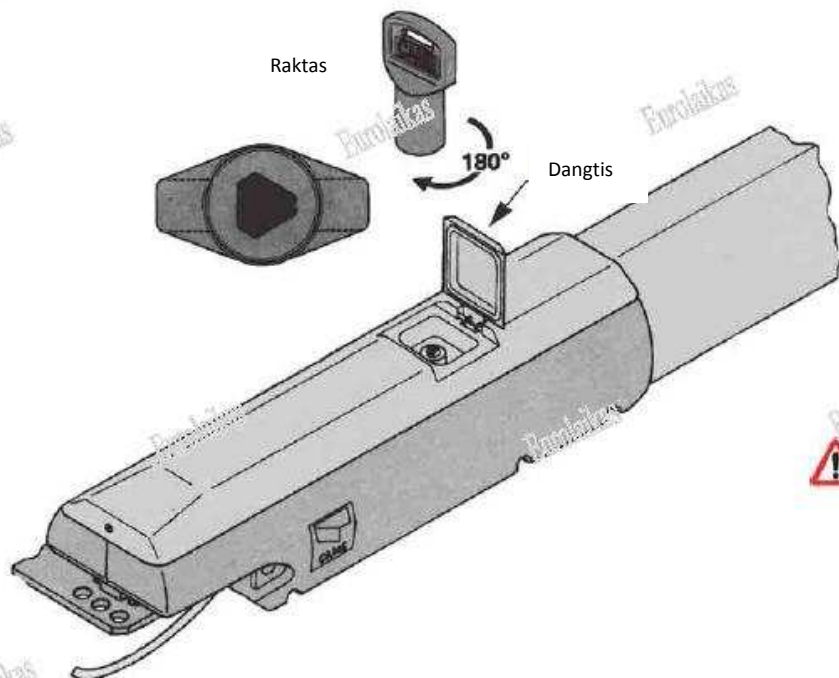
Antros pavaros pajungimas

N2 M2 C Fa2 Rc2 C Ra2

- N – M Pavaros variklio pajungimas
2 - Fa/C - Rc Galinio atidarymo išjungėjo pajungimas
2 - Rc/C - Rc Uždarymo ciklo sulėtinimo jungiklio pajungimas
2 - Ra/C – Rc Atidarymo ciklo sulėtinimo jungiklio pajungimas

