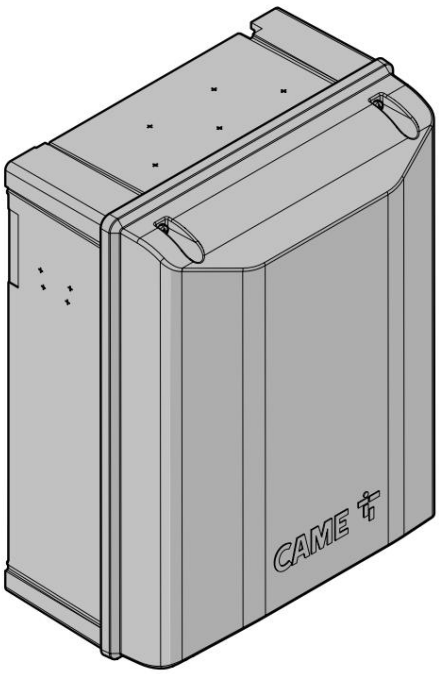
CAME

CAME.COM

FA02057-LT

230 V reduktorių valdymo skydas



ZLX230P

ĮRENGIMO VADOVAS

LT k.

TURINYS

BENDROSIOS ATSARGUMO PRIEMONĖS MONTUOTOJAMS 4

IŠMONTAVIMAS IR ŠALINIMAS 5

PRODUKTO DUOMENYS IR INFORMACIJA 5

Žymėjimai 5
Aprašymas 5
Paskirtis 5
Techniniai duomenys 6
Saugiklių lentelė 6
Dalių aprašymas 7
Valdymo skydelis 8
Papildomi priedai 9
Dydis 9
Kabelių tipai ir minimalūs storiai 10

ĮRENGIMAS 11

Valdymo skydelio tvirtinimas 11
DIN bėgelis 11
Tvirtinimas prie sienos 12

ELEKTROS JUNGTYS 13

Elektros laidų pravedimas 13
Įžeminimo laido tvirtinimas 13
Elektroninės plokštės tvirtinimas ir laikymas 14
Maitinimo tinklo jungtys 14
Maitinimo šaltinis 230 V AC - 50/60 Hz 14
Pavarų variklių prijungimas sukamiesiems valdikliams 15
Kondensatoriaus prijungimas 15
Priedų prijungimas 16
Maitinimo šaltinio išvestis priedams 24V 16
Maitinimo šaltinio išvestis priedams 230 V 16
CXN magistralės jungtis* 16
Valdymo ir kontrolės įrenginiai 17
Signalizacijos įrenginiai 17
Saugos įtaisai 18
DIR fotoelementai 18
DXR / DLX fotoelementai 18
DFWN jautrus kraštas 19
Elektrinė spyna arba elektromagnetas 19
Priedų prijungimas prie BUS CXN sistemos* 20
Kabelių tiesimas 20
Kabelių tipai ir mažiausias storis 20
Didžiausias prijungiamų įrenginių skaičius pagal tipą 20
BUS CXN įrenginio energijos suvartojimas 20

PROGRAMAVIMAS 21

Mygtukų funkcijų ir įspėjamųjų šviesos diodų programavimas 21
Pradžia 22
Diagramos, rodančios varčios greitį ir sulėtėjimą 23
Funkcijų meniu 24
BUS (b1-b8) fotoelementų funkcijos 30
I/O BUS 1 (b11) modulio / I/O BUS 2 (b12) modulio funkcijos* 31
BUS (b21-b28) rakto parinkiklio jungiklio funkcijos 32
BUS (b40) mirksinčio švyturėlio funkcijos 32
Naujo vartotojo išsaugojimas 34

Registruotų naudotojų pašalinimas 35
Pamirštas slaptažodis..... 35
Gamyklinių parametrų atkūrimas..... 35
EKRANO ĮSPĖJIMŲ KRYPTIS..... 36
Klaidų pranešimai 36
TRUMPOJO JUNGTIES PATIKRINIMO PROCEDŪRA..... 37
BAIGIAMOSIOS OPERACIJOS..... 37

BENDROSIOS ATSARGUMO PRIEMONĖS MONTUOTOJAMS

⚠ Svarbios saugos instrukcijos.

⚠ Prašome laikytis visų šių nurodymų. Netinkamas montavimas gali sukelti rimtą kūno sužalojimą.

⚠ Prieš tęsdami, taip pat perskaitykite bendrąsias atsargumo priemones vartotojams.

Šį gaminį naudokite tik pagal paskirtį. Bet koks kitas naudojimas yra pavojingas. • Gamintojas neatsako už jokią žalą, atsiradusią dėl netinkamo, neprotingo ar klaidingo naudojimo. • Šis gaminys buvo suprojektuotas taip, kad būtų surinktas prie iš dalies sukomplektuotų mašinų ir (arba) įrangos, siekiant pagaminti mašinas, kaip reglamentuojama Mašinų direktyvoje 2006/42/EB. • Galutinis montavimas turi atitikti Mašinų direktyvą (2006/42/EB) ir galiojančius Europos etaloninius standartus. • Gamintojas neprisiima jokios atsakomybės už neoriginalių gaminių naudojimą, nes dėl to taip pat galioja garantija. • Visus šiame vadove nurodytus veiksmus turi atlikti tik kvalifikuoti ir kvalifikuoti darbuotojai, visapusiškai laikydamiesi galiojančių taisyklių. • Įrenginys turi būti sumontuotas, prijungtas, sujungtas ir išbandytas laikantis geros profesinės praktikos, laikantis galiojančių standartų ir įstatymų. • Atliekant visus montavimo darbus, įsitikinkite, kad elektros tinklas yra atjungtas. • Visi komponentai (pvz., pavaros, fotoelementai ir jautrūs kraštai), reikalingi galutiniam montavimui, kad atitiktų Mašinų direktyvą (2006/42/EB) ir atitinkamus darniuosius techninius standartus, yra nurodyti bendrame CAME gaminių kataloge arba svetainėje www.came.com. • Patikrinkite, ar nurodyti temperatūros diapazonai tinka montavimo vietai. • Įsitikinkite, kad montavimo vietoje tiesioginės vandens srovės negali sušlapinti gaminio (purkštuvai, vandens valytuvai ir kt.). • Įsitikinkite, kad palei maitinimo šaltinį įrengėte tinkamą dvipolių išjungimo įtaisą, atitinkantį montavimo taisykles. Jis turėtų visiškai nutraukti maitinimo šaltinį pagal III kategorijos papildomo mokesčio sąlygas. • Tinkamai aptverkite visą teritoriją, kad nepatektų pašaliniai asmenys, ypač nepilnamečiai. • Naudokite tinkamas apsaugos priemones, kad išvengtumėte mechaninių pavojų, kylančių dėl asmenų, esančių operatoriaus veikimo zonoje. • Elektros kabeliai turi būti pravesti per specialius vamzdžius, kanalus ir kabelių jungtis, kad būtų užtikrinta tinkama apsauga nuo mechaninių pažeidimų. • Elektros kabeliai neturi liesti jokių dalių, kurios naudojimo metu gali perkaisti (pvz., variklio ir transformatoriaus). • Prieš montuodami patikrinkite, ar valdomoji dalis yra geros mechaninės būklės ir ar ji tinkamai atsidaro bei užsidaro. • Gaminio negalima naudoti jokiai valdomajai daliai, įskaitant pėsčiųjų vartus, automatizuoti, nebent ją galima įjungti tik tada, kai pėsčiųjų vartai yra užfiksuoti. • Įsitikinkite, kad niekas negali įstrigti tarp valdomosios ir fiksuotosios dalių, kai valdomoji dalis pajuda. Jei automatizuojate horizontaliai judančius pėsčiųjų vartus, tai galima pasiekti, jei atitinkamas atstumas yra mažesnis nei 8 mm. Tačiau toliau nurodyti atstumai yra pakankami, kad nebūtų įstrigusios atitinkamos kūno dalys:

- pirštai, ilgesni nei 25 mm;
- pėdos, daugiau nei 50 mm;
- galvutė, daugiau nei 300 mm;
- visam kūnui – daugiau nei 500 mm.

Jei negalite išlaikyti šių atstumų, turėsite imtis tinkamų saugos priemonių. • Visi stacionarūs valdikliai po įrengimo turi būti aiškiai matomi tokioje vietoje, kad valdomoji dalis būtų tiesiogiai matoma, bet toli nuo judančių dalių. Jei tai palaikymo valdiklis, jis turi būti įrengtas ne mažiau kaip 1,5 m aukštyje nuo žemės ir neturi būti prieinamas visuomenei. • Jei valdoma palaikymo valdikliu, įrenkite STOP mygtuką, kad atjungtumėte pagrindinį operatoriaus maitinimą ir blokuotumėte valdomosios dalies judėjimą. • Jei tokio dar nėra, šalia jo priklijuokite nuolatinę etiketę, kurioje aprašoma, kaip naudoti rankinio atleidimo mechanizmą. • Įsitikinkite, kad operatorius yra tinkamai sureguliuotas ir kad saugos bei apsaugos įtaisai ir rankinis atleidimas veikia tinkamai. • Prieš perduodami galutiniam vartotojui, patikrinkite, ar sistema atitinka darniuosius standartus ir esminius Mašinų direktyvos (2006/42/EB) reikalavimus. • Bet kokia likusi rizika turi būti aiškiai nurodyta tinkamais ženklais matomose vietose ir paaiškinta galutiniams vartotojams. • Baigę montuoti, padėkite įrenginio identifikacinę plokštelę matomoje vietoje. • Jei maitinimo laidas pažeistas, jį nedelsdami turi pakeisti gamintojas, įgaliotasis techninės pagalbos centras arba bet kokiu atveju kvalifikuotas personalas, kad būtų išvengta bet kokios rizikos. • Šį vadovą laikykite techniniame aplanke kartu su visų kitų jūsų automatizavimo sistemoje naudojamų įrenginių vadovais. • Galutiniam vartotojui būtinai perduokite visus gaminių, sudarančių galutinę įrangą, naudojimo vadovus. • Gaminį, gamintojo pateiktoje originalioje pakuotėje, galima gabenti tik uždaroje aplinkoje (geležinkelio vagone, konteineriuose, uždarose transporto priemonėse). • Jei gaminys sugenda, nutraukite jo naudojimą ir susisiekite su klientų aptarnavimo tarnyba adresu https://www.came.com/global/en/contact-us arba svetainėje nurodytu telefono numeriu. • Pagaminimo data nurodyta ant gaminio etiketės atspausdintoje gamybos partijoje. Jei reikia, susisiekite su mumis adresu https://www.came.com/global/en/contact-us. • Bendrosios pardavimo sąlygos pateiktos oficialiuose CAME kainoraščiuose.

IŠMONTAVIMAS IR ŠALINIMAS

„CAME SpA“ savo patalpose taiko aplinkosaugos vadybos sistemą. Ši sistema yra sertifikuota ir atitinka UNI EN ISO 14001 standartą, siekiant užtikrinti aplinkos apsaugą. Prašome ir toliau saugoti aplinką. „CAME“ įmonėje tai laikome vienu iš pagrindinių savo veiklos ir rinkos strategijų principų. Tiesiog laikykitės šių trumpų atliekų šalinimo gairių:

PAKUOTĖS IŠMETIMAS

Pakavimo medžiagas (kartoną, plastiką ir kt.) galima lengvai išmesti kaip kietas komunalines atliekas, atskirtas perdirbimui.

Prieš išardydami ir utilizuodami gaminį, visada patikrinkite galiojančius vietos įstatymus.

GAMINĮ IŠMETITE ATSAKINGAI

GAMINIO ATLIEKIMAS

Mūsų gaminiai pagaminti iš įvairių medžiagų. Dauguma šių medžiagų (aliuminio, plastiko, geležies ir elektros kabelių) priskiriamos kietosioms komunalinėms atliekoms. Jas galima atskirti perdirbimui ir utilizuoti įgaliotose atliekų tvarkymo įmonėse.

Kituose komponentuose (elektroninėse plokštėse, siųstuvų baterijose ir kt.) gali būti teršalų.

Juos turi išvežti ir utilizuoti įgaliota atliekų šalinimo ir perdirbimo įmonė.

Visada patartina pasitikrinti konkrečius įstatymus, galiojančius jūsų vietovėje.

PRODUKTĄ IŠMETITE ATSAKINGAI

DUOMENYS IR INFORMACIJA

Raktas

Šis simbolis rodo, kurias dalis reikia atidžiai perskaityti.

⚠ Šis simbolis rodo, kurios dalys apibūdina saugos problemas.

Šis simbolis rodo, ką reikia pasakyti vartotojams.

Matmenys, jei nenurodyta kitaip, pateikiami milimetrais.

Aprašymas

ZLX230P - 801QA-0110

Daugiafunkcis valdymo pultas, bazinės versijos, su 230 V kintamosios srovės maitinimo šaltiniu, skirtas 230 V dviejų vartų vartams, su programavimo ir signalizacijos ekranu, saugos įtaisų savidiagnostika, skaitmeniniu sukimo momento valdymu, 2 saugos įėjimais ir atmintimi iki 250 vartotojų.

Paskirtis

Prijungus „Green Power“ modulį prie valdymo skydelio, gaminys atitinka Reglamentą (ES) 2023/826 dėl ekologinio projektavimo reikalavimų, keliamų energijos suvartojimui budėjimo ir išjungties režimuose, taikomų buitinei ir biuro įrangai.

Techniniai duomenys

MODELIAI	ZLX230P
Maitinimo šaltinis (V - 50/60 Hz)	220–240 AC
Variklio maitinimo šaltinis (V)	220–240 AC
Budėjimo režimo suvartojimas (W)	0,8
Galia (W)	1100
Variklio galia (W)	950
Spalva	RAL 7040
Darbinė temperatūra (°C)	-20 ÷ +55
Laikymo temperatūra (°C)*	-25 ÷ +70
Kodavimo įrenginys	NE
Apsaugos klasė (IP)	54
Izoliacijos klasė	I
Vidutinis tarnavimo laikas (ciklų)**	100.000

(*) Prieš montuodami gaminį, jei jis anksčiau buvo laikomas arba transportuojamas labai aukštoje arba labai žemoje temperatūroje, laikykite jį kambario temperatūroje.

(**) Vidutinė gaminio eksploatavimo trukmė yra tik orientacinis įvertinimas. Ji taikoma tinkamoms naudojimo, įrengimo ir priežiūros sąlygoms. Jai taip pat įtakos turi kiti veiksniai, pvz., klimato ir aplinkos sąlygos (jei yra, žr. MCBF lentelę).

