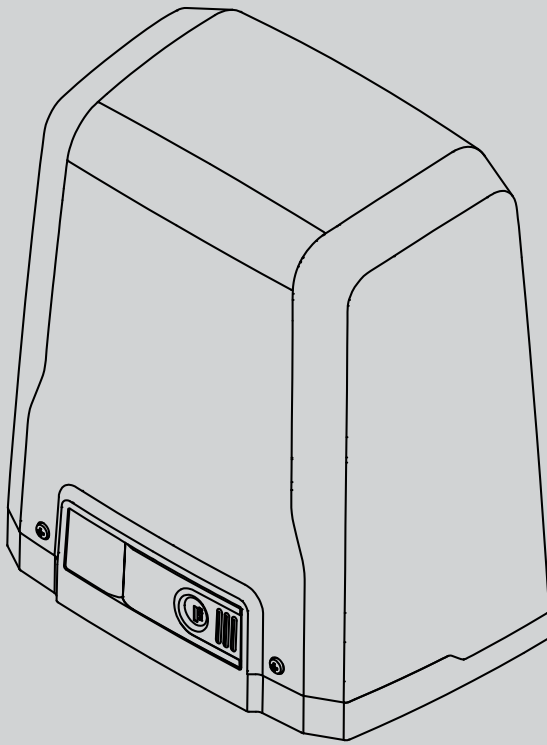




D811980.00100\_01 24-05-13

PAVAROS MECHANIZMAS SLENKAMIEMS VARTAMS SU KRUMPLIASTIEBIU

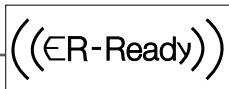


IRENGIMO IR NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

DEIMOS ULTRA BT A 400  
DEIMOS ULTRA BT A 600

**Bft**

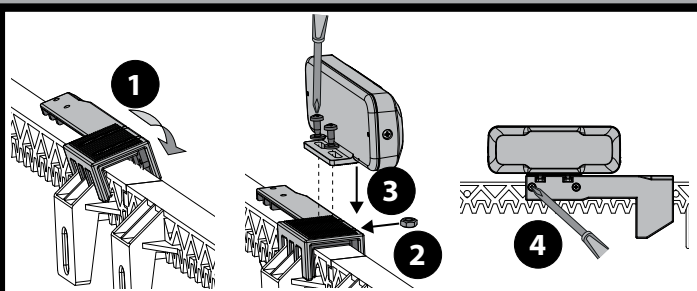
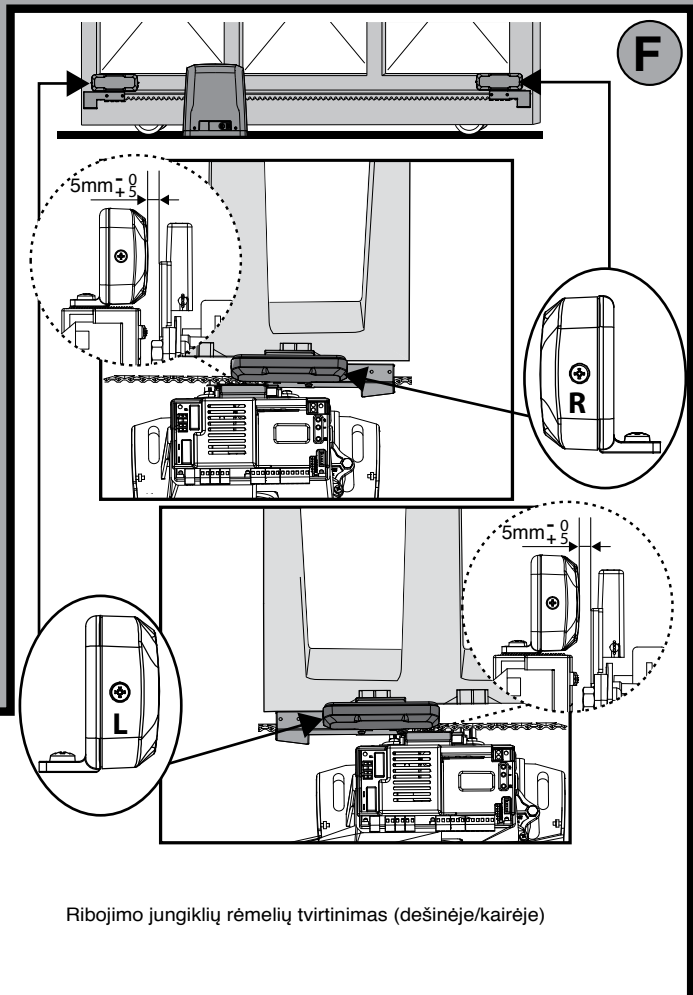
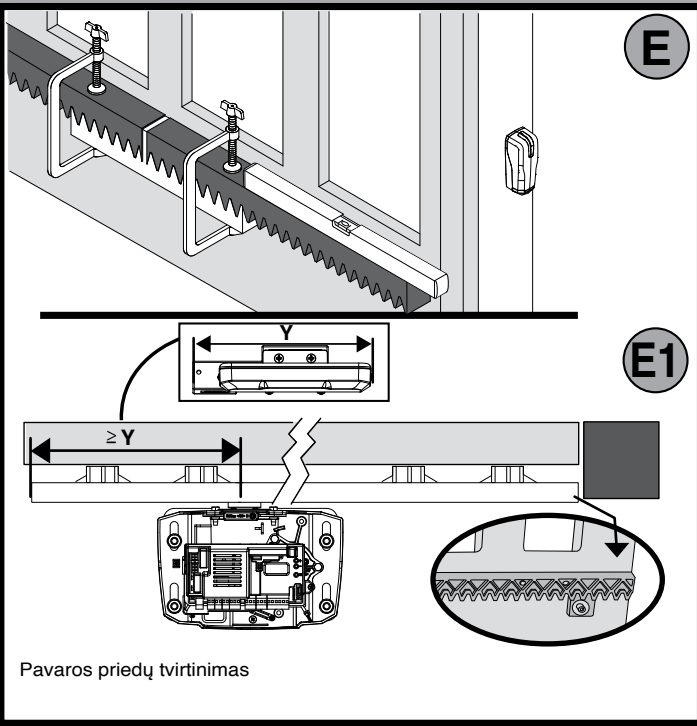
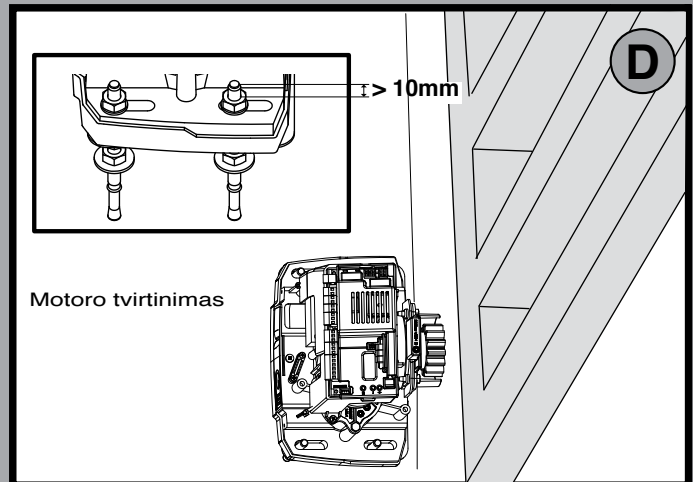
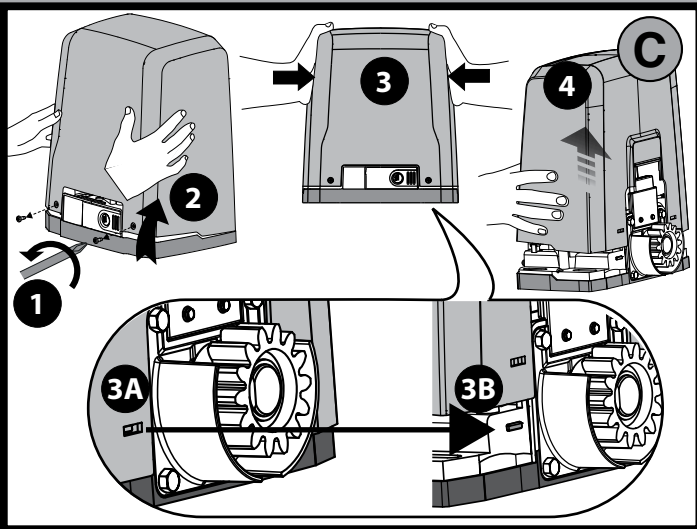
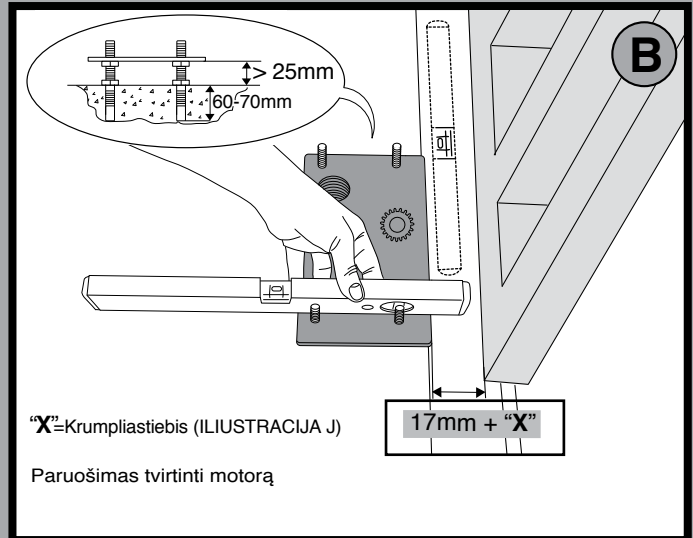
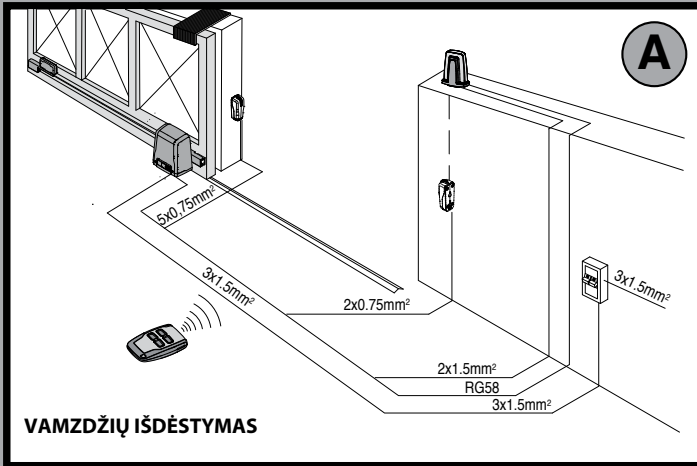
**U-link**



AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE  
INTEGRATO CERTIFICATO DA DNV  
= UNI EN ISO 9001:2008 =  
UNI EN ISO 14001:2004

Dėmesio! Atidžiai perskaitykite pateiktus "Perspėjimus"!