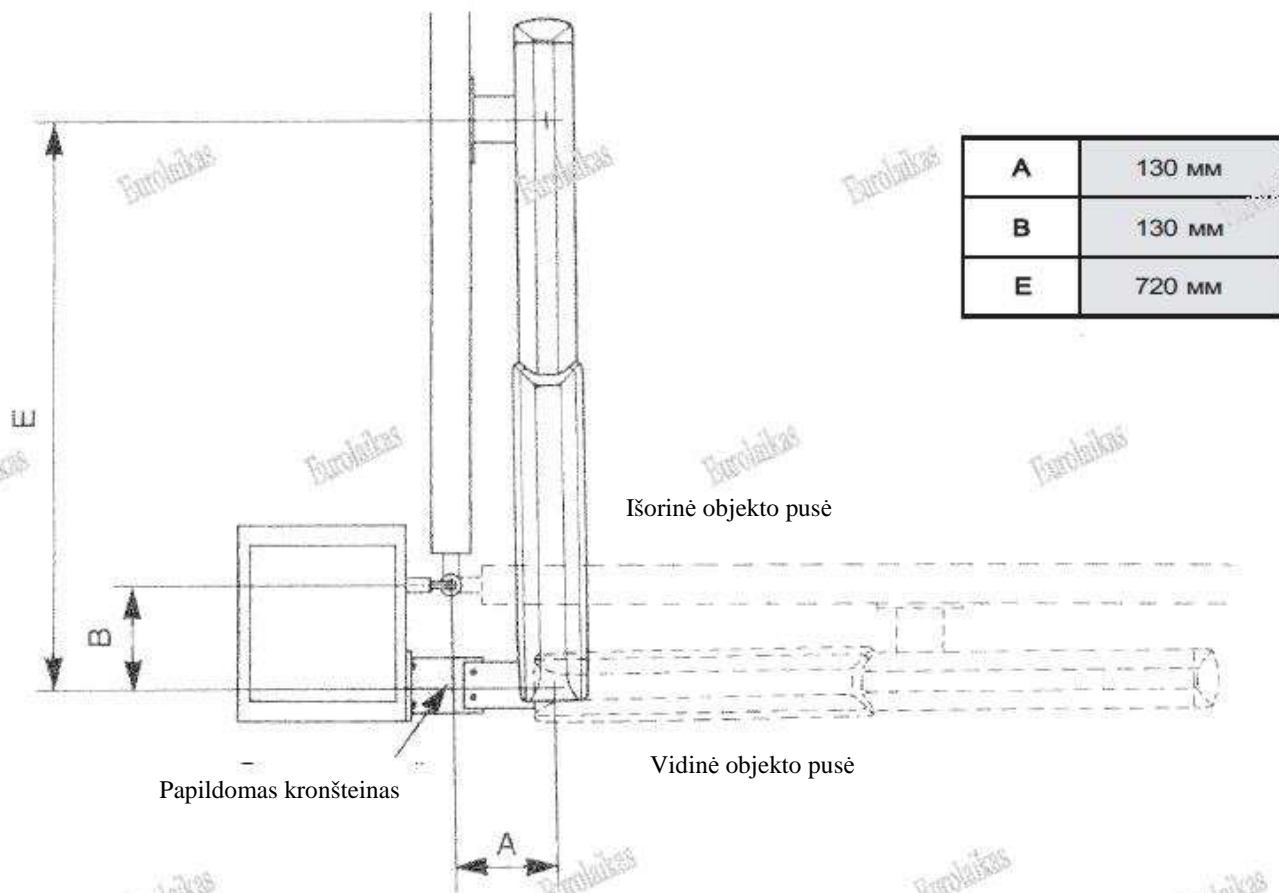
Avarinis atidarymas

A3000A - A3006 - A3024
A5000A - A5006 - A5024



Dėmesio! Pavara atidaryti avariniu būdu galima tik kai pavara atjungta.

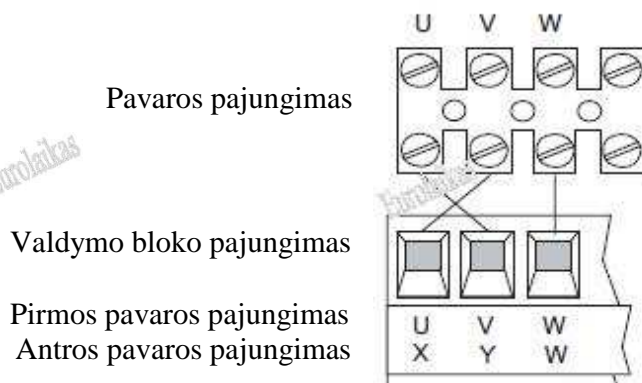
Vartų atidarymas į lauko pusę



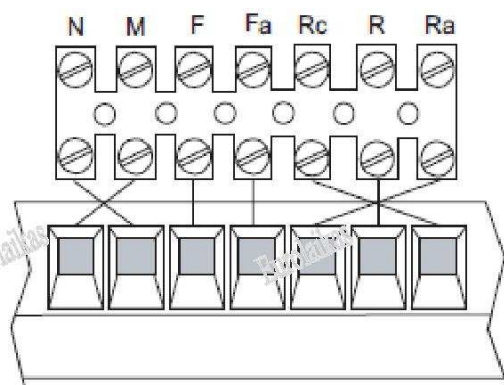
1. Išmatuoti atstumus A ir B (žiūrėti lemtele);
2. Pritvirtinti galinį kronšteiną prie stulpo papildomo kronšteino pagalba;
3. Atidaryti vartus (max 90°), išmatuoti atstumą E (žiūrėti lemtele) ir pritvirtinti priekinį kronšteiną prie vartų varčios;
4. Atlikti elektros pajungimus.

Pavaros pajungimas prie valdymo blokų ZA3, ZA4, ZA5 ir ZM2 vartams atsidarant į lauko pusę

A3000-A3006-A3100-A3106
A5000-A5006-A5100-A5106



Pavaros pajungimas prie valdymo bloką ZL14 ir ZL19 vartams atsidarant į lauko pusę