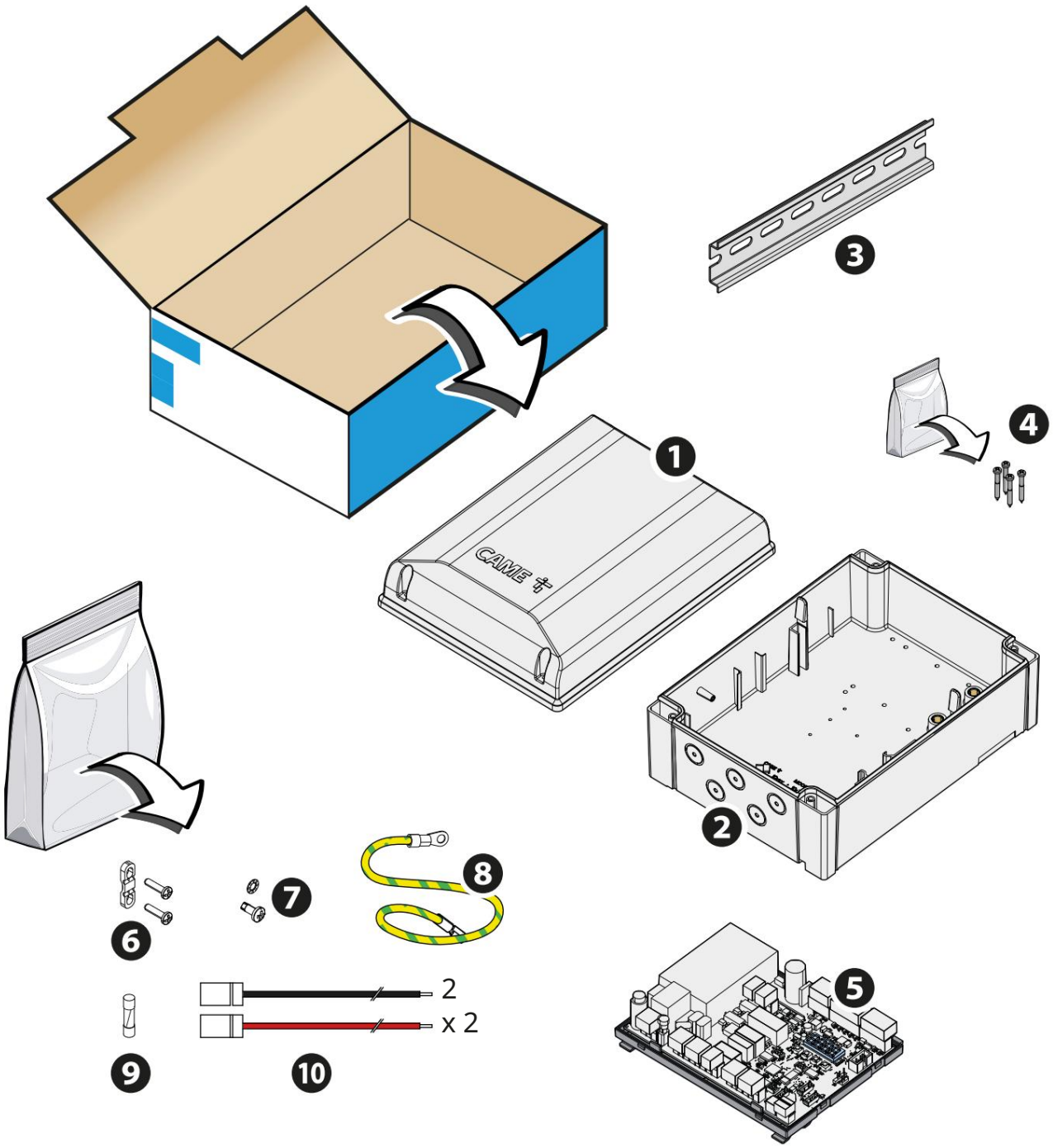
Saugiklių lentelė

MODELIAI	ZLX230P
Linijos saugiklis	5 AF

Priedų saugiklio šioje plokštėje nėra. Daugiau informacijos rasite skyriuje [Trumpojo jungimo patikrinimo procedūra].

⚠

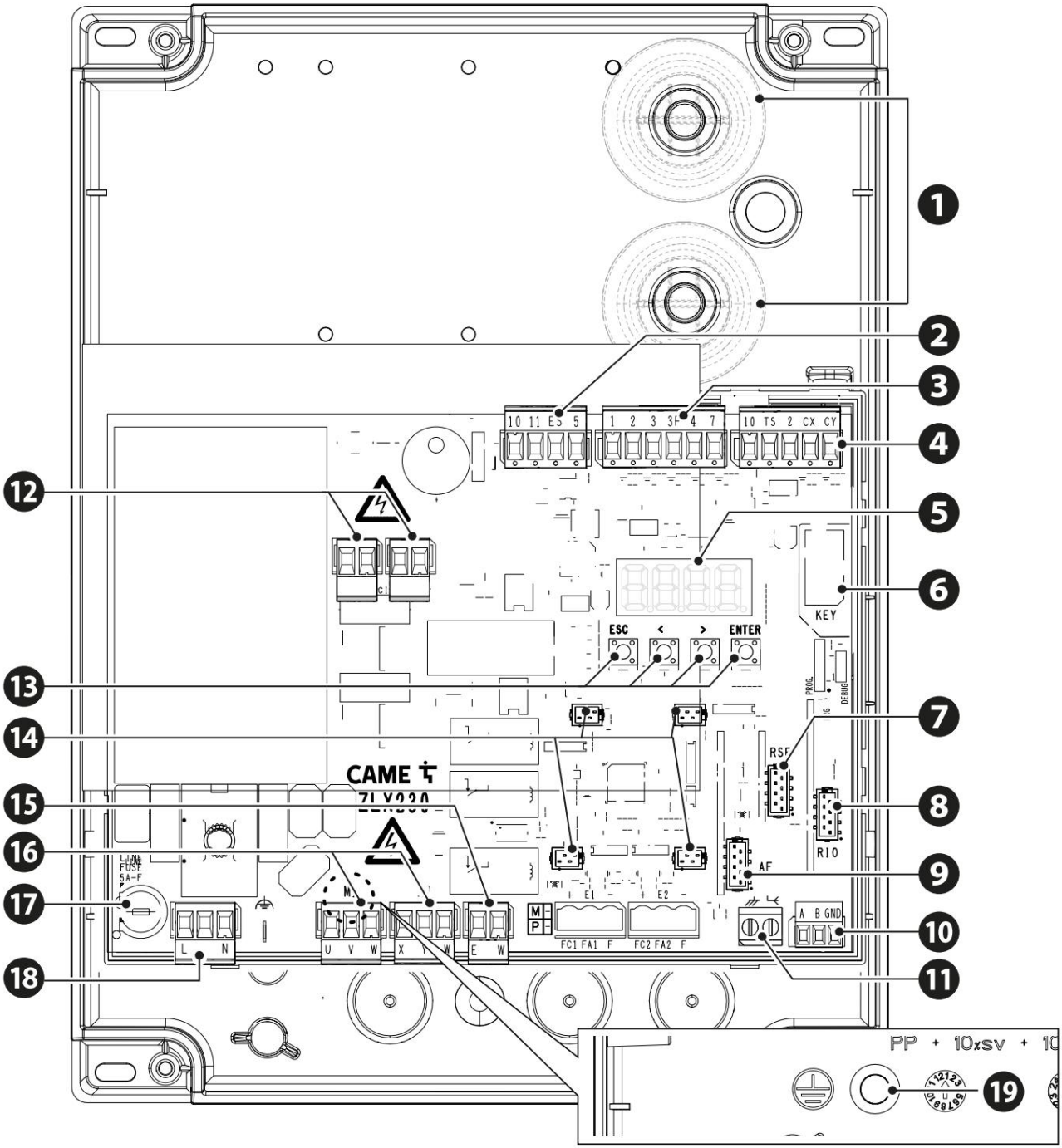
Dalių aprašymas



1 Valdymo skydelio dangtelis
2 Valdymo skydelio galinė dalis
3 DIN bėgelis
4 Dangtelio tvirtinimo varžtai
5 Valdymo plokštė su kortelės lizdu
6 Kabelio laikiklis ir tvirtinimo varžtai (3,9X19 UNI6954)
7 Griovelių formos poveržlė (M4 UNI8842A) ir tvirtinimo varžtas (M4X10) įžeminimo žvaigždės centrui.
8 Funkcinis įžeminimo kabelis
9 linijų saugiklis
10 atjungiamųjų kondensatorių prijungimo kabelių

Valdymo skydas

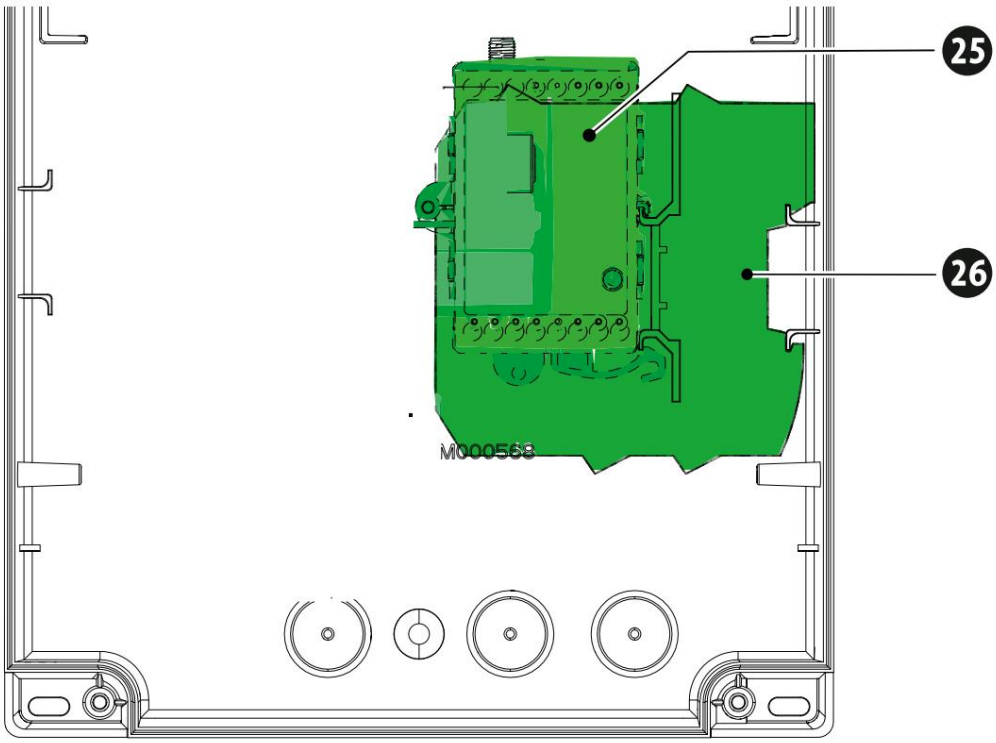
1. Kondensatoriaus korpusas
2. Papildomo maitinimo šaltinio gnybtų plokštė ir įspėjamųjų įtaisų prijungimas
3. Valdymo įrenginių prijungimo terminalų plokštė
4. Gnybtų plokštė saugos įtaisams prijungti
5. Ekranas
6. CAME rakto jungtis
7. RSE kortelės jungtis
8. RIO CONN kortelės jungtis
9. Jungtis įkišamai radijo dažnių plokštei (AF)
10. CRP jungties terminalų plokštė
11. Antenos prijungimo terminalų plokštė
12. gnybtų plokščių kondensatoriams prijungti
13. programavimo mygtukų
14. Jungtis priedų moduliui BUS RCXN (806XG-0110)
15. Mirksinčio švyturėlio terminalų plokštė
16. Gnybtų plokštės reduktoriams prijungti
17. Linijos saugiklis
18. Maitinimo šaltinio gnybtų plokštė
19. Įžeminimo žvaigždės taškas



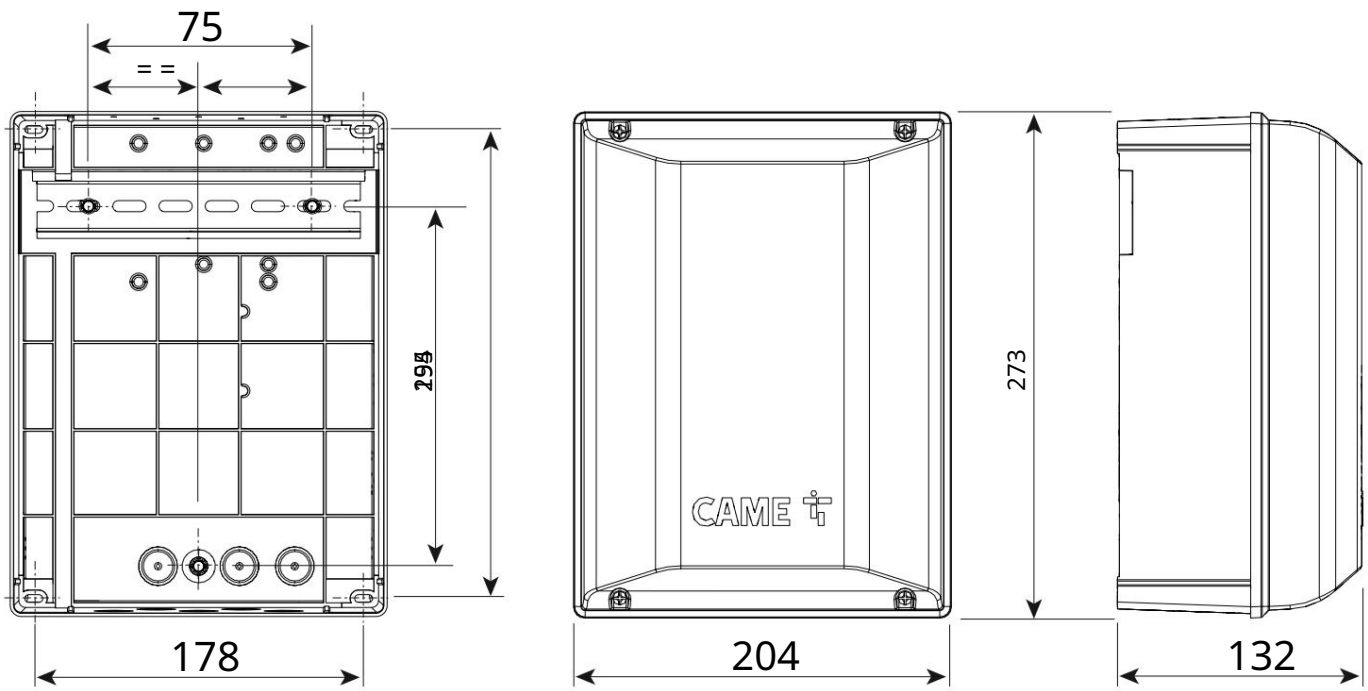
Papildomi priedai

❷ RGSM001 modulis (806SA-0010)

❷ SMA modulis (009SMA)



Dydis



Kabelių tipai ir minimalūs storiai

Kabelio ilgis (m)	iki 20	nuo 20 iki 30
Maitinimo šaltinis 230 V AC	3Gx 1,5 mm²	3G x 2,5 mm²
Mirksintis švyturėlis 230 V AC	2 x 1 mm²	2 x 1 mm²
TX fotoelementai	2 x 0,5 mm²	2 x 0,5 mm²
RX fotoelementai	4 x 0,5 mm²	4 x 0,5 mm²
Elektrinė spyna arba elektromagnetas	2 x 1 mm²	2 x 1,5 mm²
Valdymo ir valdymo įtaisai	*skersmuo x 0,5 mm²	*skersmuo x 0,5 mm²

*
nr. = žr. gaminio surinkimo instrukcijas

Įspėjimas: kabelio skerspjūvis yra orientacinis ir skiriasi priklausomai nuo variklio galios ir kabelio ilgio.

📖 Kai naudojamas esant 230 V įtampai ir lauke, naudokite H05RN-F kabelius, atitinkančius IEC 60245 (IEC 57) standartus; kai naudojamas patalpose, naudokite H05VV-F kabelius, atitinkančius IEC 60227 (IEC 53) standartus; Maitinimo šaltiniams iki 48 V naudokite FROR 20-22 II kabelius, atitinkančius EN 50267-2-1 (CEI) standartą.

📖 Antenai prijungti naudokite RG58 kabelį (iki 5 m).