# GREITAS ĮRENGIMAS

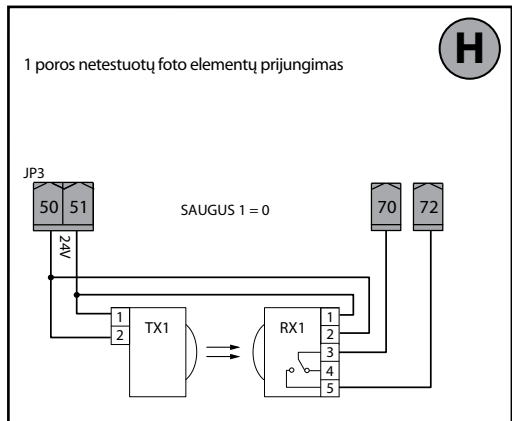
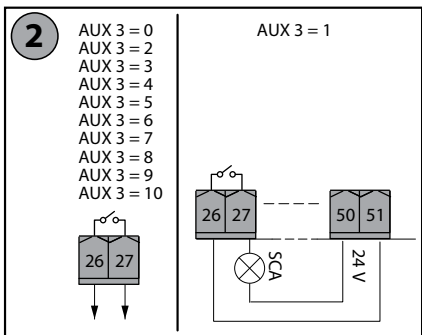
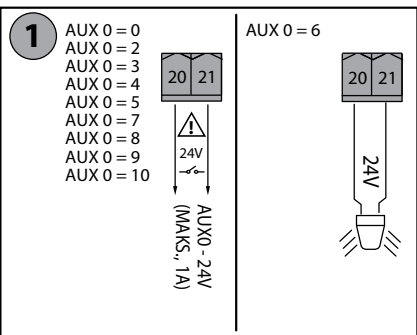
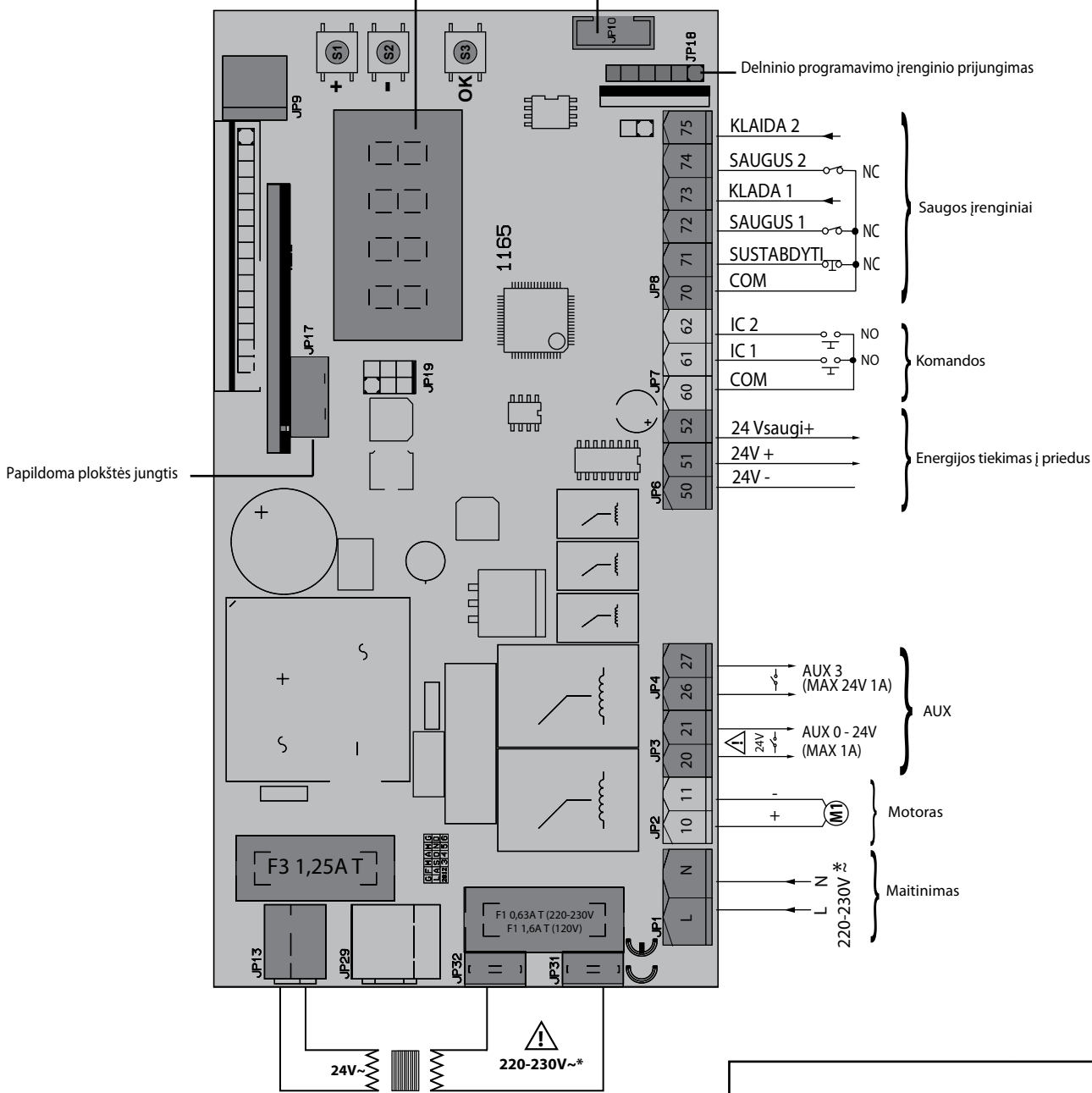
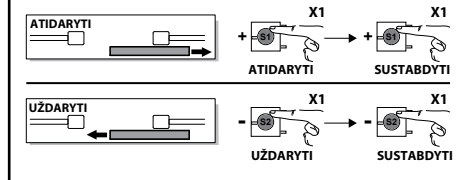


**G**

Ekranas ir programavimo mygtukai

Ribojimo jungtiklio sujungimas

\*\*

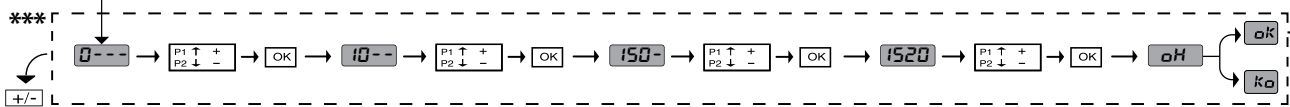
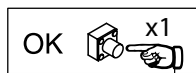


\*\*Su atvirkštine logika, atidarymo kryptis = 000 (DIR=dešinė)