Pavaros pajungimas

Valdymo bloko pajungimas

ZL 14

Pirmos pavaros pajungimas

N1	M1	2	Fa1	Rc1	2	Ra1
----	----	---	-----	-----	---	-----

Antros pavaros pajungimas

N2	M2	2	Fa2	Rc2	2	Ra2
----	----	---	-----	-----	---	-----

ZL19

Pirmos pavaros pajungimas

N1	M1	C	Fa1	Rc1	C	Ra1
----	----	---	-----	-----	---	-----

Antros pavaros pajungimas

N2	M2	C	Fa2	Rc2	C	Ra2
----	----	---	-----	-----	---	-----

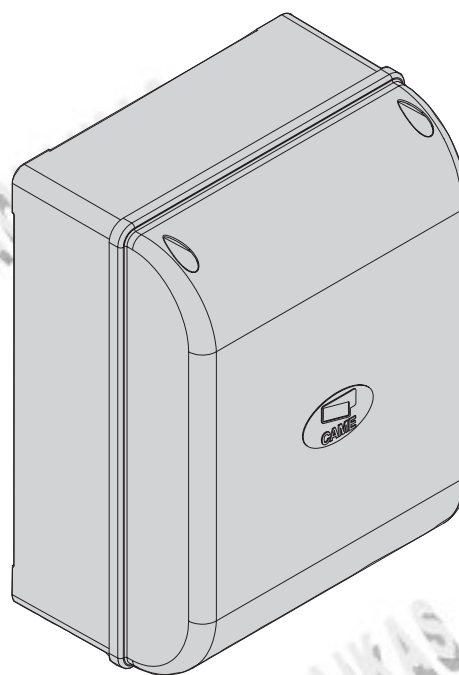


CE

Controlsline

VALDYMO BLOKAS
PAVARAI ~230 V

Z
VALDYMO BLOKAS



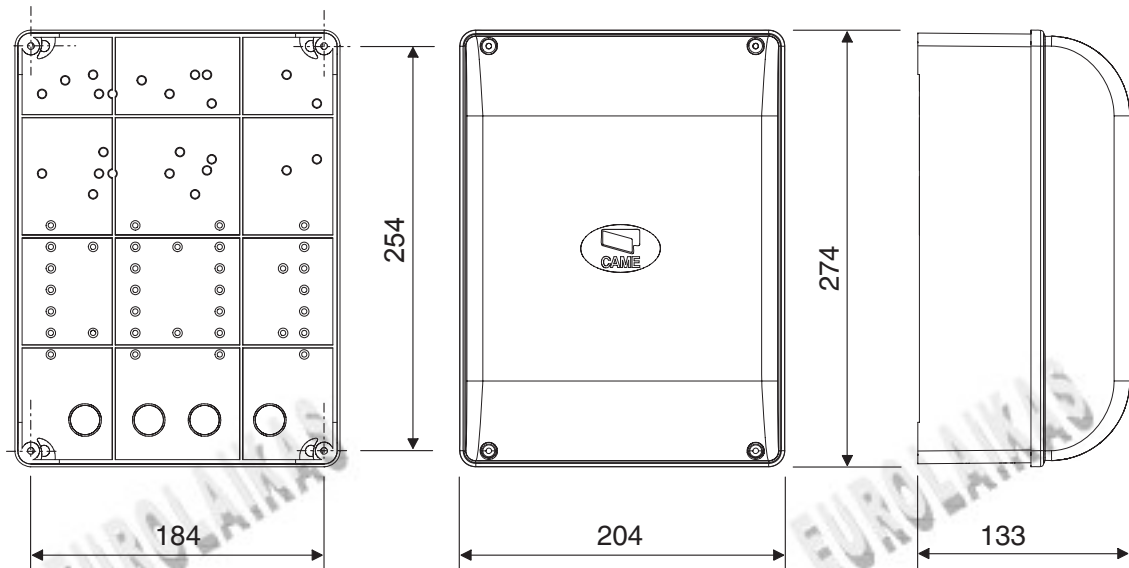
SURINKIMO INSTRUKCIJA

ZF1N



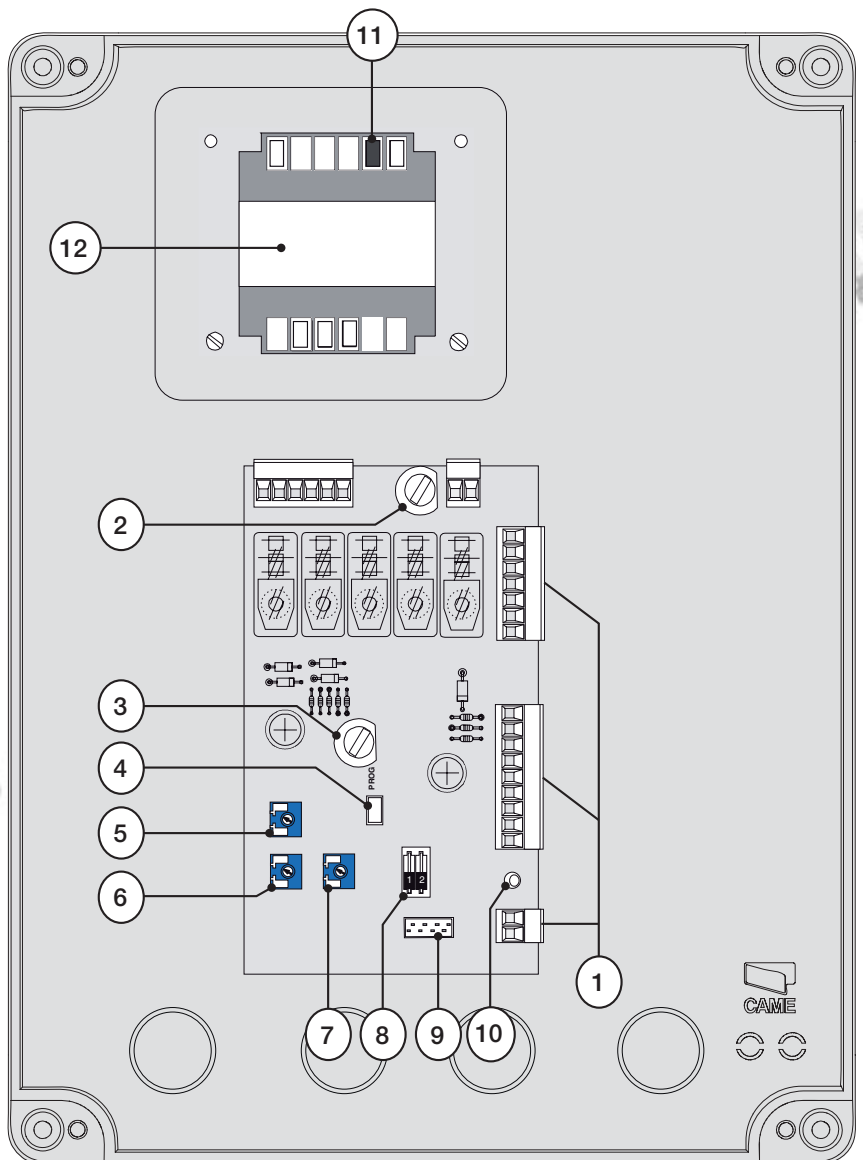
Lietuviškai **LT**

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 uždaranč ir atidarant
6. Laikmatis darbiniam laikui reguliuoti