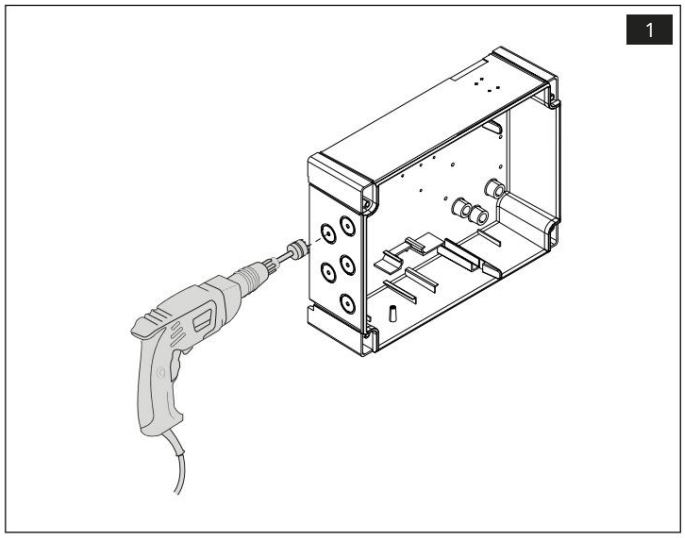
📖 Norėdami prisijungti prie CRP, naudokite UTP CAT5 kabelį (iki 1000 m ilgio).

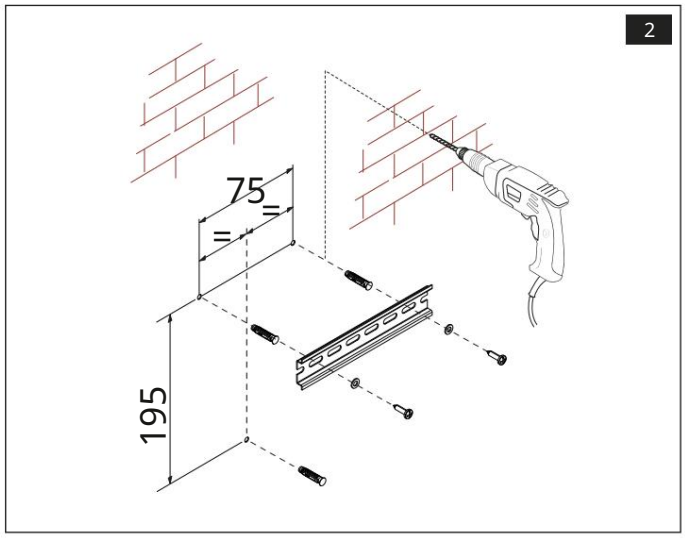
📖 Jei kabelių ilgiai skiriasi nuo nurodytų lentelėje, kabelių skerspjūvius reikia nustatyti pagal prijungtų įrenginių faktinę energijos sąnaudas ir laikantis CEI EN 60204-1 standarto.

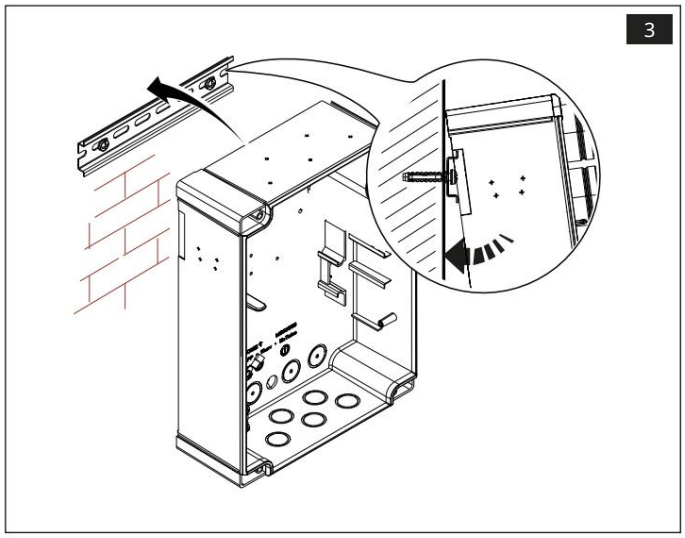
📖 Jei toje pačioje linijoje yra daug nuoseklių apkrovų, perskaičiuokite lentelėje pateiktas vertes pagal faktinį energijos suvartojimą ir atstumus. Informacijos apie šiame vadove neaptartų gaminių prijungimą ieškokite prie pačių gaminių pridėtoje dokumentacijoje.

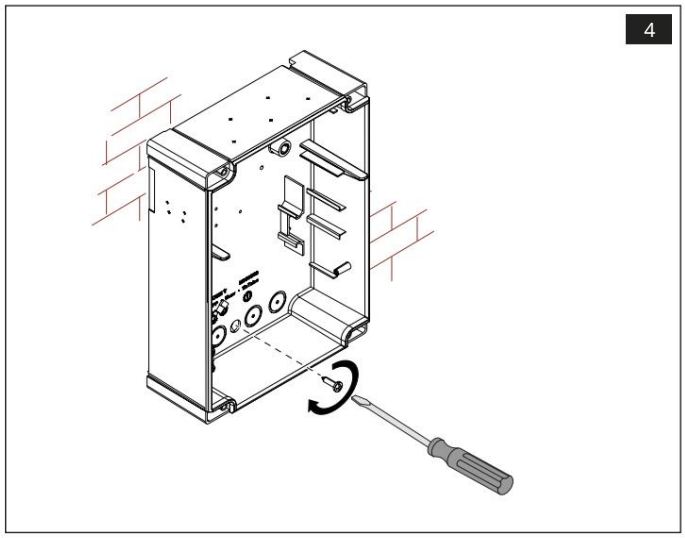
Valdymo skydelio tvirtinimas

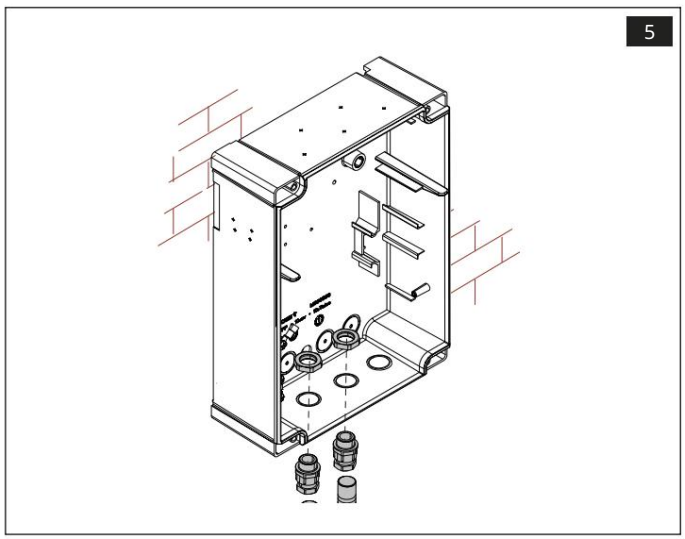
DIN bėgelis



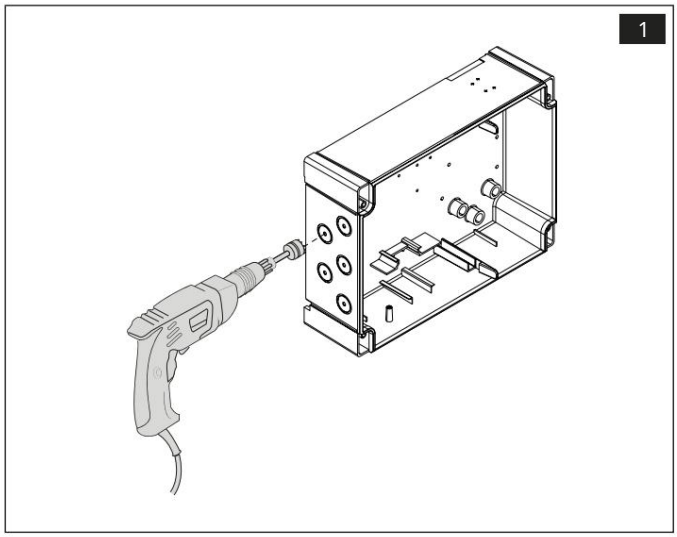


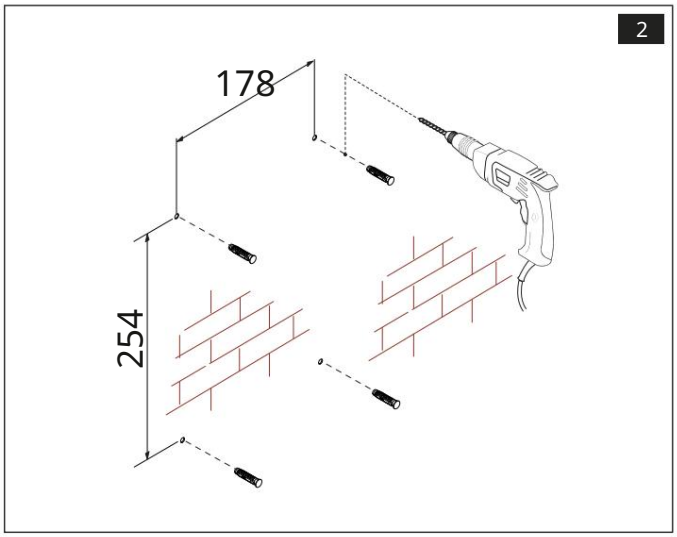


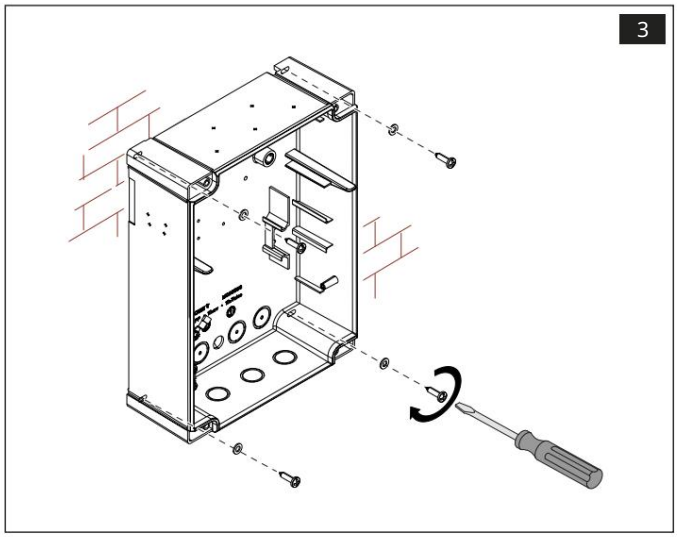




Sieninis





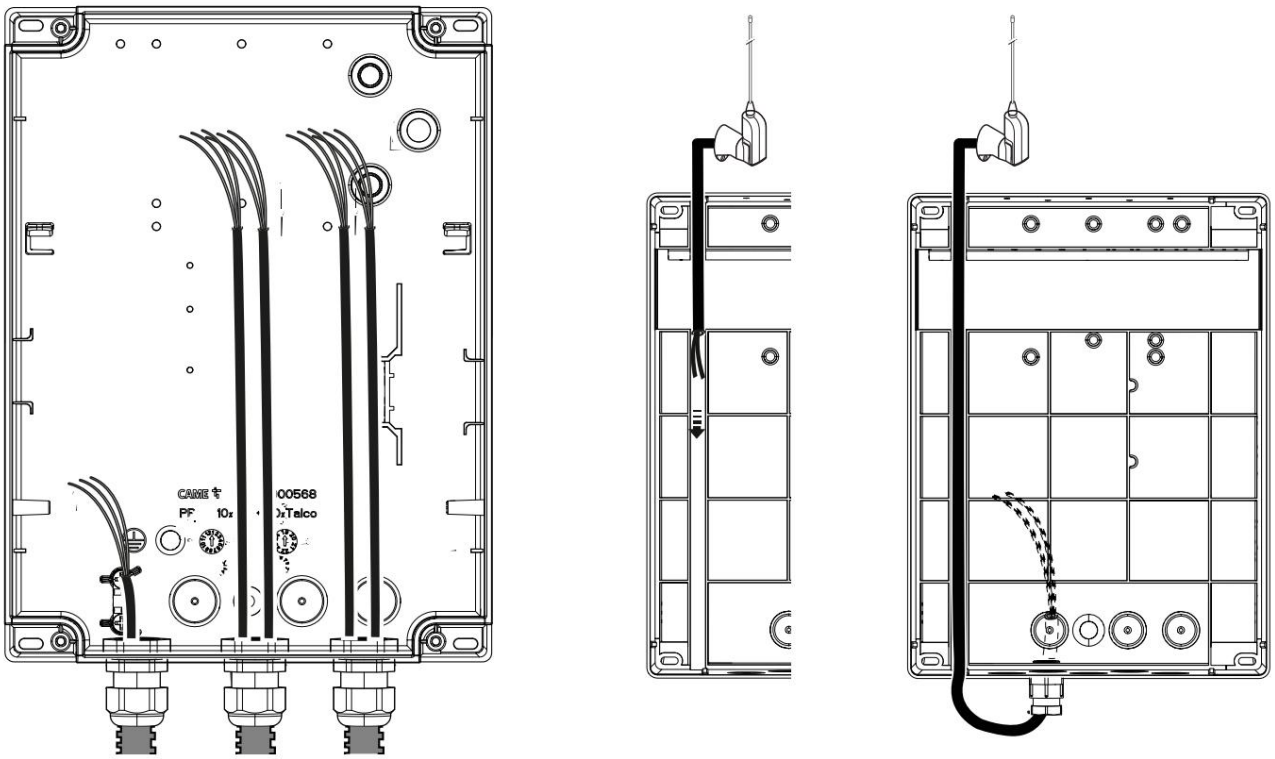


ELEKTROS JUNGTYS

Elektros laidų perdavimas

📖 Prijunkite visus laidus ir kabelius laikydamiesi įstatymų.

📖 Įrenginiams prie valdymo skydelio prijungti naudokite kabelių riebokšlius su gofruotu vamzdeliu. Vienas iš jų turi būti skirtas tik maitinimo kabeliui.