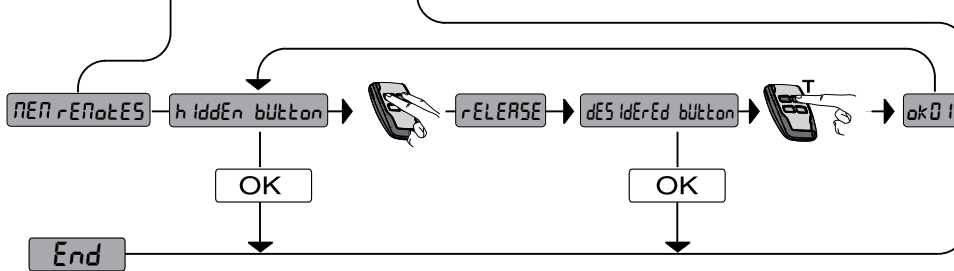
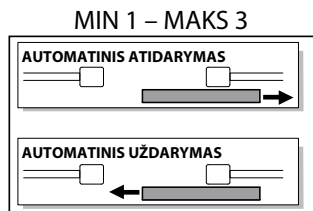
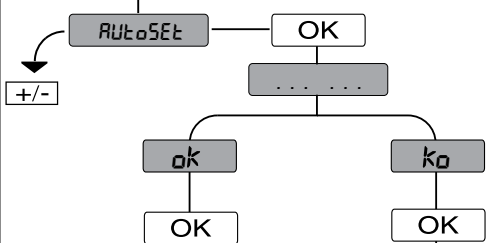
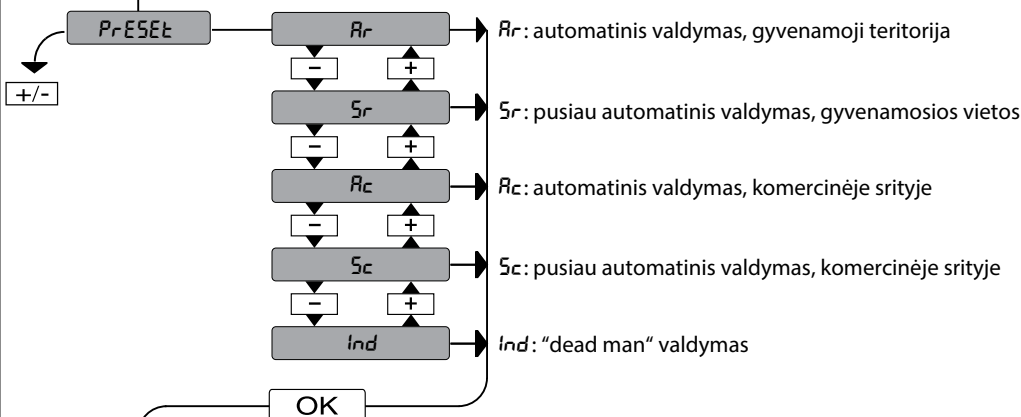
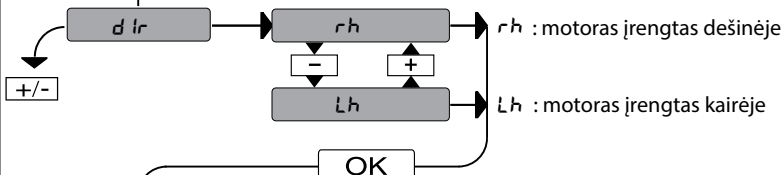
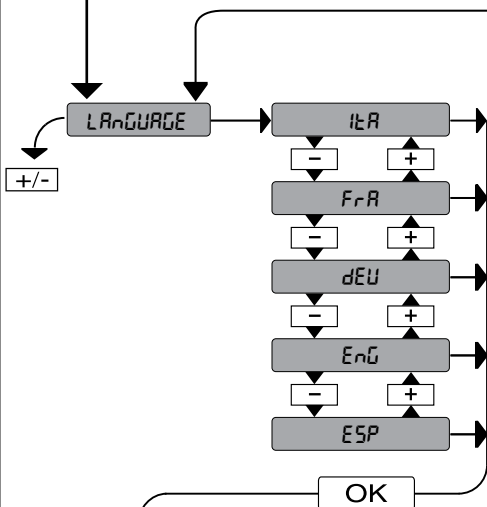
# SUPAPRASTINTAS MENIU (Iliustracija 1)

\*\*\* Slaptažodžio įvedimas.

Užklausa, kai pasirinktas apsaugos lygis 1, 2, 3, 4



NUSTATYMAS	IPRASTAS	Rr	Sr	Rc	Sc	Ind
<b>PARAMETRAI</b>						
<b>LOGIKA</b>						
TCA	0	1	0	1	0	0
Judėjimo žingsniai	0	1	0	1	0	0
Išankstinis	0	0	0	1	1	0
„Deadman“ jungiklis	0	0	0	0	0	1
Atidarymo metu blokuoti impulsus	0	0	0	1	1	0

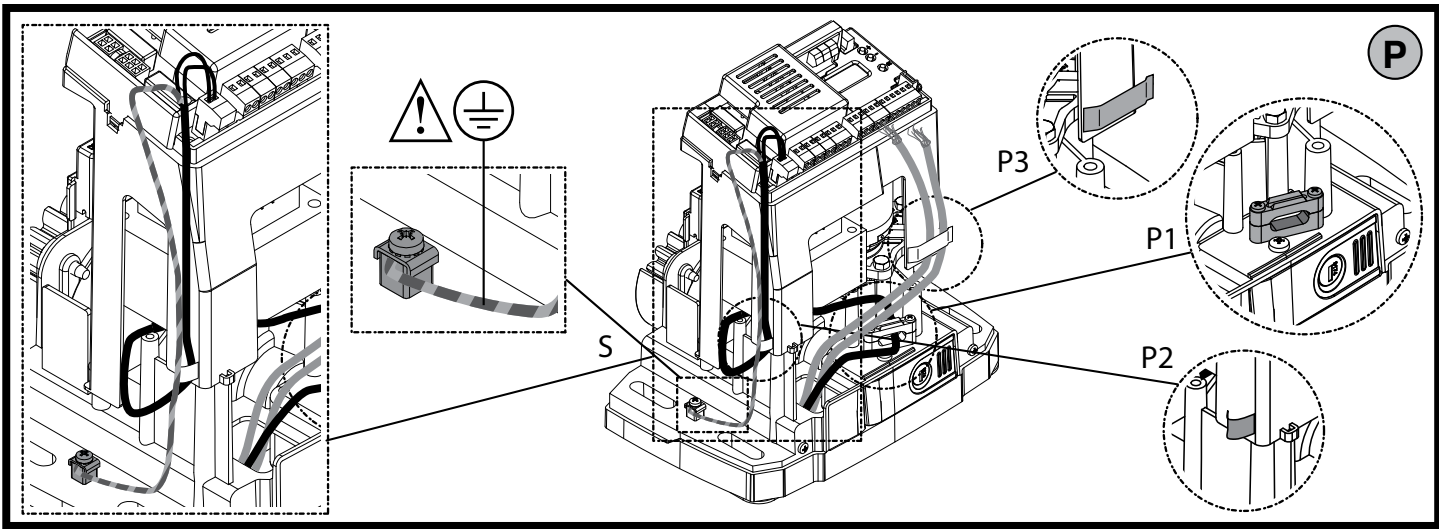
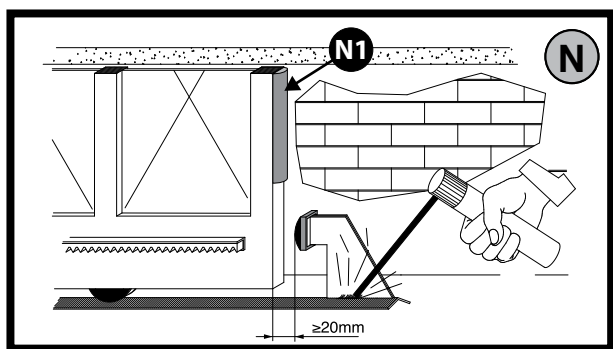
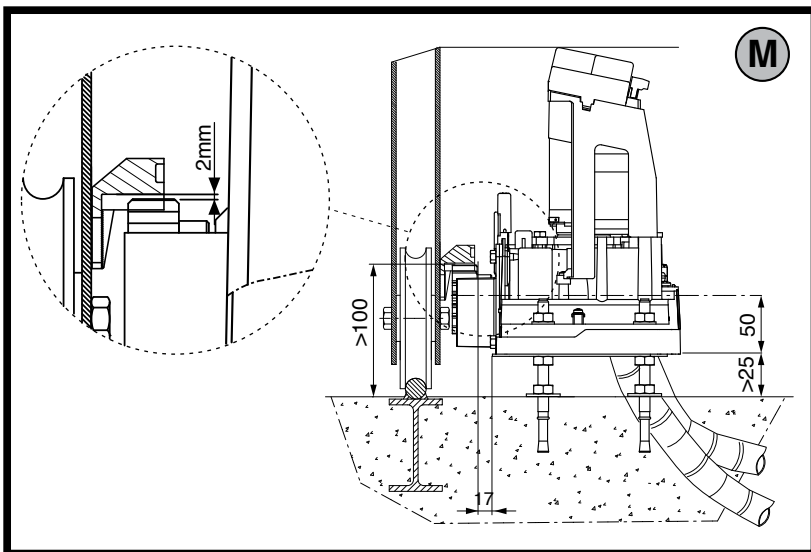
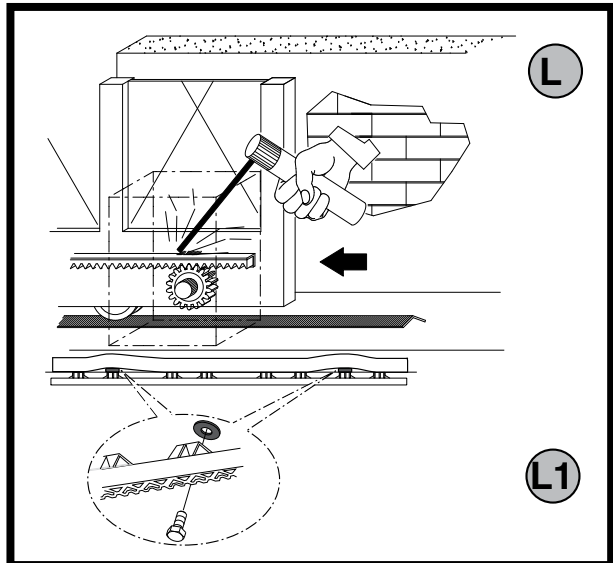
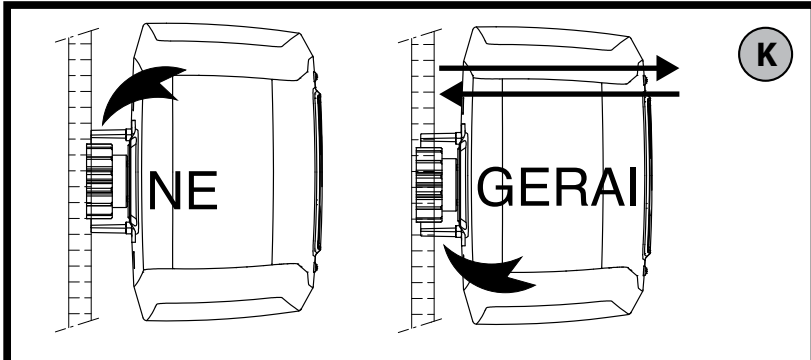
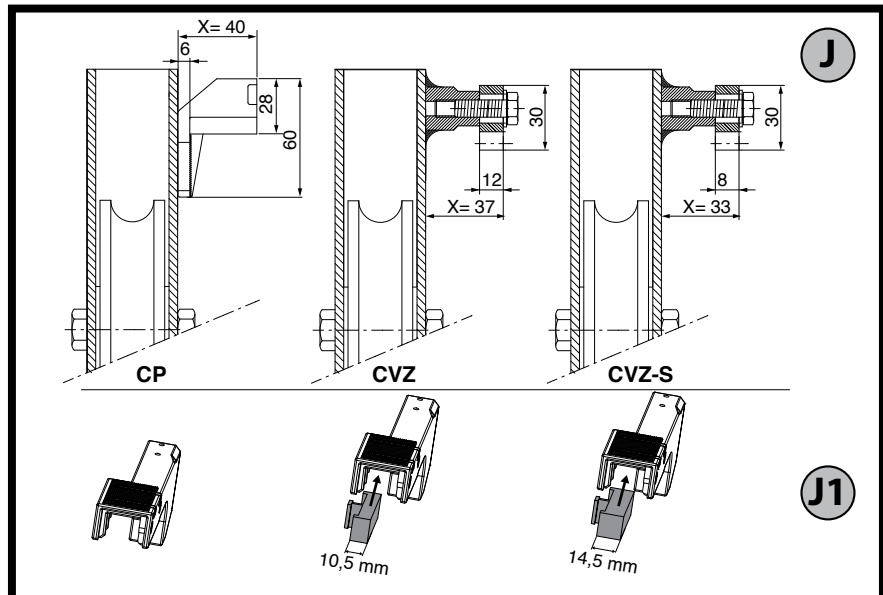
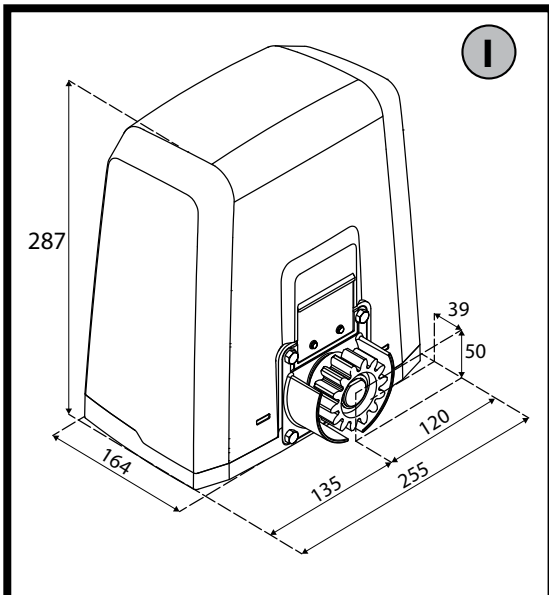