7. Laikmatis automatinio uždarymo reguliavimui
8. Funkcijų pasirinkimas, DIP-jungiklis 10-režime
9. Jungtis plokštei radio imtuvu
10. LED
11. Pavaros jėgos reguliavimas
12. Kondensatoriai



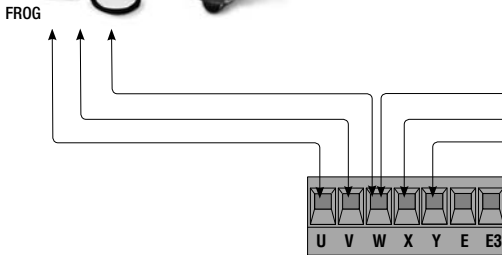
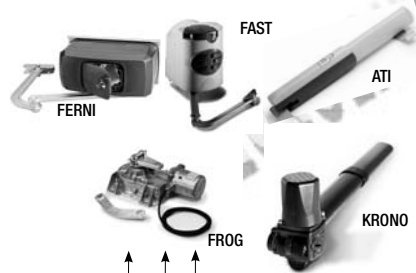
Elektrinis pajungimas

Pavara

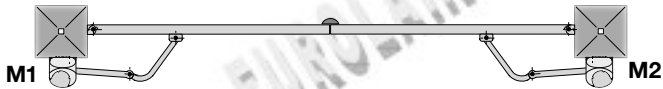
Pavara su užlaikymu uždarant (M1)



Pavara su užlaikymu uždarant (M2)

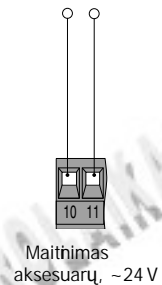
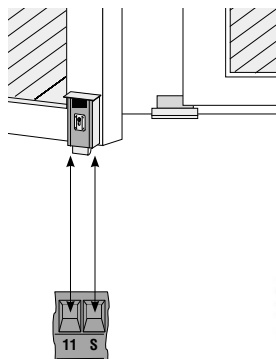
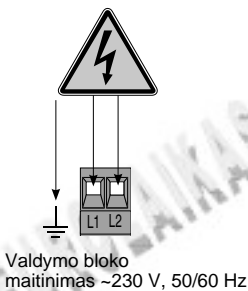


Schematiškai pavaizduotas Came pavaros atidarymas.



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).

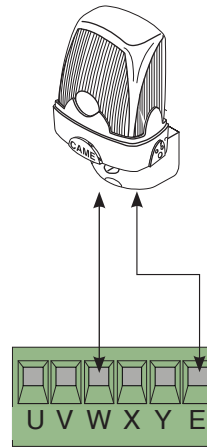
Maitinimas



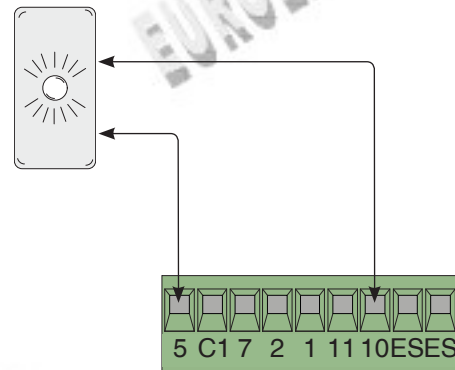
Pajungimas elektrinės kaladėlės (12V, maks. 15 W)