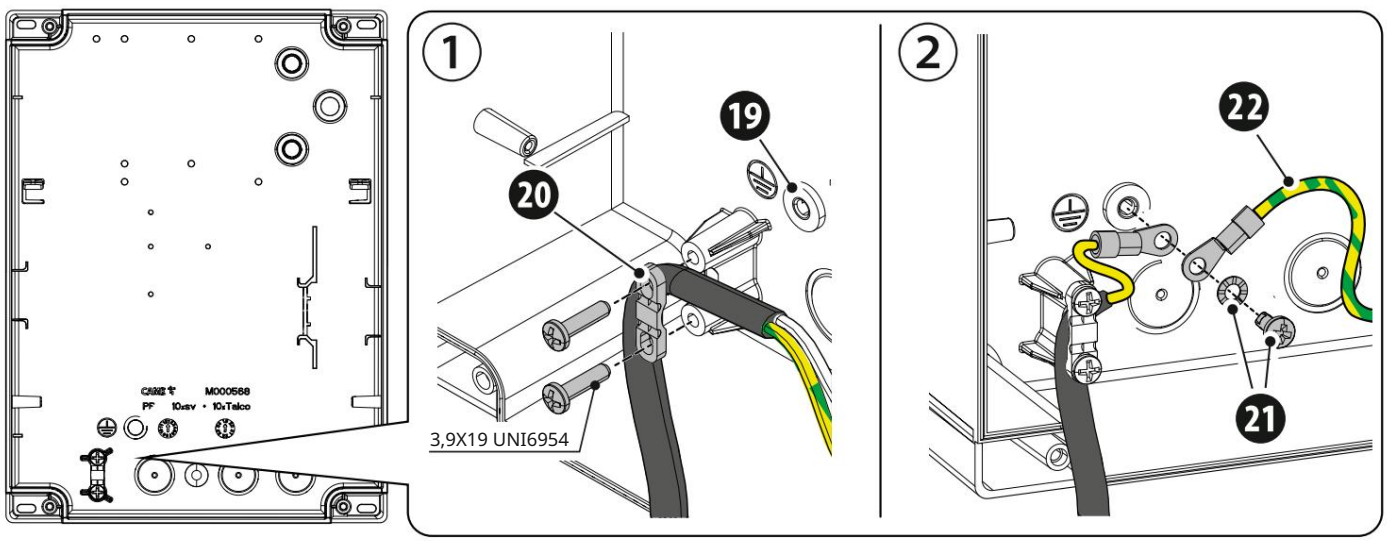


Įžeminimo kabelio tvirtinimas

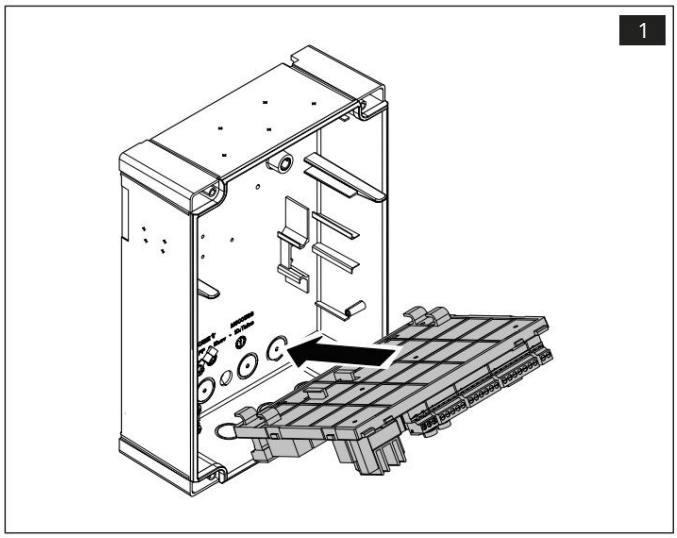
Pritvirtinkite pridedamą kabelio spaustuką pridėtais varžtais. ●

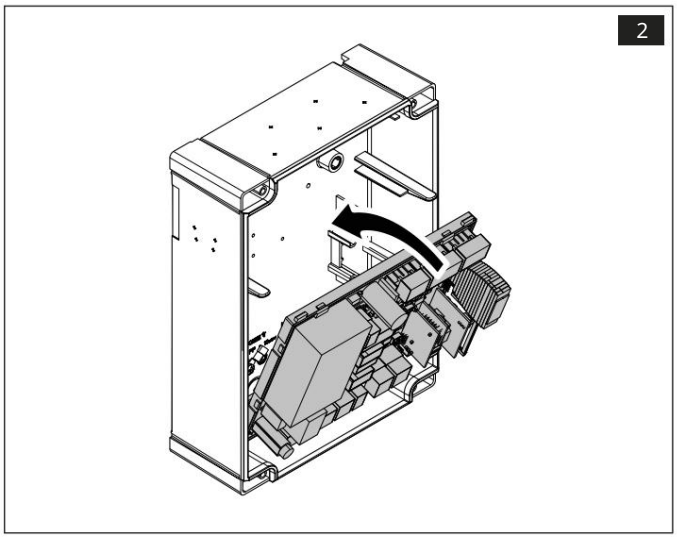
Prijunkite įžeminimo laidą prie dėžutės įžeminimo žvaigždės ⏚ centro naudodami kilpelę ● (nepridedama).

Prijunkite funkcinio įžeminimo kabelio ● kilpelę ir pritvirtinkite kilpas pridėta rievėta poveržle ir varžtu. Prijunkite funkcinį ● įžeminimo kabelį prie valdymo plokštės ⏚ naudodami „Faston“ jungtį. Žr. skyrių [Maitinimo tinklo jungtys].



Elektroninės plokštės tvirtinimas ir laikiklis

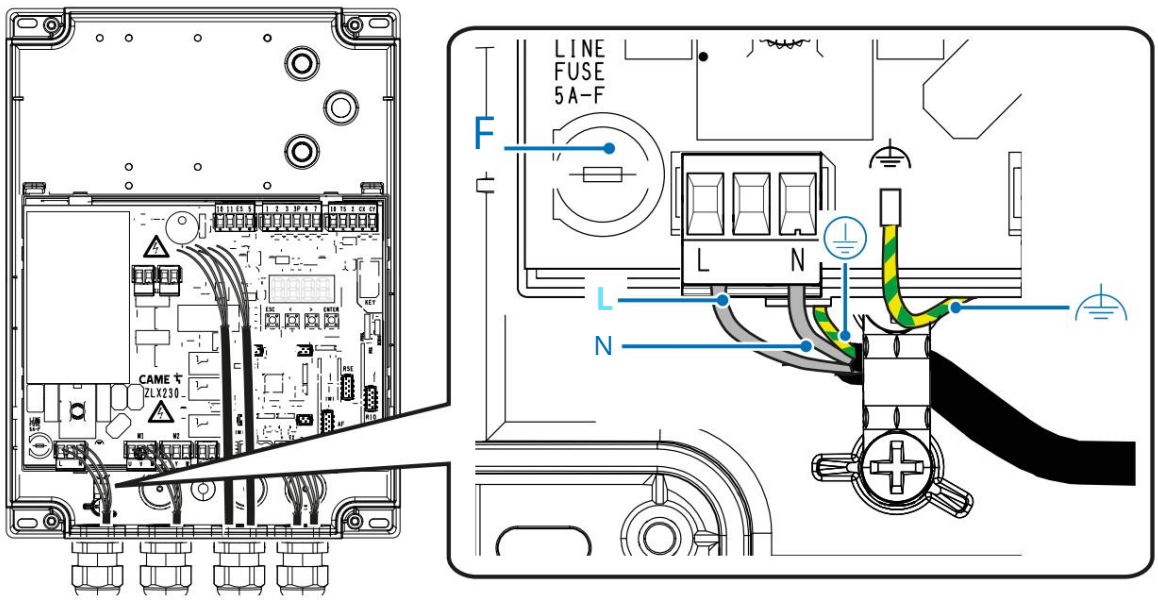




Maitinimo tinklo jungtys

Maitinimo šaltinis 230 V AC - 50/60 Hz

L fazė N - Neutralus F - Linijos saugiklis - Funkcinis įžeminimo kabelis - Žemė

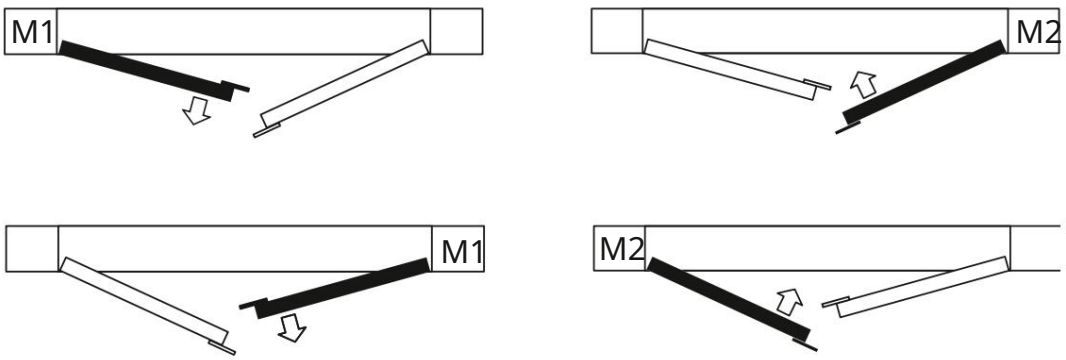


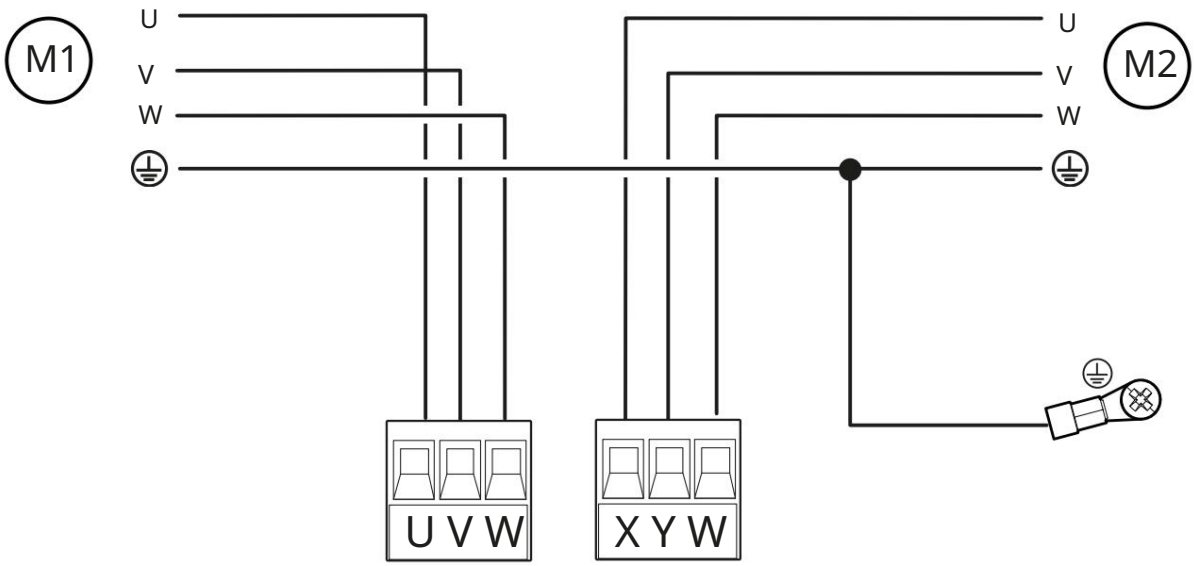
Pavarų variklių prijungimas svyruojantiems valdikliams

M1 = Pavarų variklis uždelstas atidarant

M2 = Pavarų variklis uždelstas uždarymo metu

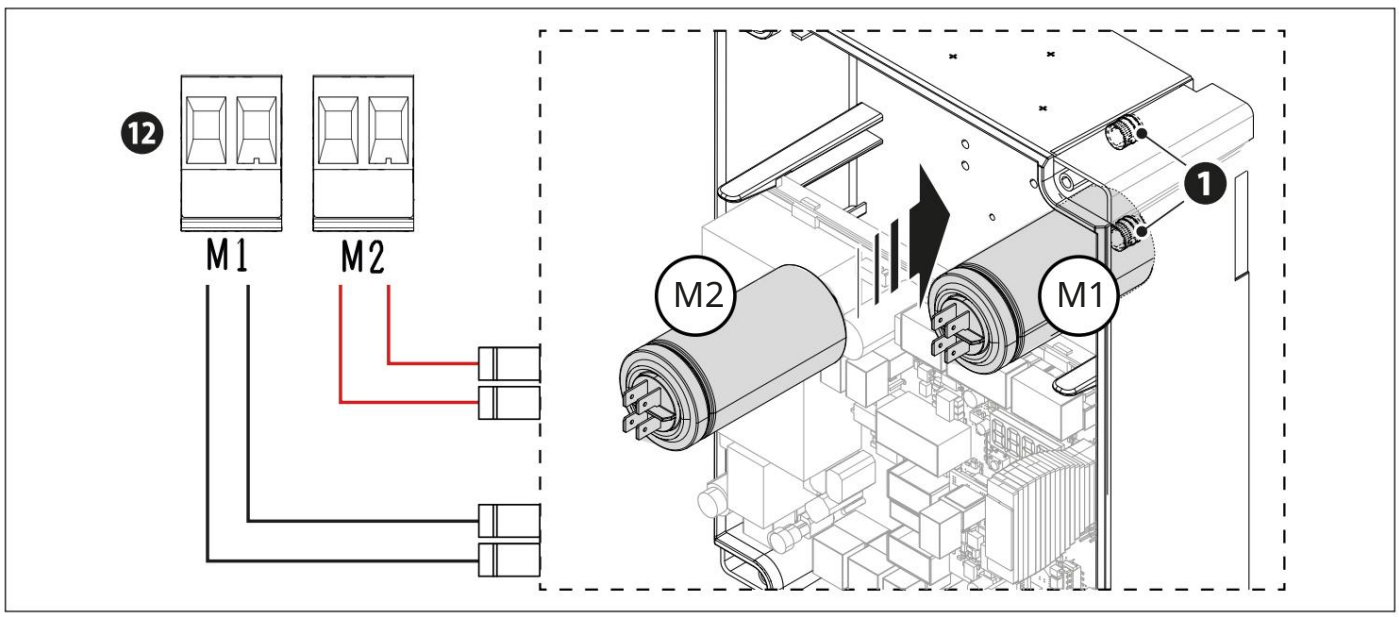
📖 Jei sistemoje yra tik vienas motoreduktorius, elektros jungtis prijunkite prie jo (M2).





Kondensatoriaus jungtis

⚠ Nejunkite kondensatorių, jei jie jau yra variklyje.



Jungiamieji priedai

Maitinimo šaltinio išvestis priedams 24 V

Visos 24 V priedų išvestys yra nuolatinės srovės (DC) režimu.

Žemiau išvardytų išėjimų bendra galia neturi viršyti maksimalios išėjimo galios [Priedai]

Įrenginys	Išvestis	Maitinimo šaltinis (V)	Maksimali galia (W)
Priedai	10–11	24 DC	20
Praėjimo atidarymo įspėjamasis žibintas	10–5	24 DC	3
Elektrinė spyna	10 - ES	12 DC	15
Elektromagnetas	10 - ES	24 DC	15

Maitinimo šaltinio išvestis priedams 230 V

Įrenginys	Išvestis	Maitinimo šaltinis (V)	Dažnis (Hz) 50/60	Maksimali galia (W)
Mirksintis švyturėlis	R - V	230 AC		8*

(*) Kaitrinių arba neoninių lempučių mirksinčio švyturėlio maksimali galia yra 60 W.

CXN magistralės jungtis*

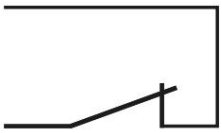
(*) Tik su priedu RCXN (806XG-0110).

Išėjimas nustatytas tik CAME CXN magistralės priedams.

Įrenginys	Išvestis	Maitinimo šaltinis (V)	Maksimali galia (W)
AUTOBUSAS CXN	AUTOBUSAS	15 DC	15

Valdymo ir valdymo įtaisai

1
2



STOP mygtukas (atvirkštinis kontaktas)

📖 Žr. funkciją [F1 – Visiškas stabdymas].

2
3

Valdymo įtaisas (be kontakto)

Atidarymo komanda

📖 Kai aktyvi funkcija [F6 – Palaikyti, kad paleistumėte], valdymo įrenginys turi būti prijungtas prie OPEN padėties.

2
3P

Valdymo įtaisas (be kontakto)

Dalinis atidarymas arba pėsčiųjų komanda. Kai

📖 aktyvus kodavimo įrenginys, žr. funkciją [F36 – Dalinio atidarymo reguliavimas].

📖 Jei kodavimo įrenginys neaktyvus, žr. funkciją [F71 – Dalinio atidarymo reguliavimas].

2
4

Valdymo įtaisas (be kontakto)

Uždaryti komandą

📖 Kai aktyvi funkcija [F6 - Palaikyti, kad paleistumėte], valdymo įrenginys turi būti prijungtas prie UŽDARYTA padėties.

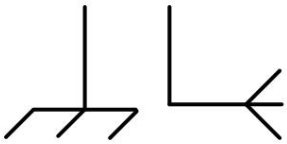
2
7

Valdymo įtaisas (be kontakto)

Žingsnis po žingsnio komanda

Nuosekli komanda Žr.

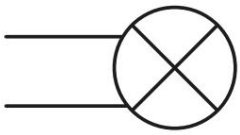
📖 funkciją [F7 - 2-7 komanda].