**ISTORIJA**

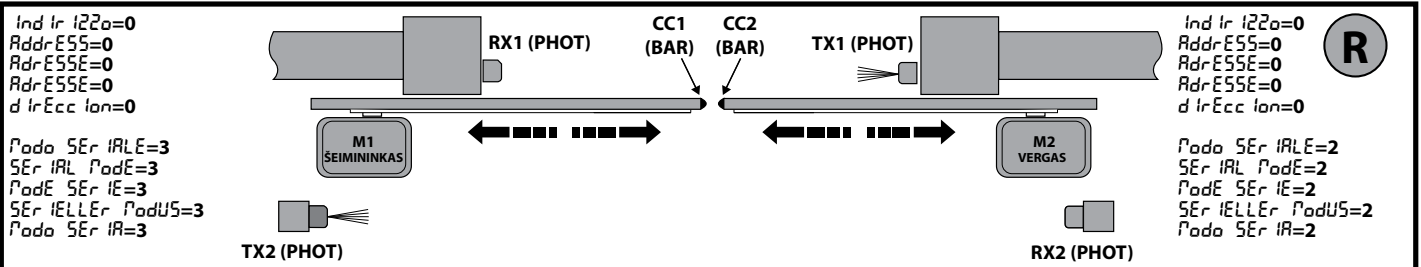
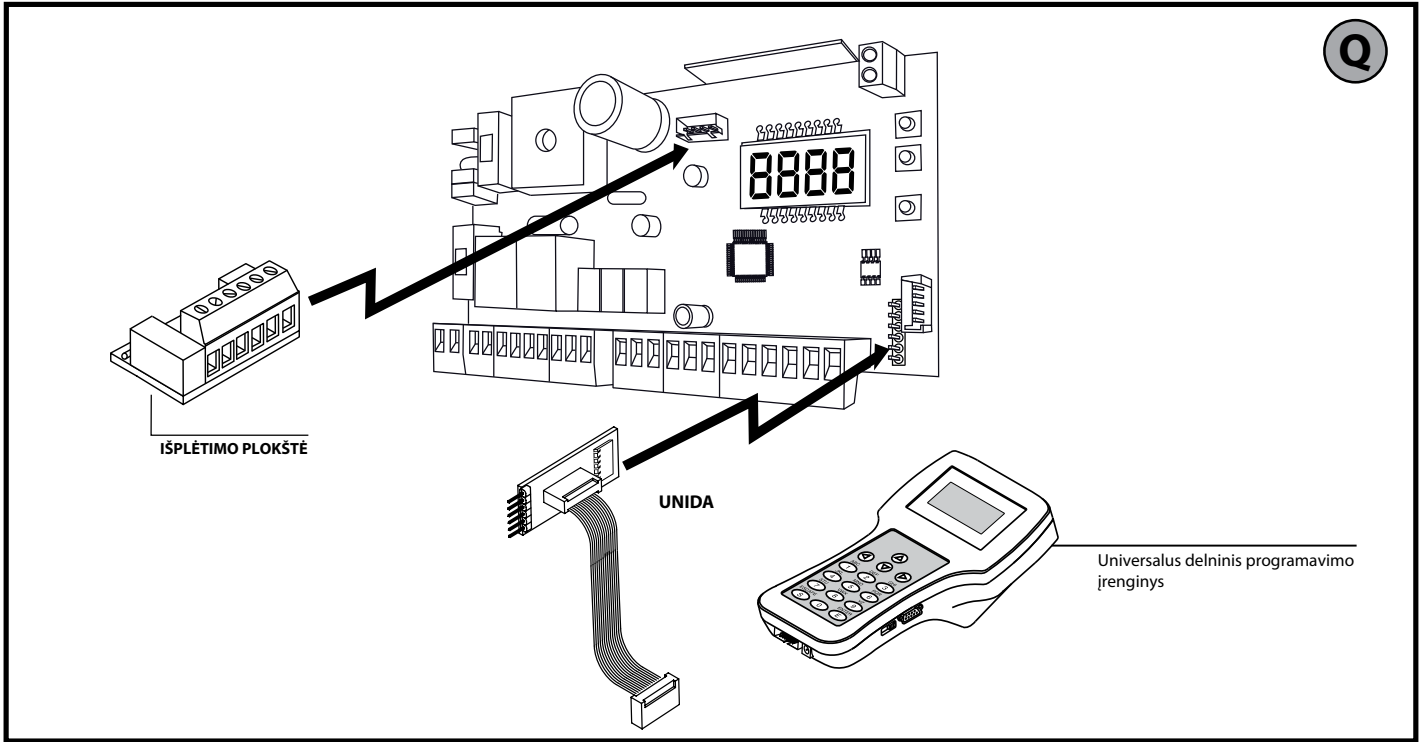
- + ↑ Slinkti aukštyn
- ↓ Slinkti žemyn
- OK ← Patvirtinti/jungti ekraną