SIGNALIZACIJOS ĮRENGIMAS

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



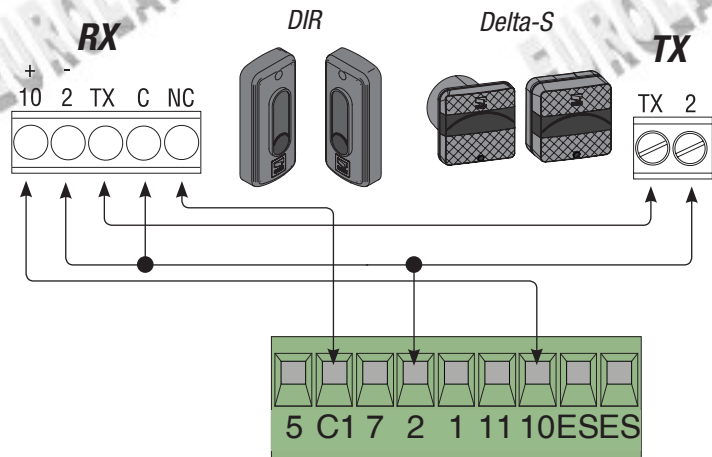
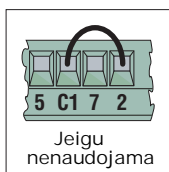
Lempa-indikatorius "Vartai atidaryti" (Maks. apkrova: 24V,
3W). Nurodo, kad vartai atidaryti; įsijungia po vartų
uždarymo.



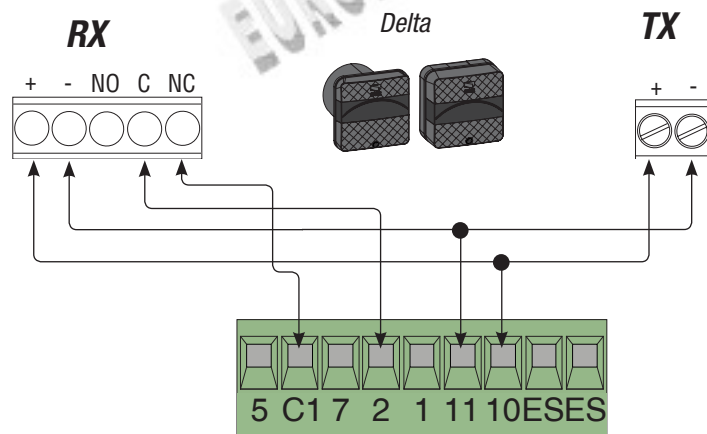
Apsaugos įrenginys

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.

Jei funkcija yra nenaudojama, sujunkite
kontaktus kaip parodyta paveiklėlyje.



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



Valdymo įrenginys

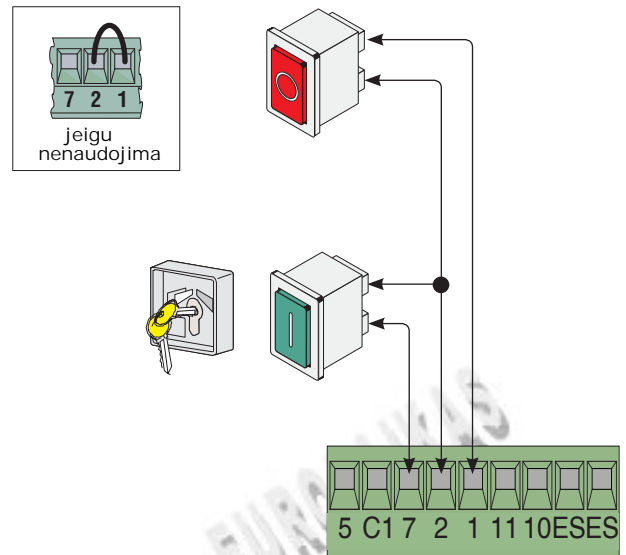
Mygtukas "pilnas sustojimas"

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

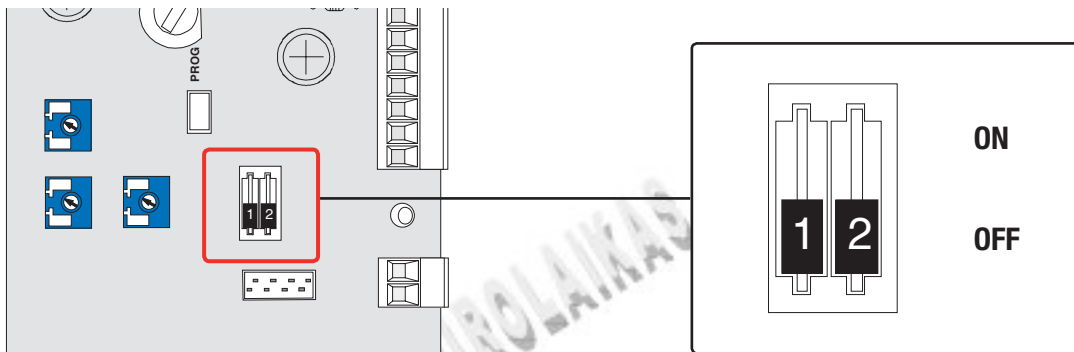
Jeigu funkcija nenaudojama, sujunkite kontaktus 1-2.