Antena su RG58 kabeliu. Šį lizdą naudokite antenai prijungti.

Signalizacijos įtaisai

E
V

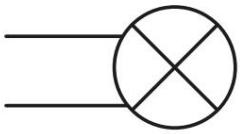


Mirksintis švyturėlis arba papildomas apšvietimas.

Priklausomai nuo konfigūracijos, jis mirksi atidarant ir uždarant pavaros mechanizmą arba padidina apšvietimą manevravimo zonoje.

📖 Žr. funkciją [F18 – Papildomas apšvietimas].

10
5



Operatoriaus būsenos įspėjamoji lemputė (praėjimo atidarymo įspėjamoji lemputė)

Tai praneša vartotojui apie operatoriaus būseną.

📖 Žr. funkciją [F10 - Praėjimo atidarymo įspėjamasis žibintas].

Saugos įtaisai

Prijunkite įrenginius prie CX ir (arba) CY įėjimų.

Programavimo metu sukonfigūruokite veiksmo tipą, kurį turi atlikti prie įvesties prijungtas įrenginys.

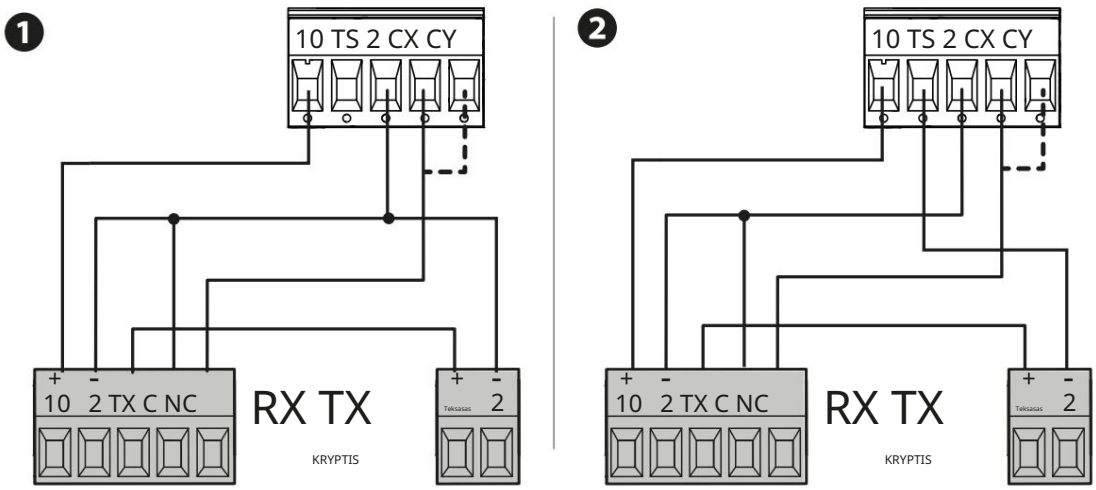
📖 Jei naudojami kontaktai CX ir CY, juos reikia sukonfigūruoti programavimo metu.

📖 Sistemoms su keliomis fotoelementų poromis žr. atitinkamo priedo vadovą.

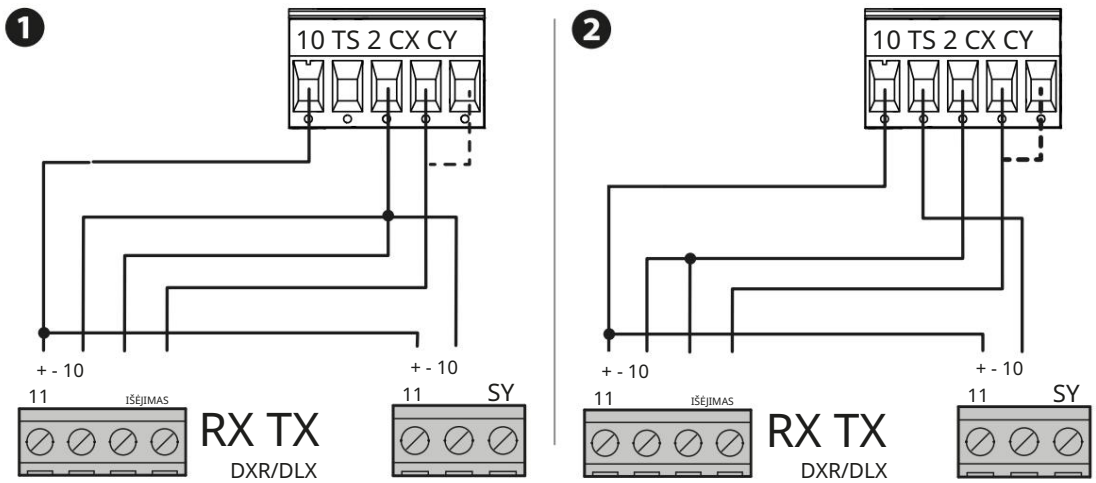
❶ standartinis prijungimas

❷ Jungtis su saugos bandymu Žr. 📖 funkciją [F5 – Saugos įtaisų bandymas].

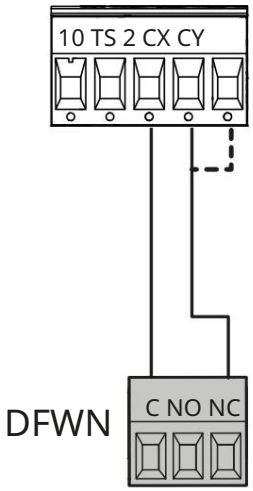
DIR fotoelementai



DXR / DLX fotoelementai

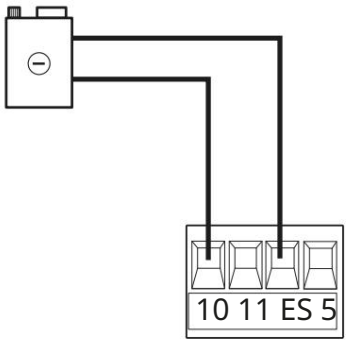


DFWN jautrus kraštas



Elektrinė spyna arba elektromagnetas

📖 Žr. [F17 - Užrakinti] funkciją.



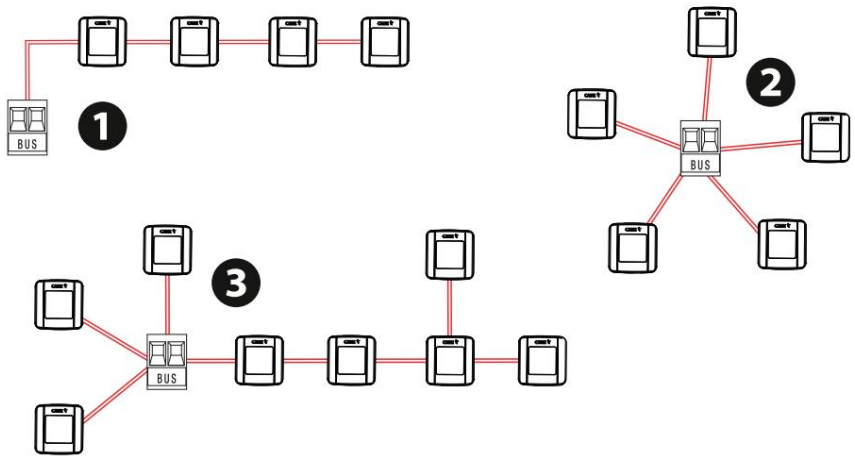
Priedų prijungimas prie BUS CXN sistemos*

(*) Tik su priedu RCXN (806XG-0110).

CXN CAME sistema yra dviejų laidų nepoliarizuota ryšio magistralė, leidžianti prijungti visus suderinamus CAME įrenginius. Prijungimas prie magistralės gali būti grandininis, žvaigždinis arba mišrus. Kai sistema sujungta ir kiekvienam įrenginiui nustatytas adresas, kiekvieno priedo funkciją galima konfigūruoti valdymo pulte. Šis metodas leidžia nedelsiant konfigūruoti sistemą, vėliau nereikia tiesiogiai dirbti su priedais ir sistemos laidais. CXN magistralė vienu metu gali palaikyti valdymo įrenginius, sąsajas, fotoelementus, saugos įrenginius, švyturėlius ir šliuzus.

Kabelių tiesimas

1. Grandinės jungtis
2. Žvaigždučių susisiekimas
3. Mišrus ryšys



Kabelių tipai ir minimalūs storiai

Šakos ilgis	0–15 m	15–50 m
KRX magistralės mirksintis švyturėlis (daugiausia 1 kiekvienoje atšakoje)	FROR 2 x 0,5 mm²	FROR 2 x 1 mm²
Šakų apkrova mažesnė nei 20 CXN	FROR 2 x 0,5 mm²	FROR 2 x 0,5 mm²
Šakos apkrova virš 20 CXN	FROR 2 x 0,5 mm²	FROR 2 x 1 mm²

📖 Nenaudokite ekranuoto kabelio.

⚠ Didžiausias vienos šakos ilgis yra 50 metrų. Visų šakų suma neturi viršyti 150 metrų.

Maksimalus prijungiamų įrenginių skaičius pagal tipą

Įrenginio tipas	Maksimalus įrenginių skaičius pagal tipą
Selektoriai	8
Fotoelementų poros	8
Sąsajos	2
Mirksintys švyturėliai	2

BUS CXN įrenginio energijos suvartojimas

NUORODA

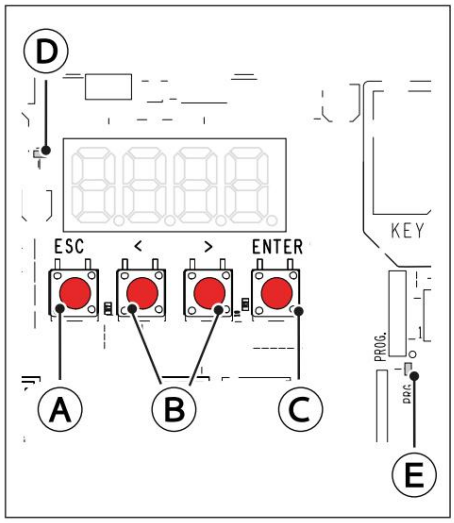
📖 CXN magistralės įrenginio suvartojimas skaičiuojamas CXN vienetais.

Nuskaitykite QR kodą, kad pasiektumėte interaktyvią lentelę su suvartojimo duomenimis ir apskaičiuotumėte maksimalų magistralės įrenginių, kuriuos galite prijungti prie valdymo skydelio, skaičių.

PROGRAMAVIMAS

Programavimo mygtukų funkcijos ir įspėjamieji šviesos diodai

📖 Po minutės neveiklumo ekranas persijungia į budėjimo režimą. Norėdami jį vėl įjungti, paspauskite bet kurį mygtuką.



Ⓐ Mygtukas ESC

Mygtukas ESC naudojamas toliau aprašytoms operacijoms atlikti.
- Išeiti iš meniu -

Ištrinti pakeitimus - Grįžti į

ankstesnį ekraną - Sustabdyti operatorių

(už programavimo meniu ribų)

Ⓑ < > mygtukai <>

mygtukai naudojami toliau aprašytoms operacijoms atlikti.

- Naršyti meniu - Didinti
arba mažinti vertes - Operatoriaus

atidarymas ir uždarymas (už programavimo meniu ribų)

- > Uždarymo komanda (už programavimo meniu ribų)

- < Atidaryti komandą (už programavimo meniu ribų)

Ⓒ ENTER mygtukas

ENTER mygtukas naudojamas toliau aprašytoms operacijoms atlikti.
– Atidaryti meniu –

Patvirtinti pasirinkimą

– Rodyti variklio atidarymo/uždarymo procentą Norėdami

pamatyti variklio atidarymo procentą, manevro metu paspauskite ENTER .

Paspauskite klavišą vieną kartą, kad būtų rodomas M1 atidarymo/uždarymo procentas (1 variklis)

Du kartus paspauskite klavišą, kad būtų rodomas M2 atidarymo/uždarymo procentas (variklis 2).

Norėdami grįžti į pagrindinį ekraną, tris kartus paspauskite klavišą.

Ⓓ Maitinimo

šviesos diodas Šviečia, kai plokštė įjungiama.

Ⓔ Programavimo šviesos diodai

Šviesos diodas mirksi, kai aktyvi ir plokštėje veikia programinė įranga.

Pradžia

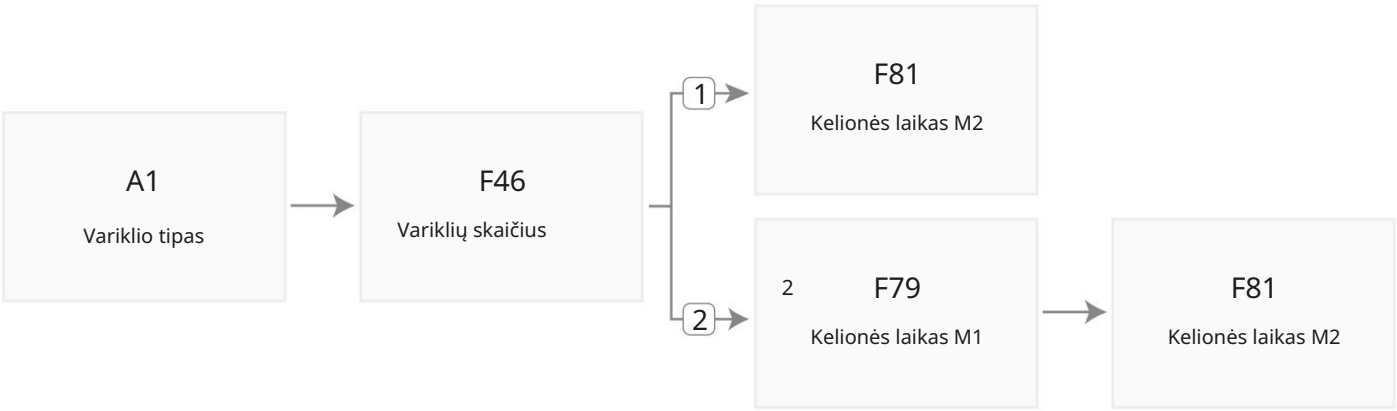
⚠ Naudodami CAME KEY įrenginį, visada atnaujinkite plokštės programinę-aparatinę įrangą į naujausią versiją.

📖 Prijungus elektros jungtis, galite pradėti paleidimą. Tik kvalifikuoti ir kvalifikuoti darbuotojai gali atlikti šią operaciją.

Įsitikinkite, kad kelyje nėra jokių kliūčių.

Įjunkite įrenginį ir pradėkite programavimą.

Pradėkite programavimą vadovaudamiesi ekrane rodomu vedliu.



» Užbaikite programavimą ir patikrinkite, ar tinkamai veikia įspėjamieji, saugos ir apsaugos įtaisai bei rankinis atleidimas.
» Atlikite pirmąjį manevrą ten, kur matote judančius vartus ir įjungtus fotoelementus, įskaitant ir nuotolinio valdymo atvejus. Pirmasis manevras visada skirtas vartams atidaryti.
» Palaukite, kol manevras bus baigtas.

📖 Pastebėję gedimus, sutrikimus, keistus garsus ar kitus gedimus, nedelsdami paspauskite mygtuką ESC arba STOP.
vibracijos ar netikėtas sistemos elgesys.