+ ● Išėiti iš meniu

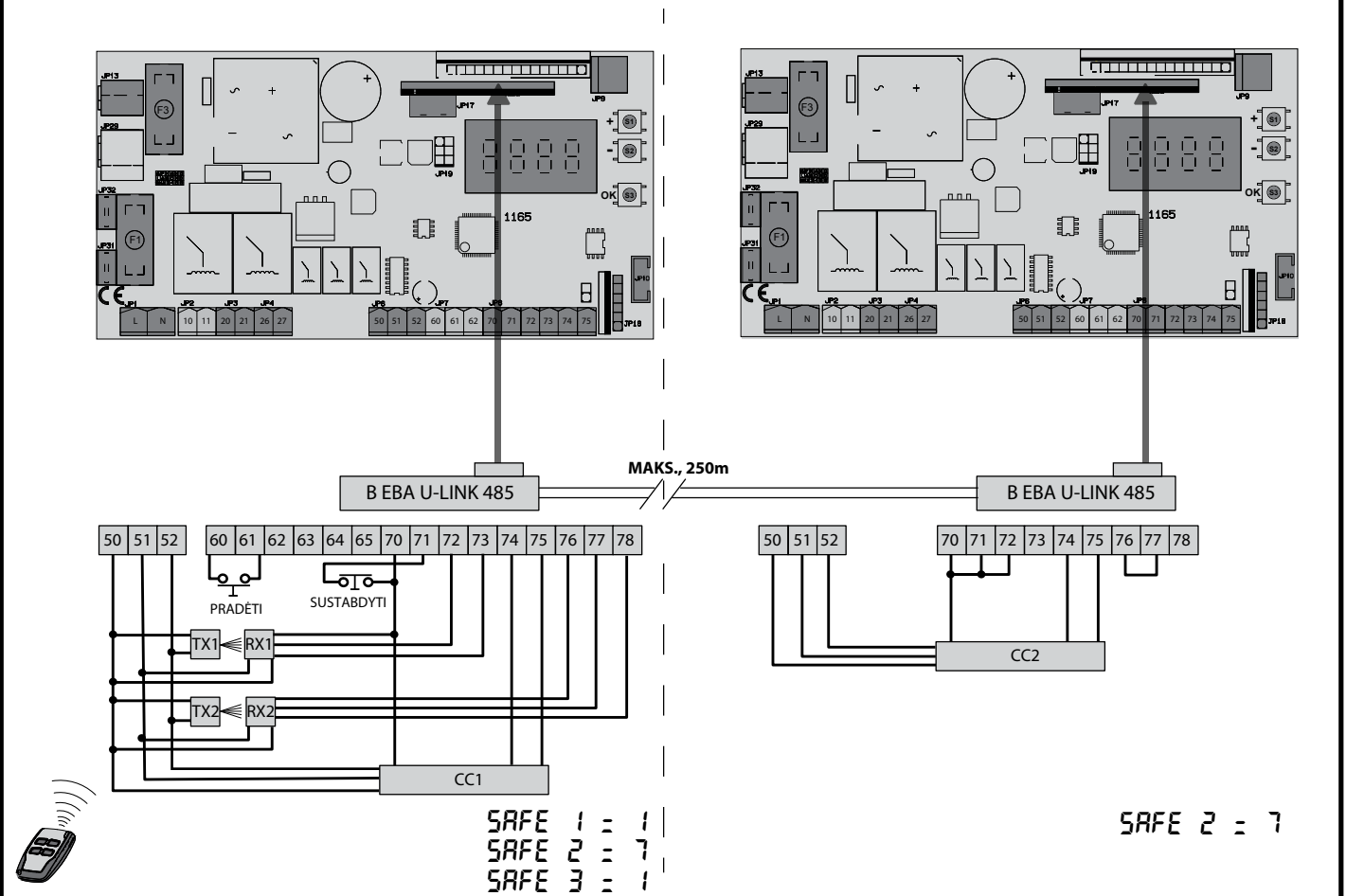
- ● Išėiti iš meniu



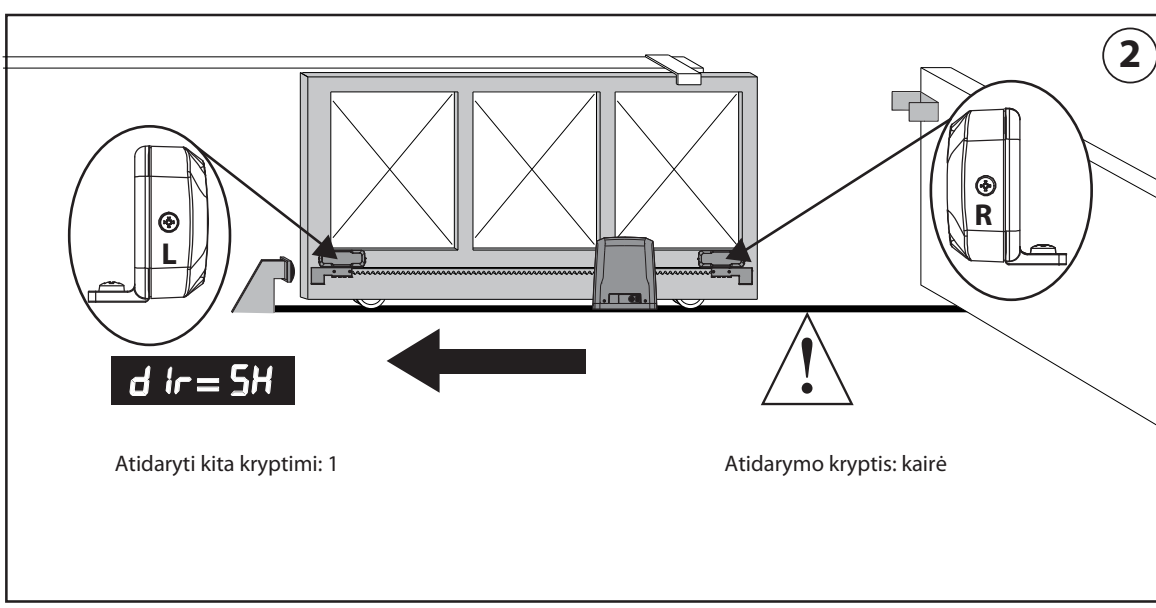
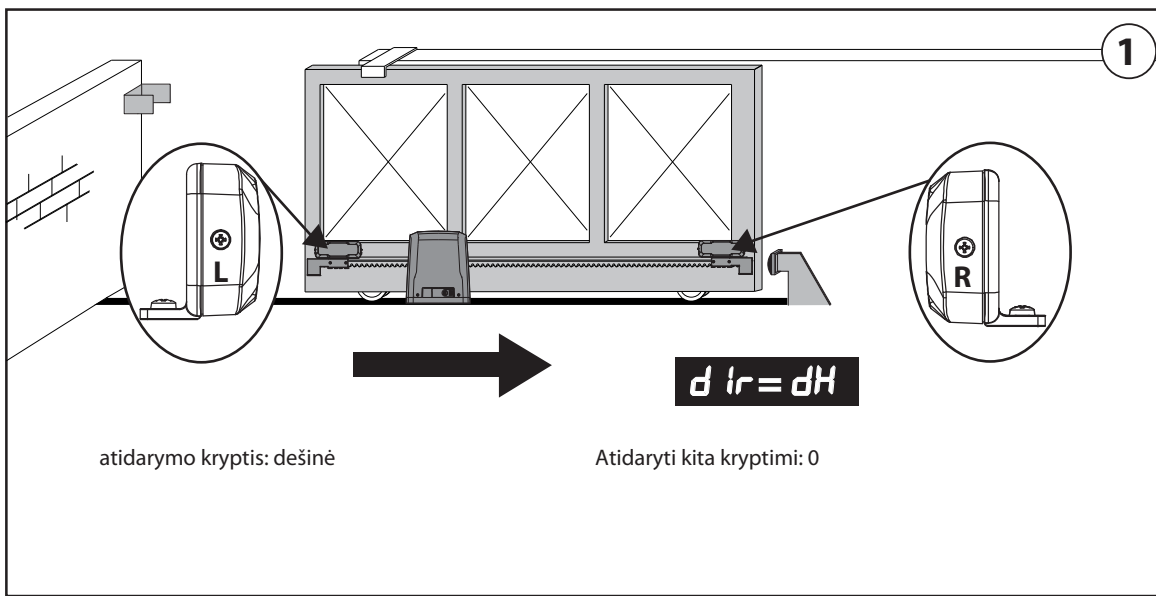
Q



PANAUDOJIMO PAVYZDYS SU PRIEŠINGOMIS SĄVAROMIS IR 2 PHOT IR 2 BAR

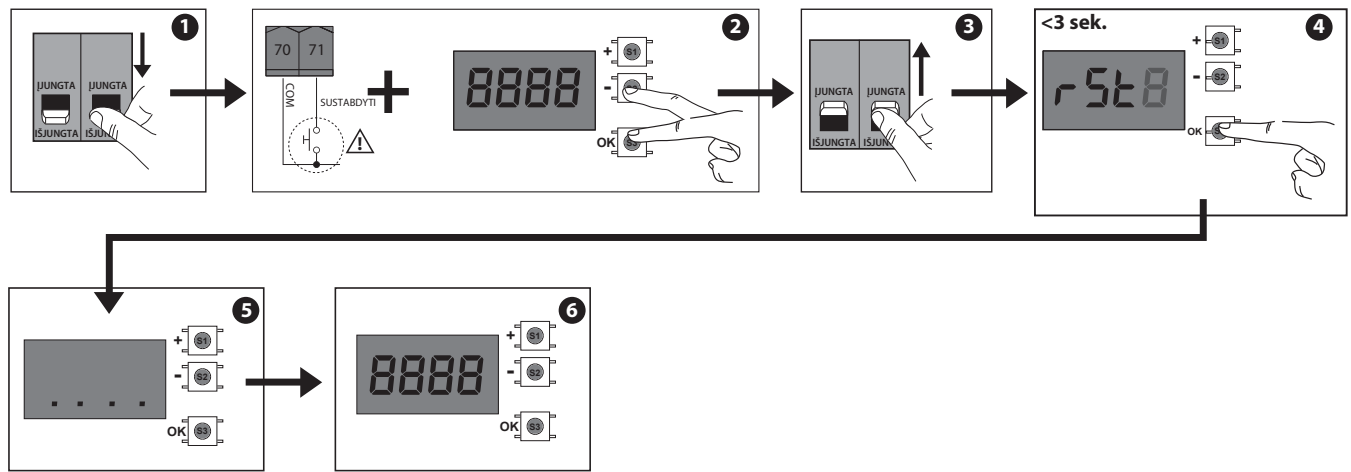


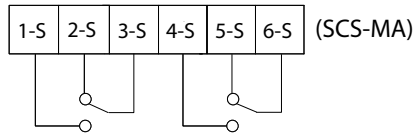
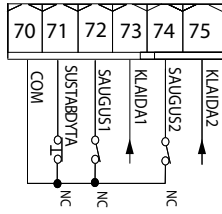
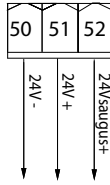
S