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

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

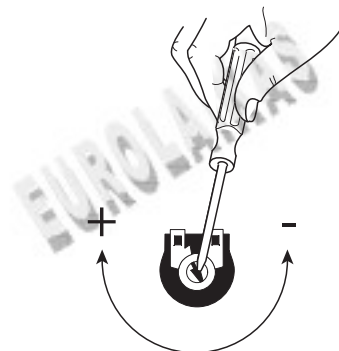
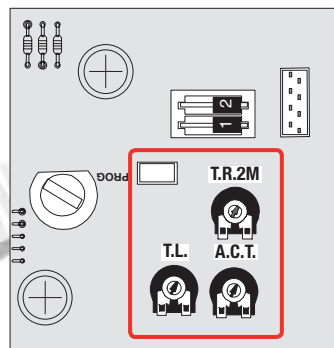


Funkcijų ir darbo režimų pasirinkimas



- 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;

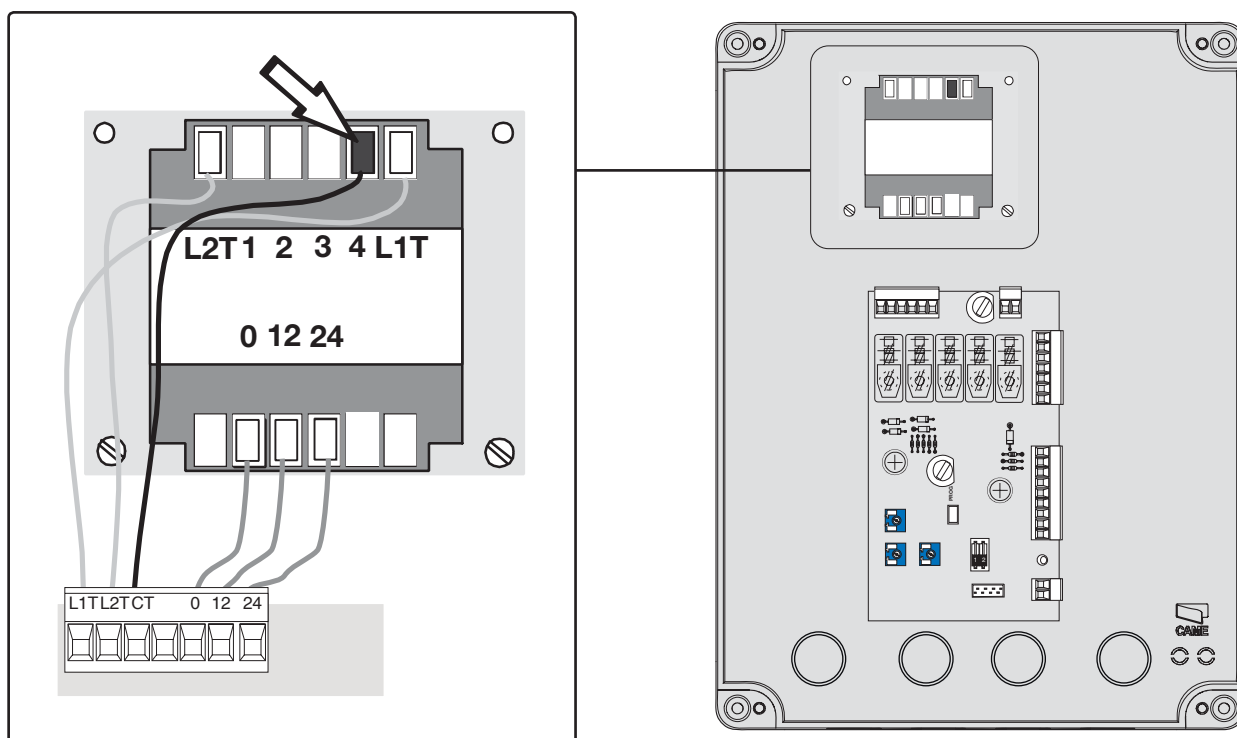
Nustatymai



- 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 uždarančiam (nuo 1 iki 15 s) ir dalinio atidarymo (nuo 0 iki 30 s).

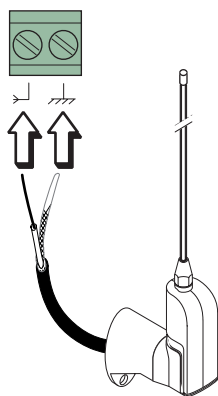
Pavaros jėgos reguliavimas

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



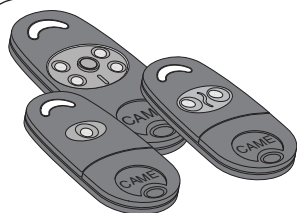
Radio valdymo prijungimas

Antena



Pajunkite antenos laidą RG58 prie esamų kontaktų.