Diagramos, rodančios lapų greitį ir sulėtėjimą

❶Uždarymo ribinis jungiklis

❷Atidarymo ribinis jungiklis

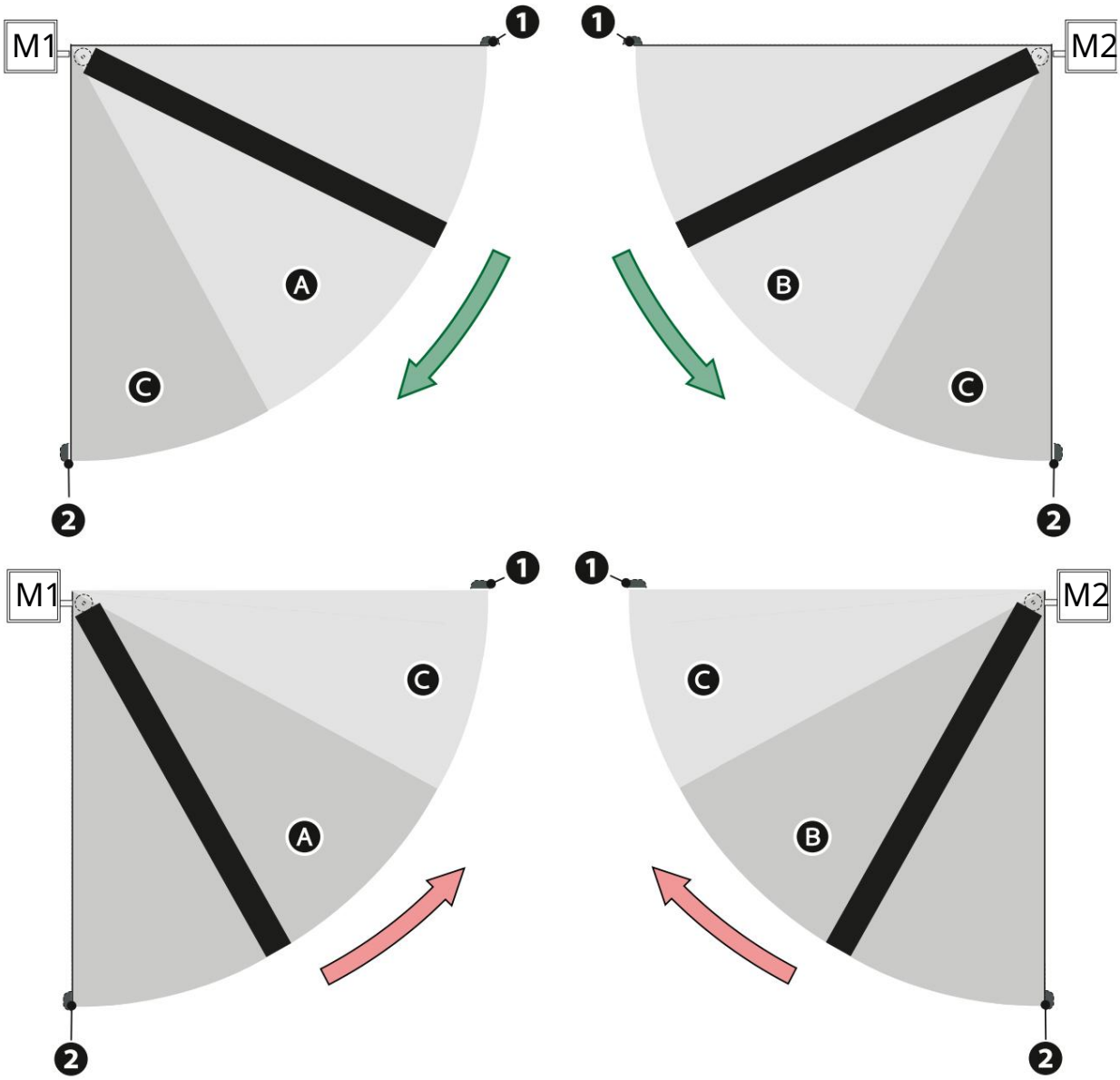
Ⓐ Maksimalus M1 atidarymo ir uždarymo greičio laikas [Funkcija F79]

ⒷMaksimalus M2 atidarymo ir uždarymo greičio laikas [Funkcija F81]

ⒸM1 ir M2 atidarymo ir uždarymo sulėtėjimo laikas [Funkcija F84]

Ⓐ+ Ⓒ = Atidarymo ir uždarymo eigos laikas M1

Ⓑ+ Ⓒ = M2 atidarymo ir uždarymo laikas



Funkcijų meniu

⚠ Naudodami CAME KEY įrenginį, visada atnaujinkite plokštės programinę-aparatinę įrangą į naujausią versiją.

📖 Kai kurios funkcijos gali neveikti su senesnėmis nei naujausia programinės įrangos versijomis arba be kai kurių priedų.

📖 Su magistralės priedais susijusios funkcijos galimos tik su priedu 806XG-0110.

Funkcija		Parametrai	Funkcijos aprašymas
F1	Visiškas sustojimas	IŠJUNGTA (numatytasis) ĮJUNGTA	Ši funkcija naudojama operatoriaus sustabdymams valdyti ir visų kitų komandų neįtraukimui. Kai funkcija suaktyvinta, 2-1 įvestis naudojama kaip normaliai uždaras kontaktas. Suaktyvinus prie 2-1 įėjimo prijungtą įrenginį (normaliai uždarą), operatorius sustoja ir visos komandos, įskaitant automatinį uždarymą, yra atmetamos. 📖 Norėdami atnaujinti judėjimą, naudokite valdymo įtaisą.
F2 F3	CX įvestis CY įvestis	IŠJUNGTA (numatytasis) C1 = Pakartotinis atidarymas uždarant (fotoelementai) C2 = Pakartotinis uždarymas atidarant (fotoelementai) C3 = Dalinis sustojimas Tik įjungus [Automatinis uždarymas]. C4 = Kliūčių budėjimo režimas (fotoelementai) C7 = Pakartotinis atidarymas uždarant (jautrūs kraštai) C8 = Pakartotinis uždarymas atidarant (jautrūs kraštai) C13 = Pakartotinis atidarymas uždarant, su momentiniu uždarymu pašalinus kliūtį, net jei vartai nejuda r7 = Pakartotinis atidarymas uždarant (jautrūs kraštai su 8K2 rezistoriumi) r8 = Pakartotinis įjungimas atidarant (jautrūs kraštai su 8K2 rezistoriumi) 2r7 = Pakartotinis atidarymas uždarant (jautrių briaunų pora su 8K2 rezistoriumi) 2r8 = Pakartotinis įjungimas atidarant (jautrių briaunų pora su 8K2 rezistoriumi)	Ši funkcija naudojama CX (F2) ir CY (F3) įvestims konfigūruoti.
F5	Saugos įtaisų bandymas	IŠJUNGTA (numatytasis) 1 = CX 2 = CY 3 = CX+CY	Ši funkcija naudojama norint patikrinti, ar prie pasirinktų įėjimų prijungti fotoelementai veikia tinkamai, po kiekvienos atidarymo ir uždarymo komandos. 📖 Atlikite bandymą prijungdami fotoelementus prie TS gnybto [žr. pastraipą „Fotoelementai ir jautrūs kraštai“].

F6 Palaikykite, kad paleistumėte		IŠJUNGTA (numatytasis) ĮJUNGTA	Kai funkcija aktyvi, atleidus valdymo įtaisą, operatorius sustoja judėti (atidaryti arba užsidaryti). 📖 Kai funkcija aktyvi, ji išskiria visus kiti valdymo įtaisai.
F7 2-7 komanda		0 = Žingsnis po žingsnio (numatytasis) – pirmoji komanda skirta atidaryti, o antroji – uždaryti. 1 = Nuoseklusis – pirmoji komanda skirta atidaryti, antroji – STOP, trečioji – uždaryti, o ketvirtoji – STOP.	Funkcija susieja komandą su įrenginiu, prijungtu prie 2-7.
F9	Kliūtis su išjungtu varikliu	IŠJUNGTA (numatytasis) ĮJUNGTA	Kai funkcija aktyvi ir operatorius sustojo, atidarymo arba uždarymo komanda nevykdoma, jei saugos įtaisai aptinka kliūtį. Funkcija aktyvi, kai praėjimas uždarytas arba atidarytas, arba po visiško sustojimo.
F10	Praėjimo atidarymo įspėjamasis žibintas	0 = Įspėjamoji lemputė įjungta (numatytasis nustatymas) – lemputė dega, kai operatorius juda arba praėjimas yra atviras. 1 = Mirksintis įspėjamasis indikatorius – įspėjamasis indikatorius mirksi kas pusę sekundės, kai praėjimas atsiveria, ir dega, kai praėjimas atidarytas. Lemputė mirksi kas sekundę, kai praėjimas užsidaro, ir nedega, kai praėjimas uždarytas.	Ši funkcija naudojama atviro praėjimo šviestuvo įspėjimo tipui nustatyti.
F13 Uždarymo trauka		IŠJUNGTA (numatytasis) 1 = Minimali trauka 2 = Vidutinė trauka 3 = Maksimali trauka	Kai funkcija aktyvi, varčios trumpam užsidaro.
F16 trauka		IŠJUNGTA (numatytasis) ĮJUNGTA	Kai funkcija aktyvi, prieš kiekvieną manevrą sąvaros pasislenka į vidų, kad atrakintų elektrinę spyną. 📖 Stūmimo judesys atliekamas atidarymo arba uždarymo metu, priklausomai nuo to, kur aktyvus elektrinis užraktas. Žr. funkciją [F17 - Užrakinti].
F17 užraktas		IŠJUNGTA (numatytasis) 1 = Iš uždarytos 2 = Iš atidarymo 3 = Nuo atidarymo iki uždarymo 4 = Tęsti 5 = 24 V elektromagnetas 📖 Elektromagnetas įsijungia, kai variklis nejuda, ir išsijungia manevro metu.	Ši funkcija leidžia pasirinkti elektrinės spynos / elektromagneto veikimo režimą.

F18	Papildomas apšvietimas	0 = Mirksintis švyturėlis (numatytasis) 1 = Ciklo lemputė – Manevro metu lemputė dega. 📖 Automatinio uždarymo laikas turi būti turi būti nustatyta [F19 – Automatinis uždarymas], kad būtų užtikrintas tinkamas veikimas. 2 = Priekinis apšvietimas – šviesa įsijungia, kai prasideda manevras, ir lieka įjungta jam pasibaigus, funkcijoje [F25 – Priekinis laikas] nustatytą laiką.	Ši funkcija leidžia pasirinkti prie E-W išvesties prijungto apšvietimo įrenginio veikimo režimą.
F19	Automatinis uždarymas	IŠJUNGTA (numatytasis) Nuo 1 iki 180 sekundžių	Ši funkcija naudojama nustatyti laiką iki automatinio uždarymo, kai pasiekiamas atidarymo eigos galutinis taškas arba kai fotoelementai sukelia dalinį sustojimą [C3]. 📖 Funkcija neveikia, jei kuris nors iš saugos įtaisų suveikia aptikus kliūtį, po visiško sustojimo, nutrūkus elektros tiekimui arba įvykus klaidai.
F20	Automatinis uždarymas po dalinio arba pėsčiųjų atidarymo	IŠJUNGTA 1–180 sekundžių (numatytoji reikšmė 10)	Ši funkcija naudojama nustatyti laiką prieš automatinį uždarymą po dalinio arba pėsčiųjų atidarymo komandos. 📖 Funkcija neveikia, jei kuris nors iš saugos įtaisų suveikia aptikus kliūtį, po visiško sustojimo, nutrūkus elektros tiekimui arba įvykus klaidai.
F21	Išankstinio mirksėjimo laikas	IŠJUNGTA (numatytasis) 1–10 sekundžių	Funkcija reguliuoja švyturėlio įjungimo laiką prieš kiekvieną manevrą.
F23	M1 atidarymo uždelsimo laikas	IŠJUNGTA 1–10 sekundžių (numatytoji reikšmė 2)	Ši funkcija naudojama norint reguliuoti pirmosios varčios atidarymo uždelsimą, palyginti su antrąja.
F24	M2 uždarymo uždelsimo laikas	IŠJUNGTA 1–25 sekundės (numatytoji reikšmė 2)	Ši funkcija naudojama antros varčios uždarymo uždelsimui, palyginti su pirmąja, reguliuoti.
F25	Mandagumo apšvietimo laikas	60–180 sekundžių (numatytoji reikšmė – 60)	Ši funkcija leidžia nustatyti, kiek sekundžių papildomas apšvietimas (nustatytas kaip plafono apšvietimas) liks įjungtas po atidarymo arba uždarymo manevro.
F30	M1 varčios atidarymo ir uždarymo sulėtėjimo greitis	📖 judėjimo greitį. funkcijoje [A1 – Variklis] pasirinktas variklis. Lėtėjimo	Ši funkcija naudojama M1 atidarymo ir uždarymo sulėtėjimo greičiui nustatyti. Procentinė vertė apskaičiuojama pagal maksimalų 📖 greitis gali skirtis priklausomai nuo tipo. nuo lapo svorio ir sistemos mechaninių savybių.

F31	M2 varčios atidarymo ir uždarymo sulėtėjimo greitis	📖 pagal maksimalų judėjimo greitį. funkcijoje [A1 – Variklis] pasirinktas variklis.	Ši funkcija naudojama M2 atidarymo ir uždarymo sulėtėjimo greičiui nustatyti. Procentai apskaičiuojami Lėtėjimo greitis gali skirtis priklausomai nuo tipo. 📖 nuo lapo svorio ir sistemos mechaninių savybių.
F46 Variklių skaičius		2 (numatytasis) 1	Ši funkcija naudojama vartų valdančių variklių skaičiui nustatyti. 📖 1 reikšmė rodo, kad naudojamas M2 variklis
F49 RSE komunikacija		3 = CRP/CAME RAKTIKLIS (numatytasis) 6 = ModBus	Ši funkcija naudojama RSE jungtyje įdėtos kortelės konfigūravimui.
F56 CRP adresas		1–254 (numatytasis 1)	Funkcija priskiria valdymo plokštei unikalų identifikavimo kodą (CRP adresą). 📖 Ši funkcija naudojama, kai prie tos pačios ryšio magistralės naudojant CRP protokolą yra prijungti keli operatoriai.
F57	Dinaminis automatinio uždarymo laikas	IŠJUNGTA (numatytasis) ĮJUNGTA	Kai funkcija aktyvi, automatinio uždarymo laikas palaipsniui ilgėja intensyviai naudojant pavarą. Ši funkcija apsaugo variklį nuo perkaitimo.
F58 Konfigūruoti techninę priežiūrą		IŠJUNGTA (numatytasis) nuo 1 x 100 iki 500 x 100	Ši funkcija leidžia nustatyti manevrų, kuriuos operatorius gali atlikti prieš sugeneruojant techninės priežiūros įspėjamąjį signalą, skaičių. 📖 Įspėjimas rodomas kaip pranešimas [SEr] ir apie tai praneša 3 + 3 blyksniai kas valandą įrenginyje [įspėjamoji lemputė apie atvirą praėjimą].
F63 RSE greitis		2 = 4800 bps 3 = 9600 bps 4 = 14400 bps 5 = 19200 bps 6 = 38400 bps (numatytoji reikšmė) 7 = 57600 bps 8 = 115200 bps	Ši funkcija leidžia nustatyti nuotolinio ryšio sistemos ryšio greitį.
F65 F66	RIO ED T1 RIO ED T2	IŠJUNGTA (numatytasis) P0 = Sustabdo vartus ir išjungia automatinį uždarymą. Judėjimui atnaujinti naudokite valdymo įtaisą. P7 = Pakartotinai atidaryti uždarant. P8 = Pakartotinai uždaryti atidarant.	Ši funkcija naudojama belaidžio saugos įrenginio konfigūravimui. 📖 Funkcija rodoma tik tuo atveju, jei yra RIO CONN sąsajos plokštė.