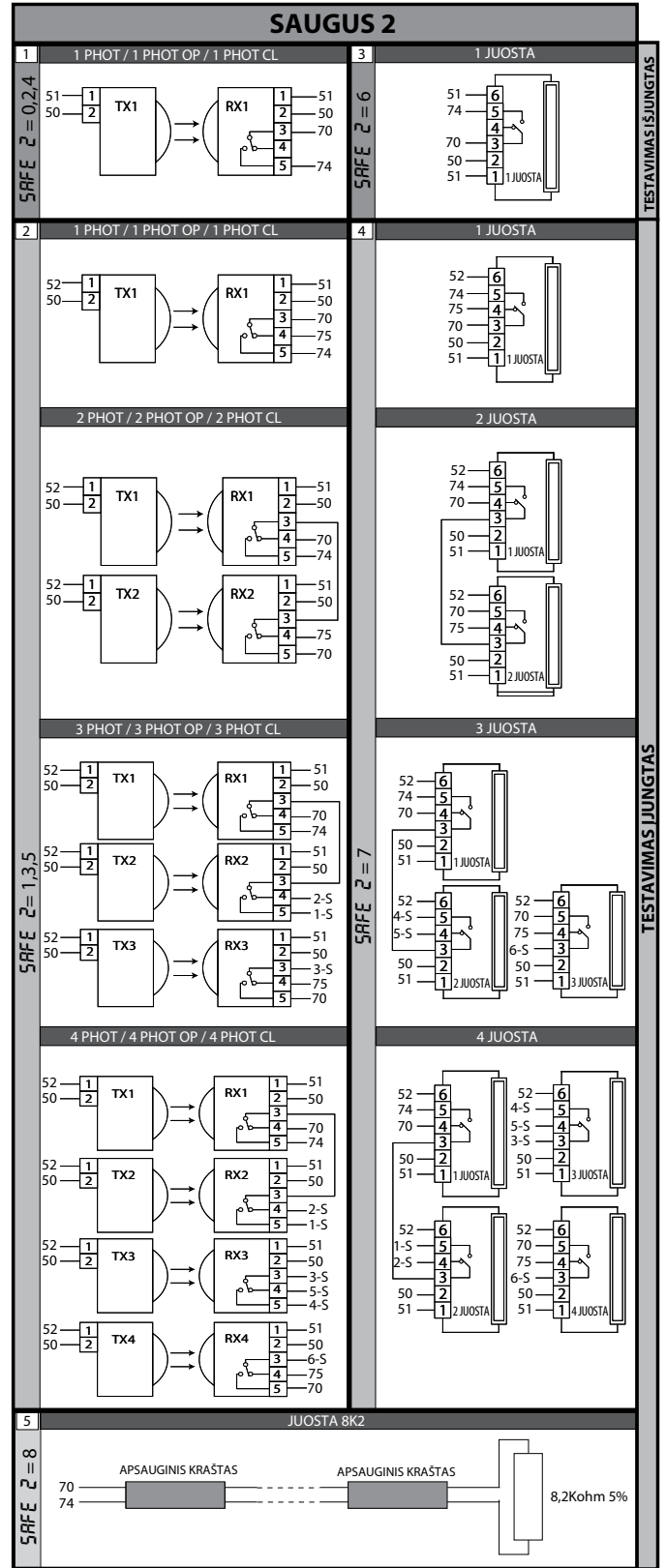
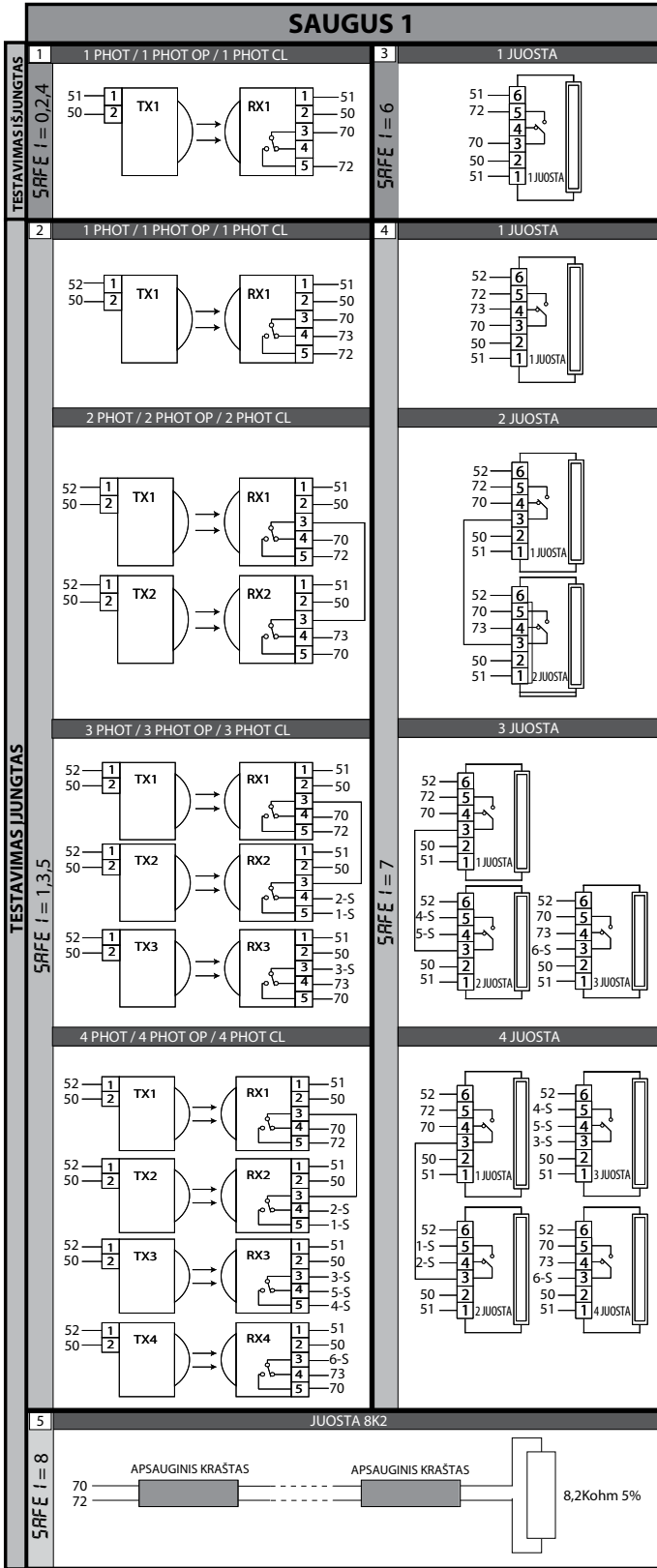
- Keisdami logikos konfigūraciją iš dešinės į kairę, neapkeiskite 42-43 terminalų įprasto sujungimo.

T





U



Maksimalus testuojamų įrenginių kiekis: 6 (ne daugiau kaip 4 vieno tipo)





**DĖMESIO!** Svarbios saugos instrukcijos. Atidžiai perskaitykite ir laikykitės visų su produktu pateikiamų perspėjimų ir instrukcijų, nes dėl neteisingo įrengimo gali būti sužaloti žmonės arba gyvūnai bei padaryta žalos nuosavybei. Perspėjimuose ir instrukcijose pateikiama svarbi informacija apie saugumą, įrengimą, naudojimą ir priežiūrą. Pasilikite šias instrukcijas, kad galėtumėte pridėti prie techninės bylos ir naudoti ateityje.

## BENDRA SAUGA

Šis produktas buvo sukurtas ir pagamintas naudoti tik pagal šią leidyne nurodytą paskirtį. Naudojant ne pagal šią leidyne nurodytą paskirtį produktas gali būti sugadintas arba sukelti pavojų.

- Įrenginį sudarančios dalys ir jų įrengimas turi atitikti šių Europos direktyvų reikalavimus: 2004/108/EB, 2006/95/EB, 2006/42/EB, 89/106/EB, 99/05/EB ir vėlesnes pataisas. Norint išlaikyti tinkamą saugumo lygį, EEB nepriklausančioms šalims rekomenduojama laikytis minėtų standartų bei visų galiojančių nacionalinių standartų.
- Šio produkto gamintojas (toliau – firma) neprisiima atsakomybės dėl netinkamo produkto naudojimo arba produkto naudojimo ne pagal šią leidyne nurodytą paskirtį bei geros praktikos nenaudojimo tveriant įėjimo sistemas (duris, vartus ir t.t.) pasekmių ir deformacijų, kurios gali įvykti naudojimo metu.
- Įrengimą turi atlikti kvalifikuotas personalas (profesionalus įrengėjas pagal EN 12635), remdamasis gerąja patirtimi ir dabartiniu kodeksu.
- Prieš pradėdami produkto įrengimą, atlikite visus struktūrinius pakeitimus, reikalingus išlaikyti saugius atstumus ir apsaugą nuo suspaudimo, šlyties ir tempimo pavojaus zonų arba šių zonų izoliavimą pagal EN 12604 ir 12453 standartų nuostatas arba kitus vietinius įrengimo standartus. Patikrinkite, ar esama struktūra atitinka stiprumo ir stabilumo reikalavimus.
- Prieš pradėdami įrengimą, patikrinkite ar produktas nepažeistas.
- Firma neprisiima atsakomybės už gerosios patirties netaikymą tveriant ir prižiūrint motorizuojamas duris, vartus ir pan. arba už deformacijas, kurios gali įvykti naudojimo metu.
- Užtikrinkite, kad vieta, kurioje bus įrengiama automatinė sistema, atitinka nurodytą temperatūrų diapazoną.
- Šio produkto nerenkite sprogoje aplinkoje: degūs garai arba dujos sudaro rimtą pavojų.
- Prieš atlikdami bet kokius sistemos įrengimo darbus, atjunkite energijos tiekimą. Jeigu yra prijungtos apsauginės baterijos, jas taip pat atjunkite.
- Prieš prijungdami energijos tiekimą įsitikinkite, kad produkto duomenys atitinka elektros tinklo duomenis ir kad grandinėje prieš sistemą yra instaliuotas tinkamas liekamosios srovės pertraukiklis bei apsaugos nuo viršįtampių įrenginys. Automatinės sistemos energijos tiekimo tinkle reikia įrengti perjungiklį arba daugiapolį terminį-magnetinį grandinės pertraukiklį su kontaktų atskyrimu, jis turi visiškai atjungti energiją esant III kategorijos viršįtampio sąlygoms.
- Įsitikinkite, kad grandinėje už elektros tinklo yra ne daugiau kaip prie 0.03A suveikiantis liekamosios srovės pertraukiklis bei kita įranga, kurios reikalauja kodeksas.
- Įsitikinkite, kad teisingai įrengta įžeminimo sistema: įžeminkite visas metalines dalis, kurios priklauso įėjimo sistemai (durys, vartai ir t.t.) ir visas sistemos dalis, kurios turi įžeminimo išvadą.
- Įrengiant turi būti naudojami prietaisai ir kontrolė, atitinkanti EN 12978 ir EN 12453 standartus.
- Smūgio jėgas galima sumažinti deformuojamomis briaunomis.
- Tokiu atveju, kai smūgio jėgos viršija standartų nurodytus dydžius, naudokite elektrinius arba spaudimo-jutiklinius įrenginius.
- Naudokite visus saugos įrenginius (foto elementus, apsaugines briaunas ir pan.), kurie reikalingi sritį apsaugoti nuo smūgių, suspaudimo, vilkimo ar plėšimo pavojaus. Atsižvelkite į galiojančius standartus ir direktyvas, gerosios patirties kriterijus, numatytą paskirtį, įrengimo aplinką, sistemos valdymo logiką ir automatinės sistemos generuojamas jėgas.
- Pritvirtinkite visus pagal galiojantį kodeksą reikalaujamus pavojingas sritis (išliekantį pavojų) identifikuojančius ženklus. Visi įrenginiai turi būti aiškiai identifikuojami pagal EN 13241-1 standarto nuostatas.
- Užbaigę įrengti, pritvirtinkite duomenų plokštelę su durų/vartų duomenimis.
- Šio produkto negalima įrengti duryse, kurios susideda iš kelių judančių dalių (išskyrus, kai variklį galima aktyvuoti tik tada, kai duryš uždarytos).
- Jeigu automatinė sistema yra įrengta mažesniame nei 2.5 m aukštyje arba yra lengvai prieinama, elektrinės ir mechaninės dalys turi būti tinkamai apsaugotos.
- Fiksuotas kontrolės įrenginys tokioje vietoje, kur jos nekels pavojaus, toliau nuo judančių dalių. Kontrolės, kurios veikia, kol yra laikomos, turi būti įrengtos tokioje vietoje, kad kontroliuojant būtų matoma kontroliuojama dalis ir, jeigu jos nėra valdomos mygtukais, turi būti įrengtos bent 1,5 m aukštyje, tokioje vietoje, kur jų nepasiekia pašaliniai žmonės.
- Matomoje vietoje pritvirtinkite bent vieną perspėjamąją lempą (mirksinčią lempą), o prie struktūros pritvirtinkite perspėjamąjį ženklą.
- Prie valdymo įrenginio pritvirtinkite ilgalaiķį užrašą su informacija apie automatinės sistemos rankinio atleidimo valdymą.
- Įsitikinkite, kad valdymo metu būtų išvengta mechaninių pavojų arba būtų imtasi saugos priemonių. Užtikrinkite, kad valdomos ir aplinkinės dalys nieko nesutrintų, nepagautų ir neperpjautų.
- Užbaigę įrengti įsitikinkite, kad automatinio įrenginio motoro nustatymai yra teisingi ir saugos bei atleidimo sistemos veikia tinkamai.
- Priežiūros ir remonto darbams naudokite tik originalias atsargines dalis. Firma neprisiima atsakomybės dėl tinkamo automatinės sistemos valdymo ir saugumo, jeigu yra naudojamos kito gamintojo dalys.
- Negalima modifikuoti automatinės sistemos komponentų, išskyrus, kai tai aiškiai leidžia firma.
- Sistemos naudotojų perspėkite apie galimus likusius pavojus, su kuriais galima susidurti dirbant su įrengta kontrolės sistema. Taip pat nurodykite, kaip nelaimės atveju atidaryti sistemą rankiniu būdu. Galutiniam vartotojui pateikite vartotojo vadovą.
- Įpakavimo medžiagas (plastiką, kartoną, polistirolą ir t.t.) pašalinkite pagal galiojančius įstatymus. Nailono krepšius ir polistirolą laikykite atokiau nuo vaikų.