Pulteliai

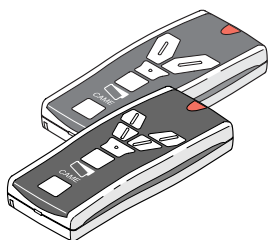


ATOMO
AT01 • AT02
AT04

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

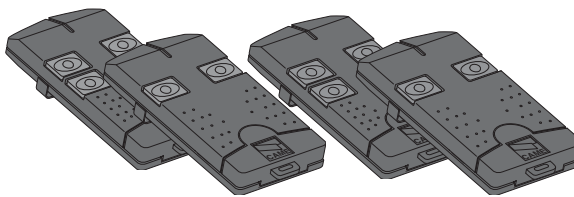
TOUCH

TCH 4024 • TCH 4048



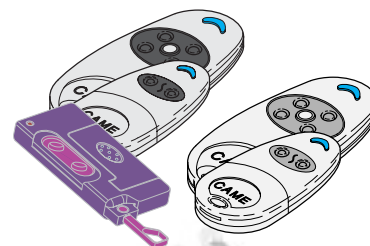
TOP

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



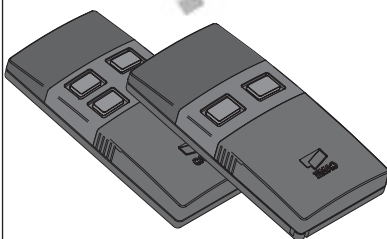
TOP

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



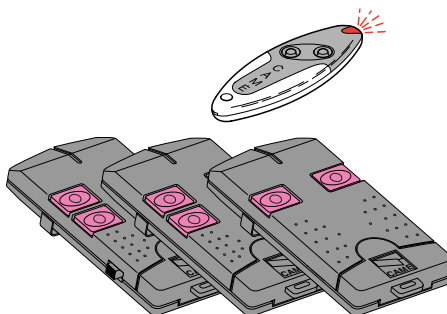
TWIN

TWIN 2 • TWIN 4



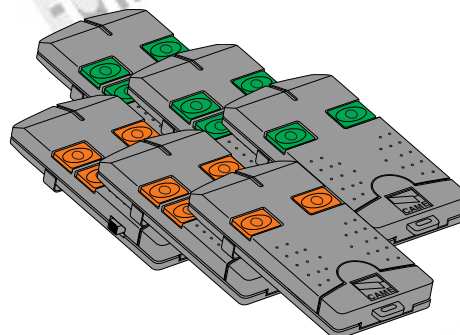
TAM

T432 • T434 • T438
TAM-432SA



TFM

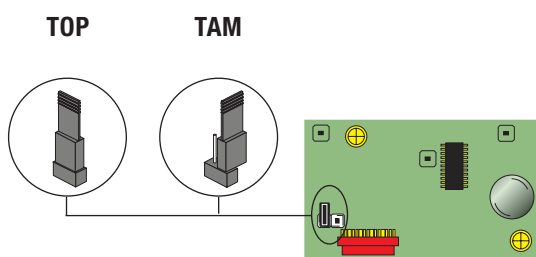
T132 • T134 • T138
T152 • T154 • T158



Plokštė radio imtuvo valdymo komandų

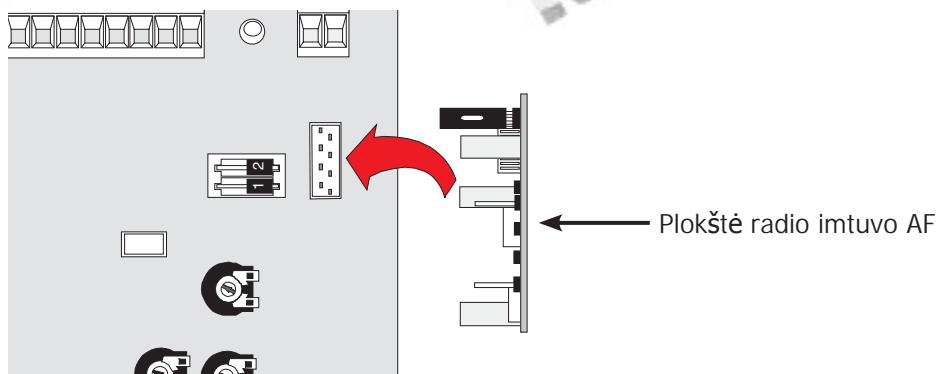
Skirta elektrinėms plokštėms, išdėstytoms lentelėje AF43S/AF43SM:

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



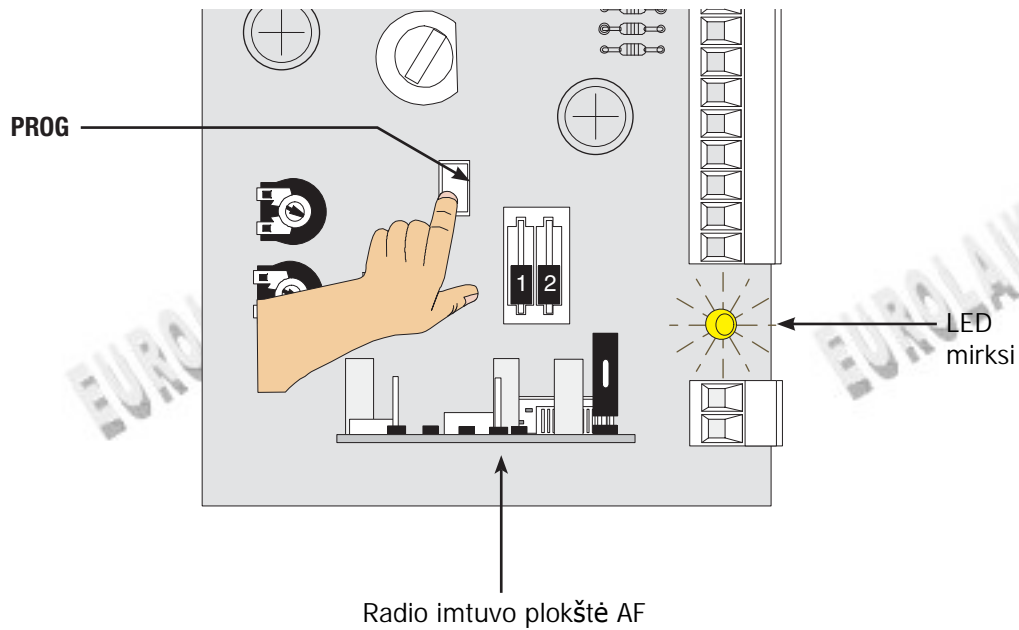
Dažnis MHz	Plokštė radio imtuvo	Serija pultelio
FM 26 995	AF130	TFM
FM 30 900	AF150	TFM
AM 26 995	AF26	TOP
AM 30 900	AF30	TOP
AM 433.92	AF43S / AF43SM	TAM / TOP
AM 433.92	AF43TW	TWIN (KeyBlock)
AM 433,92	AF43SR	ATOMO
AM 40 685	AF40	TOUCH
AM 863,35	AF868	TOP

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.

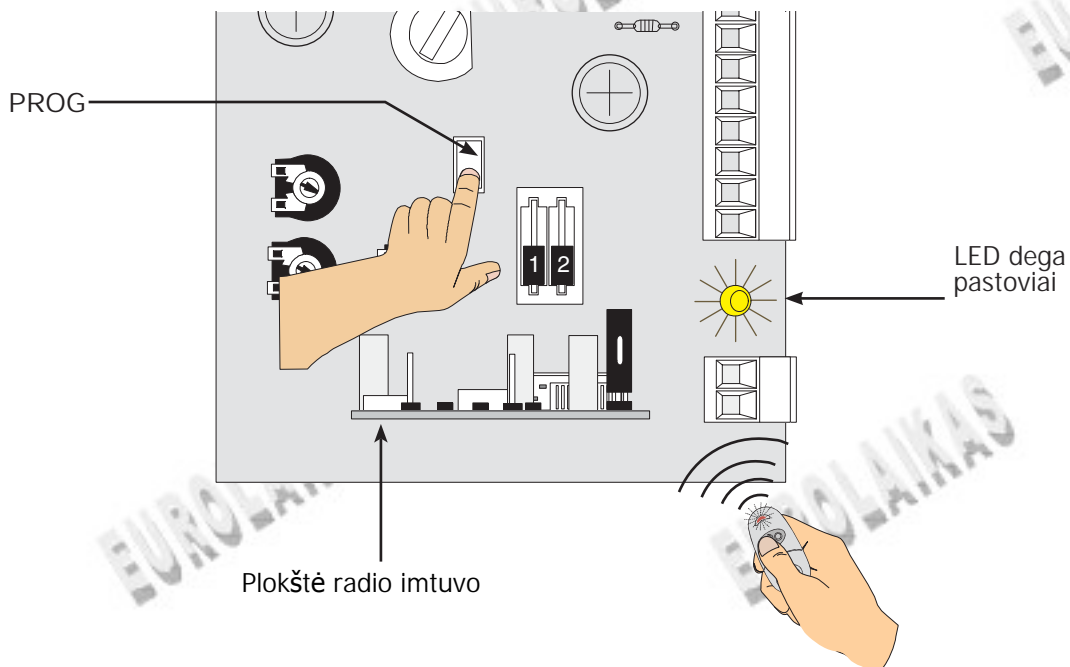


Programavimas

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.