F67 F68	RIO PH T1 RIO PH T2	IŠJUNGTA (numatytasis) P1 = Pakartotinai atidaryti uždarant. P2 = Pakartotinai uždaryti atidarant. stabdymas konfigūravimui. Tik su [Automatinis uždaryti] aktyvuota. P4 = Kliūčių laukimo laukimas. P13 = Pakartotinis atidarymas uždarymo metu su neatidėliotinu sustojimu pašalinus kliūtį, net kai vartai nejuda.	Ši funkcija naudojama belaidžio saugos įtaiso P3 = dalinis įrenginys.] 📖 Funkcija rodoma tik tuo atveju, jei yra RIO CONN sąsajos plokštė.
F71 Dalinio atidarymo laikas		IŠJUNGTA 1–30 sekundžių (numatytoji reikšmė – 10)	Ši funkcija leidžia reguliuoti operatoriaus dalinio atidarymo laiką. ⚠ Dalinio atidarymo laikas neturi būti ilgesnis nei M2 atidarymo ir uždarymo eigos laikas. Žr. funkciją [F81 – M2 atidarymo ir uždarymo eigos laikas].
F79	M1 atidarymo ir uždarymo laikas	5–180 sekundžių (numatytoji reikšmė – 25)	Ši funkcija naudojama M1 variklio atidarymo ir uždarymo eigos laikui modifikuoti.
F81	M2 atidarymo ir uždarymo laikas	5–180 sekundžių (numatytoji reikšmė – 25)	Ši funkcija naudojama M2 variklio atidarymo ir uždarymo eigos laikui modifikuoti.
F83 Kliūčių šalinimas		IŠJUNGTA = kliūties sukelta inversija (numatytasis nustatymas) Aptikus kliūtį, operatorius pakeičia važiavimo kryptį, kol pasiekiamas galinis jungiklis. ĮJUNGTA = Pašalinkite kliūtį Aptikus kliūtį, vairuotojas pakeičia važiavimo kryptį, kad susidarytų pakankamai vietos kliūtiai įveikti, ir tada sustoja.	Ši funkcija leidžia įjungti kliūties šalinimo režimą, kai aptinkama kliūtis.
F84	M1 ir M2 atidarymo ir uždarymo sulėtėjimo laikas	IŠJUNGTA (numatytasis) 1–30 sekundžių	Ši funkcija naudojama abiejų variklių atidarymo ir uždarymo sulėtėjimo laikui modifikuoti. 📖 Pridėkite sulėtėjimo laiką prie kelionės laiko.
U1 Naujas vartotojas		Ši funkcija naudojama užregistruoti iki 250 vartotojų ir kiekvienam priskirti funkciją. vienas. 📖 Valdymą galima atlikti naudojant siųstuvą arba magistralės parinkimo įrenginį (pvz., klaviatūrą arba transponderio skaitytuvą). Siųstuvus valdanti plokštė (AF) turi būti įstatyta į jungtį. 📖 Informacijos apie išsaugojimo procedūrą žr. skyriuje [Naujo vartotojo išsaugojimas].	
U2 Pašalinti vartotoją		Ši funkcija naudojama norint pašalinti vieną iš registruotų vartotojų. 📖 Informacijos, kaip juos pašalinti, rasite skyriuje [Pašalinti registruotus vartotojus].	

U3 Pašalinti viską	IŠJUNGTA (atšaukti operaciją) ĮJUNGTA (Veikimo režimas)	Ši funkcija naudojama visiems registruotiems vartotojams pašalinti. 📖 Atsiras „CLr“, patvirtinantis ištrynimą.
U4 radijo dekodavimas	1 = Visas dekodavimas (numatytasis) 2 = Slenkantis kodas 3 = TW raktų blokas	Ši funkcija naudojama norint pasirinkti radijo kodavimo tipą siųstuvams, kurie leidžia valdyti operatorių. 📖 Jei pasirinksite [Riedantis kodas] arba [TW raktų blokas], Visi anksčiau išsaugoti siųstuvai su kitokio tipo radijo koduotėmis bus ištrinti.
U8 savarankiško mokymosi riedėjimas	IŠJUNGTA (numatytasis) ĮJUNGTA	Ši funkcija naudojama naujam slenkančio kodo siųstuvui išsaugoti, aktyvuojant duomenų priėmimą iš jau išsaugoto slenkančio kodo siųstuvo. Įrašymo ir duomenų priėmimo procedūros paaiškintos siųstuvo vadove.
A1 variklio tipas	0 = Bendrasis (numatytasis) 1 = GREITAS-70 3 = F1000–F1100 5 = KRONO 6 = ATI-ATix0AGS 9 = ATS 12 = FROG-A	Ši funkcija naudojama M1 ir M2 sumontuoto reduktoriaus tipui nustatyti.
A2 variklio bandymas	Mygtukas > atidaro vartų sąvarą M2 Mygtukas < atidaro vartų sąvarą M1	Ši funkcija naudojama norint patikrinti, ar vartų varčios atsidaro teisinga kryptimi. Kai funkcija aktyvi, paspaudus mygtuką > atidaroma prie M2 prijungta vartų sąvara, o paspaudus mygtuką < – prie M1 prijungta vartų sąvara. Judėjimas tęsiasi, kol paspaustas mygtukas arba kol pasiekiamas galinės padėties jungiklis. Atleidus mygtuką, judėjimas sustoja. 📖 Jei lapas nejuda teisinga kryptimi kryptį, sukeiskite variklio fazes.
A4 Parametrų atstatymas	IŠJUNGTA (atšaukti operaciją) ĮJUNGTA (Veikimo režimas)	Funkcija atkuria gamyklinius nustatymus, išskyrus: [vartotojus], [slaptažodį], [variklio tipą], [variklių skaičių], [CRP adresą] ir eigos kalibravimo nustatymus.
A5 Manevrų skaitiklis	Tot = bendras manevrų skaičius – manevrai, atlikti nuo operatoriaus įrengimo. Par = daliniai manevrai – manevrai, atlikti po paskutinės techninės priežiūros. 📖 Parametre [Par] paspauskite klavišą ENTER, kad iš naujo nustatytumėte dalinių manevrų skaičių. Ekrane pasirodys [Clr], patvirtinantis ištrynimą.	Ši funkcija leidžia peržiūrėti visų arba dalinių operatoriaus manevrų skaičių (po techninės priežiūros). 📖 Valdymo pultas reguliariai išsaugo numerį manevrų skaičius automatiškai. Netikėto elektros energijos tiekimo sutrikimo atveju atkuriamas paskutinis išsaugotas manevrų skaičius. 📖 Manevrų skaičius yra rodomas skaičius, padaugintas iš 100.

A8	Variklio galia – DTC (Skaitmeninis sukimo momento valdymas)	10–100 % (numatytoji reikšmė – 100 %)	Ši funkcija leidžia padidinti arba sumažinti prie M1 ir M2 prijungtų variklių maksimalią trauką manevro metu.

H1 programinės įrangos versija	Ši funkcija naudojama programinės įrangos versijai rodyti.

H3 Įjungti slaptažodį	IŠJUNGTA (numatytasis) ĮJUNGTA	Nustatykite 4 skaitmenų slaptažodį. Slaptažodžio bus prašoma visų, norinčių pasiekti pagrindinį meniu. Norėdami surinkti norimą kodą, naudokite rodykles ir mygtuką „Enter“.

H4 magistralės įrenginio būsena	b = magistralės fotoelementai b(1–8).<x> d = magistralės parinkiklis d(1–8).<x> L = mirksintis švyturėlis magistralėje L1/L2.<x> i = įvesties/išvesties magistralės modulis i1/i2.<x>	Ši funkcija rodo visų įrenginių, kuriuos galima prijungti prie magistralės ir valdyti naudojama programine įranga, būseną. Įrenginio būsena <x> || = Konfliktuojantis adresas o = Veikia c = Darbas su aliarmo signalu F = Įrenginio gedimas - = Nėra ryšio arba nėra

Magistralės (b1-b8) fotoelementų funkcijos

b1 b2 b3 b4 b5 b6 b7 b8	AUTOBUSĖS fotoelementas 1 Fotoelementas MAGISTRALĖ 2 Fotoelementas MAGISTRALĖ 3 Fotoelementas BUS 4 Fotoelementas BUS 5 Fotoelementas BUS 6 Fotoelementas BUS 7 Fotoelementas BUS 8	IŠJUNGTA (numatytasis) C1 = Pakartotinis atidarymas uždarant (fotoelementai) C2 = Pakartotinis uždarymas atidarant (fotoelementai) C3 = Dalinis sustojimas Tik įjungus [Automatinis uždarymas]. C4 = Kliūčių budėjimo režimas (fotoelementai) C13 = Pakartotinis atidarymas uždarant, su momentiniu uždarymu pašalinus kliūtį, net jei vartai nejuda C23 = Atidaryti komandą C24 = Uždarymo komanda	Ši funkcija naudojama fotoelemento įvesties magistralei konfigūruoti. 📖 Funkcija rodoma tik tada, jei prijungtas magistralės fotoelementas.

I/O magistralės 1 (b11) modulio / I/O magistralės 2 (b12) modulio funkcijos*

(*) Kaip nustatyta įrenginio DIP jungikliu.

Kelias: b11 / b12 > i1			
i1 įvestis I1		IŠJUNGTA (numatytasis) C0 = Sustabdo operatorių ir išjungia automatinį uždarymą. Judėjimui atnaujinti naudokite valdymo įtaisą. 📖 Jei jis aktyvuotas, įvestis naudojama kaip normaliai uždaras kontaktas. r7 = Pakartotinis atidarymas uždarant (jautrus kraštas su 8K2 rezistoriumi). r8 = Pakartotinis įjungimas atidarant (jautrus kraštas su 8K2 rezistoriumi). C22 = Dalinis atidarymas C23 = Atidaryta C24 = Uždaryti C27 = Žingsnis po žingsnio – pirmoji komanda skirta atidaryti, o antroji – uždaryti. C28 = Nuoseklusis – pirmoji komanda yra atidaryti, antroji – STOP, trečioji – uždaryti ir ketvirtoji – STOP.	Ši funkcija leidžia konfigūruoti įvesties / išvesties modulių įvestis. 📖 Funkcija rodoma tik tada, jei prijungtas magistralės įvesties/ išvesties modulis.

Kelias: b11 / b12 > i2			
i2 įvestis I2		IŠJUNGTA (numatytasis) C0 = Sustabdo operatorių ir išjungia automatinį uždarymą. Judėjimui atnaujinti naudokite valdymo įtaisą. 📖 Jei jis aktyvuotas, įvestis naudojama kaip normaliai uždaras kontaktas. r7 = Pakartotinis atidarymas uždarant (jautrus kraštas su 8K2 rezistoriumi). r8 = Pakartotinis įjungimas atidarant (jautrus kraštas su 8K2 rezistoriumi). C22 = Dalinis atidarymas C23 = Atidaryta C24 = Uždaryti C27 = Žingsnis po žingsnio – pirmoji komanda skirta atidaryti, o antroji – uždaryti. C28 = Nuoseklusis – pirmoji komanda yra atidaryti, antroji – STOP, trečioji – uždaryti ir ketvirtoji – STOP.	Ši funkcija leidžia konfigūruoti įvesties / išvesties modulių įvestis. 📖 Funkcija rodoma tik tada, jei prijungtas magistralės įvesties/ išvesties modulis.

Kelias: b11 / b12 > o1

o1	Šviesos srautas	0 = Atviro praėjimo įspėjamoji lemputė – ji praneša naudotojui apie operatoriaus būseną [F10 – Atviro praėjimo įspėjamoji lemputė]. 1 = Ciklo lemputė – Manevro metu lemputė dega. 2 = Priekinis apšvietimas – apšvietimas įsijungia, kai prasideda manevras, ir lieka įjungtas jam pasibaigus, funkcijoje [F25 – Priekinis laikas] nustatytą laiką.	Ši funkcija leidžia konfigūruoti 1 išvestį įvesties/išvesties moduliuose. 📖 Funkcija rodoma tik tada, jei prijungtas magistralės įvesties/išvesties modulis.

Kelias: b11 / b12 > o2

o2	Relės išėjimas	0 = Bistabilus ĮJUNGTA – nuo 1 iki 180 sekundžių (numatytoji reikšmė 1)	Ši funkcija leidžia konfigūruoti 2 išvestį įvesties/išvesties moduliuose. 📖 Funkcija rodoma tik tada, jei prijungtas magistralės įvesties/išvesties modulis.

MAGISTRALĖS (b21-b28) klavišinio parinkiklio jungiklio funkcijos

b21 b22 b23 b24 b25 b26 b27 b28	1 magistralės klavišo parinkiklis 2 magistralės klavišo parinkiklis 3 magistralės klavišo parinkiklis 4 magistralės klavišo parinkiklis 5 magistralės klavišo parinkiklis 6 magistralės klavišo parinkiklis 7 magistralės klavišo parinkiklis 8 magistralės rakto pasirinkimo jungiklis	0 = Žingsnis po žingsnio – pirmoji komanda skirta atidaryti, o antroji – uždaryti. 1 = Nuoseklusis – pirmoji komanda skirta atidaryti, antroji – STOP, trečioji – uždaryti, o ketvirtoji – STOP. 2 = Atidaryti 3 = Uždaryti 4 = Dalinis atidarymas 5 = Stop 7 = 1 magistralės modulio relė – aktyvuokite 2 išvestį (relės išvestį) 1 magistralės įvesties/išvesties modulyje 8 = 2 magistralės modulio relė – aktyvuokite 2 išvestį (relės išvestį) 2 magistralės įvesties/išvesties modulyje	Ši funkcija leidžia konfigūruoti magistralės rakto parinkiklio įvestį. Skirtingos konfigūracijos gali būti nustatytos atsižvelgiant į rakto sukimo kryptį. rIG = Raktas dešinėje LEF = Raktas kairėje 📖 Funkcija rodoma tik tada, jei prijungtas magistralės rakto parinkiklis.

BUS (b40) mirksinčio švyturėlio funkcijos

Kelias: b40 > L1

L1	Automatinio uždarymo laiko spalva	IŠJUNGTA 1 = balta 2 = Geltona 3 = Oranžinė 4 = raudona 5 = Violetinė 6 = Mėlyna 7 = šviesiai mėlyna 8 = žalia (numatytoji)	Ši funkcija leidžia nustatyti magistralės mirksinčio švyturėlio spalvą automatinio uždarymo metu. 📖 Funkcija rodoma tik tada, jei prijungtas magistralės mirksintis švyturėlis.

Kelias: b40 > L2			
	L2 atidarymo spalva	1 = balta 2 = Geltona 3 = Oranžinė 4 = raudona (numatytoji reikšmė) 5 = Violetinė 6 = Mėlyna 7 = šviesiai mėlyna 8 = Žalia	Nustatykite magistralės mirksinčio švyturėlio spalvą operatoriaus atidarymo metu. 📖 Funkcija rodoma tik tada, jei prijungtas magistralės mirksintis švyturėlis.

Kelias: b40 > L3			
	L3 Uždarymo spalva	1 = balta 2 = Geltona 3 = Oranžinė 4 = raudona (numatytoji reikšmė) 5 = Violetinė 6 = Mėlyna 7 = šviesiai mėlyna 8 = Žalia	Ši funkcija leidžia nustatyti magistralės mirksinčio švyturėlio spalvą, kai operatorius uždaro vartus. 📖 Funkcija rodoma tik tada, jei prijungtas magistralės mirksintis švyturėlis.

Kelias: b40 > L4			
	L4 Išankstinio mirksėjimo spalva	1 = balta (numatytoji) 2 = Geltona 3 = Oranžinė 4 = raudona 5 = Violetinė 6 = Mėlyna 7 = šviesiai mėlyna 8 = Žalia	Ši funkcija leidžia nustatyti blyksnio spalvą prieš atidarymo ir uždarymo manevrus (išankstinė blykstė). 📖 Funkcija rodoma tik tada, jei prijungtas magistralės mirksintis švyturėlis.