## ELEKTROS LAIDŲ SISTEMA

**DĖMESIO!** Prijungimui prie elektros tinklo naudokite: daugiagyslį laidą, kurio skerspjuvio plotas nemažesnis nei 5x1.5mm<sup>2</sup> arba 4x1.5mm<sup>2</sup>, kai naudojate trifazį energijos tiekimą arba 3x1.5mm<sup>2</sup>, kai naudojate vienfazį energijos tiekimą (pavyzdžiui: galima naudoti H05 VV-F laidą, kurio skerspjuvio plotas yra 4x1.5mm<sup>2</sup>). Papildomai įrangai prijungti naudokite laidus, kurių skerspjuvio plotas ne mažesnis nei 0.5 mm<sup>2</sup>.

- Naudokite tik 10A-250V arba didesnio pajėgumo mygtukus.
- Laidai papildomu tvirtinimo elementu turi būti pritvirtinti prie išvadų (pavyzdžiui, naudojant laidų gnybtus), kad dalys, kuriomis teka įprasta srovė, būtų tinkamai atskirtos nuo apsaugotų ypač žemos įtampos dalių.
- Įrengimo metu energijos tiekimo kabelis turi būti apnuogintas, kad įžeminimo laidą būtų galima prijungti prie atitinkamo išėjimo, įprastos įtampos laidus paliekant ku trumpesnius. Atsilaisvinus kabelio tvirtinimo įrenginiui, įžeminimo laidas turi įsitempti paskutinis.

**DĖMESIO!** Saugūs ypač žemos įtampos laidai turi būti fiziškai atskirti nuo žemos įtampos laidų.

Prie dalių, kuriomis teka elektros srovė, turi būti leidžiama prieiti tik kvalifikuotam personalui (profesionaliam rengėjui).

## AUTOMATINĖS SISTEMOS TIKRINIMAS IR PRIEŽIŪRA

Prieš pradėdami naudoti automatinę sistemą ir priežiūros darbų metu kruopščiai atlikite šiuos patikrinimus:

- įsitikinkite, kad visi komponentai yra gerai pritvirtinti;
- patikrinkite, ar gerai veikia rankinio valdymo paleidimo ir sustabdymo operacijos;
- patikrinkite įprasto ir personalizuoto valdymo logiką.
- Tik slankiojamiems vartams: užtikrinkite, kad krumpliaratis ir krumpliaštiebis tinkamai susijungia ir turi 2 mm laisvumą per visą krumpliaštiebio ilgį; prižiūrėkite, kad vartų slydimio takelyje nebūtų purvo ir nuolaužų.
- Tik slankiojamiems vartams ir durims: užtikrinkite, kad vartų takelis būtų tiesus ir horizontalioje pozicijoje ir kad ratai yra pakankamai stiprūs išlaikyti vartų svorį.
- Tik slankiojamiems vartams su gembė: įsitikinkite, kad naudojami vartai nenustumia ir nesvyruoja.
- Tik varstomiesiems vartams: įsitikinkite, kad sąvarų ašis sukasi visiškai vertikaliaje padėtyje.
- Tik barjerams: prieš atidarant duris, spyruoklė turi būti išsiskleidusi (vertikali strėlė).
- Įsitikinkite, kad visi saugos įrenginiai (foto elementai, apsauginės briaunos ir t.t.) veikia tvarkingai, o trynimą sustabdantis saugos prietaisas yra tinkamai sureguliuotas. Reikia užtikrinti, kad smūgio jėga standarto EN 12445 nurodytame taške yra mažesnė nei standarto EN 12453 nurodytas dydis.
- Smūgio jėgos gali būti sumažintos deformuojamomis briaunomis.
- Įsitikinkite, kad veikia avarinis valdymas, kur tokia funkcija yra.
- Patikrinkite atidarymo ir uždarymo operacijas su pritaikytais kontrolės įrenginiais.
- Patikrinkite, ar elektros sujungimai ir kabeliai nėra pažeisti, ypatingą dėmesį skirkite izoliaciniams apvalkalams ir laidų jungtims.
- Atlikdami priežiūros procedūras, nuvalykite foto elemento optiką.
- Kai automatinė sistema yra kurį laiką nenaudojama, aktyvuokite avarinį atleidimą (žiūrėkite dalį „AVARINIS VALDYMAS“), kad valdomos dalys būtų laisvu režimu ir jas būtų galima atidaryti ir uždaryti rankiniu būdu.
- Jeigu elektros laidas yra pažeistas, jį turi pakeisti gamintojas arba techninės pagalbos departamentas ar kitas kvalifikuotas asmuo, kad būtų išvengta pavojaus.
- Jeigu yra įrengti „D“ tipo įrenginiai (kaip nurodyta EN12453), junkite nepatvirtintu režimu, suplanuokite privalomas priežiūros procedūras mažiausiai kas šeši mėnesiai.
- Aukščiau aprašytos priežiūros procedūros turi būti atliekamos bent kartą per metus arba dažniau, kai to reikalauja įrengimo sąlygos arba vieta.

**DĖMESIO!** Atsiminkite, kad pavara yra skirta palengvinti vartų/durų naudojimą. Ji neišspręs dėl netinkamo įrengimo arba priežiūros trūkumo kilusių problemų.

## PAŠALINIMAS

Medžiagas reikia pašalinti pagal galiojančius nuostatus. Neišmeskite nenaudojamų įrangos arba panaudotų baterijų kartu su namų atliekomis. Jūs esate atsakingas už tai, kad visos jūsų elektrinės ir elektroninės atliekos būtų nugabentos į tinkamą perdirbimo centrą.

## ĮŠRINKIMAS

Jeigu automatinė sistema yra išrenkama tam, kad būtų vėl surinkta kitoje vietoje, jūs turite:

- atjungti elektrą ir visą elektros sistemą;
- nuimti pavaros mechanizmą nuo pagrindo, prie kurio jis yra pritvirtintas;
- pašalinti visus įrenginio komponentus;
- įsitikinti, kad būtų pakeisti visi komponentai, kurie negali būti pašalinti arba yra pažeisti.