Kelias: b40 > L5			
	L5 Signalo klaida	IŠJUNGTA (numatytasis) 1 = balta 2 = Geltona 3 = Oranžinė 4 = raudona 5 = Violetinė 6 = Mėlyna 7 = šviesiai mėlyna 8 = Žalia	Ši funkcija leidžia nustatyti magistralės mirksinčio švyturėlio spalvą klaidos signalo atveju. 📖 Įspėjamoji lemputė įsijungia išsiuntus judėjimo komandą. 📖 Funkcija rodoma tik tada, jei prijungtas magistralės mirksintis švyturėlis.

	b43 Signalo priežiūra	IŠJUNGTA (numatytasis) 1 = balta 2 = Geltona 3 = Oranžinė 4 = raudona 5 = Violetinė 6 = Mėlyna 7 = šviesiai mėlyna 8 = Žalia	Ši funkcija leidžia nustatyti įjungtų magistralės įrenginių (mirksinčių švyturėlių ir selektorių) mirksėjimo spalvą, kai reikia atlikti techninę priežiūrą. Įjungus šią funkciją, šie įrenginiai signalizuos, kad reikia atlikti techninę priežiūrą, kiekvieno manevro pradžioje. 📖 Konfigūruokite priežiūrą ir nustatykite skaičių manevrai. Žr. funkciją [F58 – Konfigūruoti techninę priežiūrą]. 📖 Funkcija rodoma tik tada, jei prijungtas mirksintis švyturėlis arba magistralės parinkiklis.

Paspauskite ENTER , kad įjungtumėte

programavimą. Prieiga: U1 – Naujas vartotojas. Paspauskite ENTER ,

kad patvirtintumėte. Pasirinkite funkciją, kurią norite priskirti vartotojui:

1 = Žingsnis po žingsnio – pirmoji komanda skirta atidaryti, o antroji – uždaryti.

2 = Nuoseklusis – pirmoji komanda skirta atidaryti, antroji – STOP, trečioji – uždaryti, o ketvirtoji – STOP.

3 = Atidaryti

4 = Pėsčiųjų / dalinis atidarymas 6 = 1

magistralės modulio relė – aktyvuoti 2 išėjimą (relės išėjimą) 1 magistralės įvesties/išvesties modulyje 7

= 2 magistralės modulio relė – aktyvuoti 2 išėjimą (relės išėjimą) 2 magistralės įvesties/išvesties modulyje

Patvirtinimui paspauskite

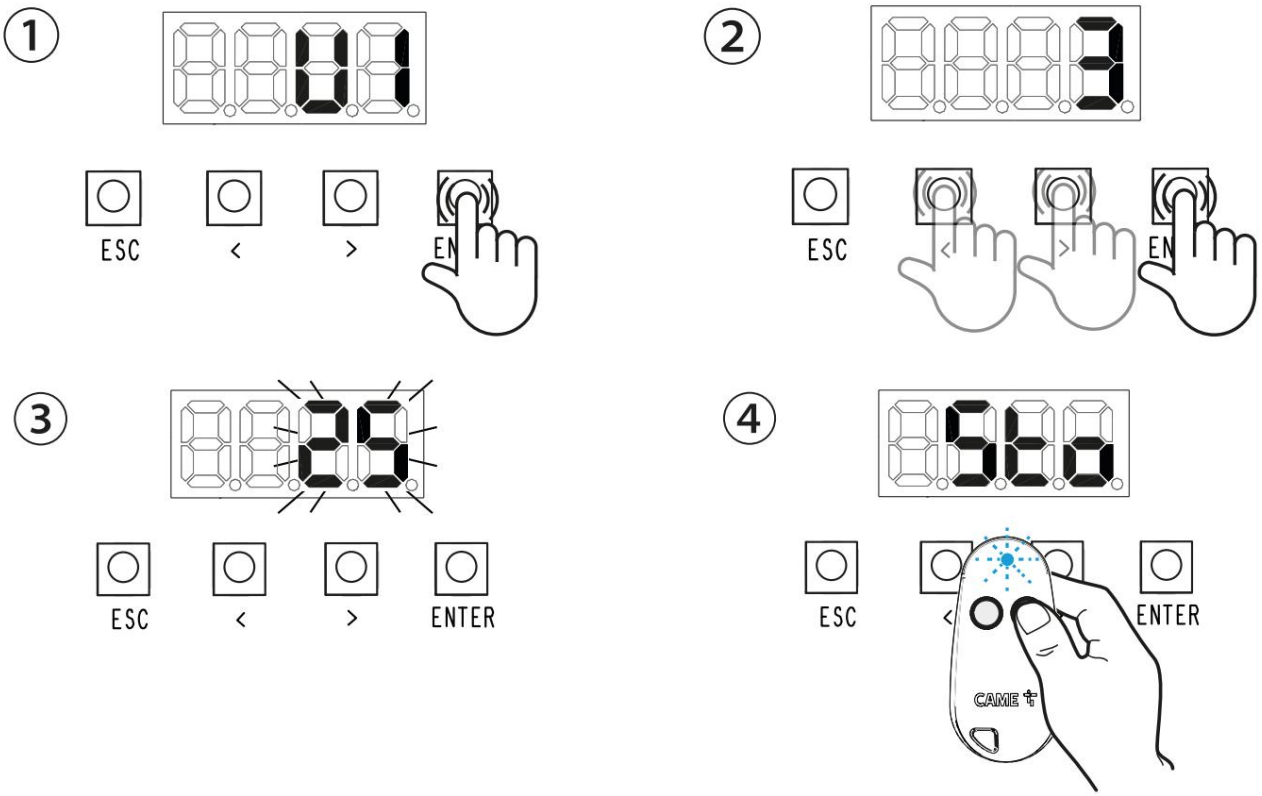
ENTER. Ekrane pasirodys pirmoji galima išsaugojimo pozicija.

📖 Galimos pozicijos yra tos, kurios pažymėtos mirksinčiais skaičiais. Per 10

sekundžių nusiųskite kodą iš selektoriaus (atsakiklio arba klaviatūros) arba siųstuvo rakto. Atsiras [Sto], rodantis, kad signalas sėkmingai gautas.

📖 Valdymo įrenginius (AF) valdanti plokštė turi būti įstatyta į jungtį.

Pakartokite procedūrą, kad pridėtumėte kitus naudotojus.



Registruotų vartotojų pašalinimas

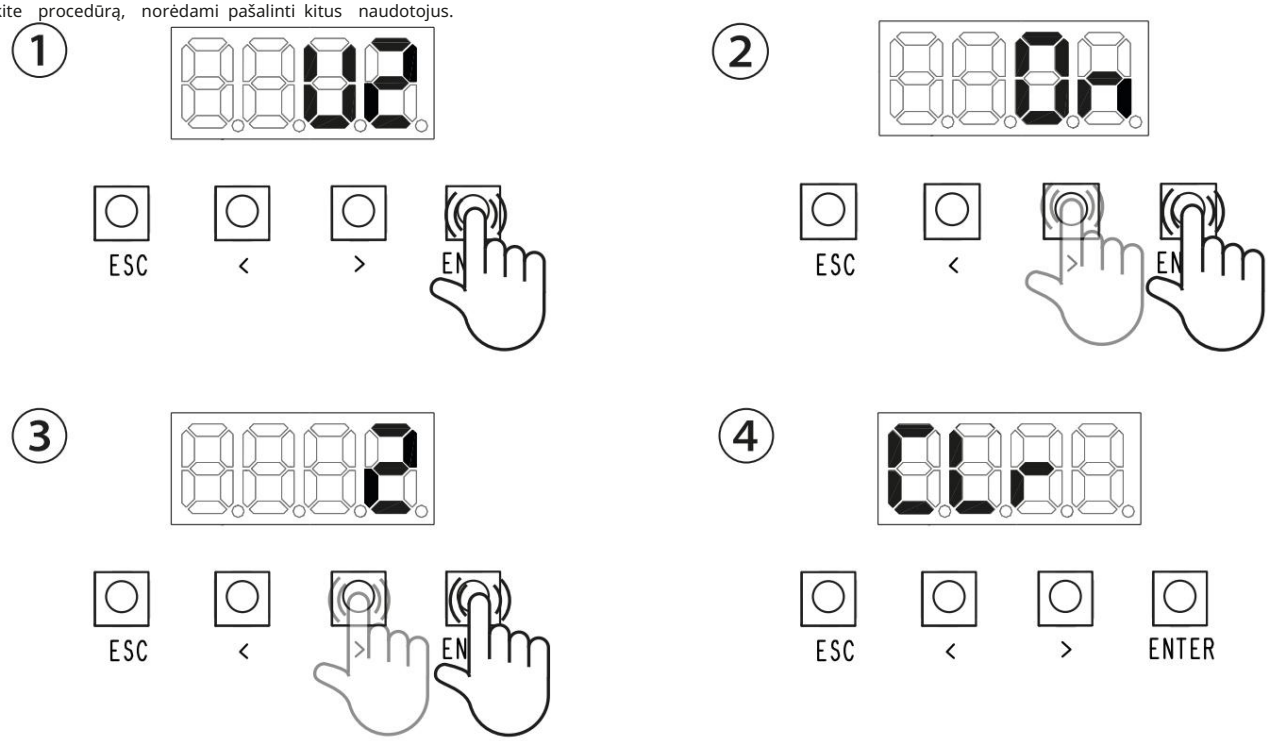
Paspauskite ENTER, kad pradėtumėte programavimą.

1. Pasirinkite: U2 – Pašalinti vieną vartotoją. Paspauskite ENTER, kad patvirtintumėte.
2. Rodyklėmis pasirinkite ĮJUNGTA ir paspauskite ENTER, kad pradėtumėte vartotojo pašalinimo procedūrą.
3. Rodyklėmis pasirinkite numerį, susietą su vartotoju, kurį norite pašalinti, ir paspauskite ENTER, kad patvirtintumėte.

Arba galima suaktyvinti su norimu pašalinti vartotoju susietą valdymo įrenginį.

4. Atsiras „CLr“, patvirtinantis ištrynimą.

Pakartokite procedūrą, norėdami pašalinti kitus naudotojus.



Pamiršote slaptažodį

Jei prarasite slaptažodį, turėsite atkurti gamyklinius plokštės nustatymus. Žr. [Gamyklinių parametrų atkūrimas].

Gamyklinių parametrų atkūrimas

Norėdami atkurti elektroninės plokštės gamyklinius nustatymus: atjunkite

valdymo plokštę nuo maitinimo šaltinio ir palaukite, kol ji išsijungs.

Paspauskite ir palaikykite nuspaudę mygtukus < ir >, tada vėl prijunkite valdymo plokštę prie maitinimo šaltinio.

Toliau spauskite ir laikykite nuspaudę mygtukus < >, kol bus parodytas [ĮJUNGTA/IŠJUNGTA].

Pasirinkite [ĮJUNGTA].

Paspauskite ENTER, kad patvirtintumėte.

Atstačius valdymo plokštę, visi išsaugoti naudotojai ir kalibravimo operacijos ištrinamos.

Machine Translated by Google

EKRANO ĮSPĖJIMŲ RAKTAS

C<n>	Laidinis saugos įtaisas aktyvus 📖 <n> reikšmė yra susieta su pasirinktu funkcijų [F2 - CX įvestis] [F3 - CY įvestis] parametru.
r7	R7 saugos įtaisas (jautrus kraštas) aktyvus
r8	R8 saugos įtaisas (jautrus kraštas) aktyvus
2r7	R7 saugos įtaisas (jautrių briaunų pora) aktyvus
2r8	R8 saugos įtaisas (jautrių briaunų pora) aktyvus
c<n>	Magistralės fotoelemento saugos įtaisas aktyvus 📖 <n> reikšmė susieta su pasirinktu [magistralės fotoelemento] funkcijų parametru.
c23	Atidarymo komanda aktyvi magistralės fotoelementams
c24	Uždarymo komanda aktyvi magistralės fotoelementams
C0	Visiškas stabdymas aktyvus
P<n>	RIO saugos įtaisas aktyvus 📖 <n> reikšmė yra susieta su pasirinktu funkcijų [RIO ED T1 - RIO ED T2] parametru ir [RIO PH T1 - RIO PH T2]
A1	Pasirinkite variklio tipą
SEr	Reikalinga priežiūra
OP.	Praėjimas visiškai atviras
CL.	Praėjimas visiškai uždarytas

Klaidų pranešimai

E4	Paslaugos testas nepavyko
E7	Veikimo laiko klaida
E15	Nesuderinamo siųstuvo klaida
E17	Belaidės sistemos ryšio klaida
E18	Belaidės sistemos nesukonfigūruotos klaidos pranešimas
E24	Magistralės saugos įrenginio ryšio klaida arba gedimas Manevro metu: ryšio klaida arba magistralės saugos įrenginio gedimas
E25	Konfliktuojantys sukonfigūruotų magistralės įrenginių adresai
E30	Lenta neveikia

TRUMPOJO JUNGTIMO PATIKRINIMO PROCEDŪRA

Įvykus trumpajam jungimui 24 V prieduose, maitinimo šaltinis ir signalinis šviesos diodas užgęsta. Plokštė išsijungia. Norėdami patikrinti, ar nėra trumpųjų jungimų:

» Patikrinkite, ar nėra kitų priežasčių, dėl kurių nutrūko plokštės maitinimas;

» Atjunkite 10-11 išvestį;

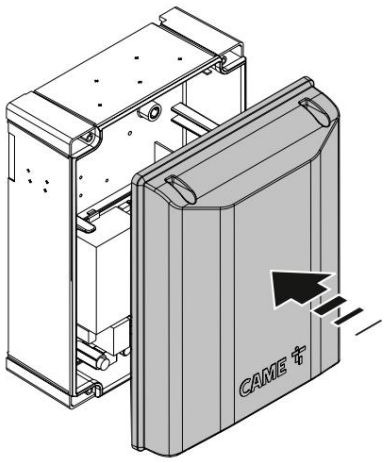
» Atjunkite 10-2 išvestį;

» Išimkite visas įjungtas plokštes (RSE, RIO, AF); Jei plokštė vėl įsijungia teisingai, trumpasis jungimas galėjo įvykti 24 V prieduose

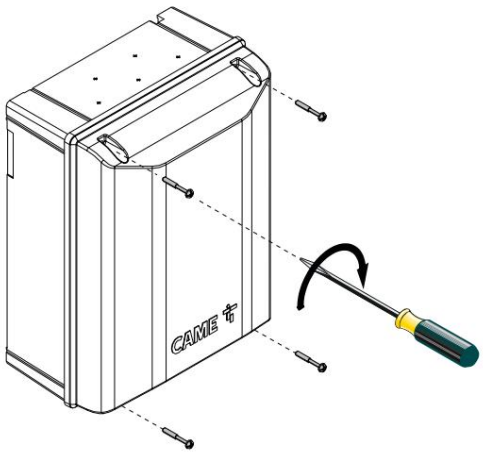
GALUTINĖS OPERACIJOS

📖 Prieš uždarydami korpusą, patikrinkite, ar kabelių įvadai yra sandarūs, kad nepatektų vabzdžiai ir nebūtų drėgmės.

1



2



[redacted]

PRIKLIJUOKITE PRODUKTO ETIKETĘ
IŠ DĖŽUTĖS ČIA

CAME

CAME.COM

CAME SpA
Via Martiri della Libertà, 15
31030 Dosson di Casier
Treviso, Italija
Tel. (+39) 0422 4940
Faksas (+39) 0422
4941 info@came.com – www.came.com