## ATITIKIMO DEKLARACIJĄ RASITE ŠIOJE SVETAINĖJE: WWW.BFT.IT PRODUKTŲ SEKCIJOJE.

**Viskas, kas nėra aiškiai nurodyta įrengimo instrukcijoje, nėra leidžiama. Tinkamą naudojimą galima užtikrinti tik tada, kai yra laikomasi pateiktų nurodymų. Firma neatsako už žalą, padarytą dėl čia pateiktų instrukcijų nesilaikymo. Nors mes nekeisime pagrindinių produkto savybių, firma pasilieka teisę bet kuriuo metu pritaikyti pakeitimus, kurie, mūsų manymu, gali pagerinti produkto techninius, dizaino arba komercinius aspektus, ir dėl to nebūs privaloma atitinkamai atnaujinti šio leidinio.**

**1) BENDRA INFORMACIJA**

Dėl labai žemos krumpliciavimo pozicijos, kompaktiškos formos bei aukščio bei gylio reguliavimo **DEIMOS ULTRA BT A** pavara suteikia didelį įrengimo variantų pasirinkimą. Reguluojamas elektroninis sukimo momento ribojimo įrenginys suteikia apsaugą nuo suspaudimo. Rankinį avarinį valdymą labai lengva atlikti naudojant tik atleidimo rankeną.

Sustabdydama reguliuoja poliarizuoti magnetiniai ribojimo jungikliai. MERAK valdymo skydas pateikiamas su standartiniais gamykliniais nustatymais. Visi pakeitimai atliekami naudojant programavimo įrenginio integruotą ekraną arba universalų delninį programavimo įrenginį. Visiškai tinka naudoti su EELINK ir U-LINK protokolais. Jo pagrindinės savybės yra tokios:

- 1 žemos įtampos motoro valdymas
- kliūčių aptikimas
- atskiri saugos įrenginių prijungimai
- konfigūruojamos komandų įvestys
- Integruotas radijo imtuvo kintamas kodas su siūstuvų klonavimu. Plokštėje yra išimama terminė juostelė, todėl lengviau prižiūrėti arba pakeisti. Ji turi kelis laidus su gnybtais, todėl tai gerokai palengvina įrengėjo darbą. Laidai su gnybtais ir skirti terminalams: 70-71, 70-72, 70-74. Jeigu naudojami aukščiau minėti terminalai, nuimkite tam tikrus laidus su gnybtais.

**TESTAVIMAS**

MERAK panelė valdo (patikrina) paleidimo reles ir saugos prietaisus (foto elementus) prieš atliekant kiekvieną atidarymo ir uždarymo ciklą. Jeigu yra aptinkamas gedimas, įsitikinkite, kad prijungti įrenginiai veikia tinkamai, bei patikrinkite laidų sistemą.

**2) TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS**

MOTORAS		
	400	600
Energijos tiekimas	120V 60Hz 220-230V 50/60 Hz(*)	120V 60Hz 220-230V 50/60 Hz(*)
Motoras	24V ---	24V ---
Energijos tiekimas	50W	70W
Maks. reikalaujam srovė	0,5A (230V~) - 1A (110V~)	0,5A (230V~) - 1A (110V~)
Krumpliaracio modulis (standartinis)	4mm (14 dantų)	4mm (14 dantų)
Sąvaros greitis (standartinis)	12m/min	12m/min
Maks., sąvaros svoris-standartinis**	4000N (≈400kg)	6000N (≈600kg)
Krumpliaracio modulis (greitas)	4mm (18 dantų)	4mm (18 dantų)
Sąvaros greitis (greitas)	15.5m/min	15.5m/min
Maks., sąvaros svoris-greitas**	3000N (≈300kg)	3600N (≈360kg)
Maks. sukimo momentas	20Nm	30Nm
Reakciją į poveikį	Elektroninis sukimo momento ribotuvus	Elektroninis sukimo momento ribotuvus
Tepimas	Suteptas visam tarnavimo laikui	Suteptas visam tarnavimo laikui
Rankinis valdymas	Rankena valdomas mechaninis atleidimas	Rankena valdomas mechaninis atleidimas
Naudojimo tipas	intensyvus	intensyvus
Atsarginės baterijos (pasirenkamas priedas)	Dvi 12V 1.2Ah baterijos	Dvi 12V 1.2Ah baterijos
Aplinkos sąlygos	nuo -20°C iki +55°C	nuo -20°C iki +55°C
Apsaugos kategorija	IP44	IP44
Triukšmo lygis	<70dBA	<70dBA
Valdiklio svoris	7kg (≈70N)	7kg (≈70N)
Matmenys	Žr., iliustraciją I	Žr., iliustraciją I
VALDYMO BLOKAS		
Žema įtampa/elektros tinklo izoliacija	> 2MΩm 500V ---	
Darbo temperatūros diapazonas	-20 / +55°C	
Apsauga nuo terminės perkrovos	Programinė įranga	
Dielektrinis tvirtumas elektros	tinklas/LV 3750V~ 1 minutę	
Priedų energijos tiekimas	24V --- (maksimali reikalaujama 0,5A) 24V --- saugi	
AUX 0	NO 24V --- energijos kontaktas (maks.1A)	
AUX 3	NO kontaktas (24V~/maks.1A)	
Saugikliai	Iliustracija G	
Integruotas kintamo kodo radijo imtuvas	dažnis 433.92MHz	
Parametrų ir pasirinkčių nustatymas	Universalus delninis programavimo įrenginys/LCD ekranas	
Kombinacijų skaičius	4 milijardai	
Kiek nuotolinio valdymo pultų galima daugiausiai įsimiti	63	

(\*) Užsakomos išskirtinės tiekimo įtampos

\*\* Nėra minimalių arba maksimalių matmenų ribojimo vedamai daliai.

**Tinkamos siūstuvo versijos:**

Visi kintamo kodo siūstuvai atitinkantys

**3) VAMZDŽIŲ IŠDĖSTYMAS Iliustracija A**

Elektrinė sistema turi būti rengiama atsižvelgiant į galiojančius standartus elektrinėms sistemoms CEI 64-8, IEC 364, suderinimo dokumentą HD 384 ir kitus nacionalinius standartus.

**4) PARUOŠIMAS MOTORO TVIRTINIMUI ILLUSTRACIJA B**

Žemės paviršiuje padarykite skylę, kurioje bus betoninis pagrindas su pavaru dėžės tvirtinimo taškais pagrindo plokštėje. Naudokite **ilustracijoje B** pateiktus atstumus.


**5) DANGČIO NUĖMIMAS Iliustracija C**

- Atskukite du atitinkamus priekinius varžtus (ILLUSTRACIJA C – rif 1)
- Spauskite, kaip nurodyta (Iliustracija C – rif.2 – rif.3), ir dangtis atsikabins nuo dviejų galinių blokų (ILLUSTRACIJA C – rif.3A e FIG.C – rif.3B).
- Pakelkite dangtį (Iliustracija C – rif.4)

**6) MOTORO TVIRTINIMAS Iliustracija D****7) PAVAROS PRIEDŲ TVIRTINIMAS Iliustracija E-E1**

Rekomenduojami krumpliciastiebių tipai (Iliustracija J)

**8) KRUMPLIASTIEBIO CENTRAVIMAS KRUMPLIARAČIO ATŽVILGIU Iliustracija K-L1-M**

 **PAVOJUS – Virinimo veiksmus turi atlikti kompetentingas asmuo, turintis visas asmenines apsaugos priemones, kurių reikalauja dabartiniai saugos standartai. Iliustracija L.**

**9) RIBOJIMO JUNGIKLIŲ RĖMO TVIRTINIMAS Iliustracija F**

Ribojimo jungiklių tvirtinimas.

- Ribojimo jungiklių rėmelį pritvirtinkite prie krumpliciastiebio, kaip parodyta iliustracijoje F nuoroda 1.
  - Pateiktomis veržlėmis ir varžtais pritvirtinkite magnetinę jungiklio dėžę prie ribos jungiklio rėmelio, kaip parodyta iliustracijoje F nuoroda 2 – nuoroda 3.
  - Pritvirtinkite ribojimo jungiklio rėmą prie krumpliciastiebio pateiktais priekiniais varžtais Iliustracija F nuoroda 4.
- Naudodami CVZ ir CVZ-5 krumpliciastiebius naudokite poveržles, kaip parodyta Iliustracijoje J nuoroda 1.

Dešinysis ribojimo jungiklis.


- Pritvirtinkite dešinį magnetinį ribojimo jungiklį – "R"; neviršykite nurodyto maksimalaus atstumo tarp magnetinio jungiklio ribojimo dėžės ir ribojimo jungiklio bloko, Iliustracija F.

Kairis ribojimo jungiklis.

- Pritvirtinkite kairį magnetinį ribojimo jungiklį – "L"; neviršykite nurodyto maksimalaus atstumo tarp magnetinio jungiklio ribojimo dėžės ir ribojimo jungiklio bloko, Iliustracija F.

Perspėjimas. Neapkeiskite ribojimo jungiklių rėmų, jeigu atidarymo kryptį pakeitėte naudodami atitinkamą logiką.

**10) VARTŲ SUSTABDYMO ĮRENGINIAI Iliustracija N**

 **PAVOJAI – Prie vartų turi būti pritvirtinti mechaniniai sustabdymo prietaisai atidarymui ir uždarymui. Tai neleis vartams išnirti iš viršutinio griovelio. Sustabdymo prietaisai turi būti pritvirtinti prie žemės, per kelis centimetrus nuo elektrinio sustabdymo taško.**

**Pastaba: apsauginis kraštas N1 turi būti įrengtas taip, kad jo nesuaktyvintų mechaniniai sustabdymo įrenginiai.**

**11) RANKINIS ATLEIDIMAS (Žr. NAUDOJIMO INSTRUKCIJA –ILLUSTRACIJA 3-). Perspėjimas: stipriai nestumkite sąvaros. Lengvai nustumkite ją iki eigos galo.****12) TERMINALO PLOKŠTĖS LAIDŲ SISTEMA Iliustracija G-P**

Tinkamus laidus nutiesus per magistrales ir nustatytose vietose pritvirtinus įvairius automatinio įrenginio komponentus, toliau reikia juos sujungti taip, kaip nurodyta atitinkamose instrukcijose pateiktose diagramose. Prijunkite gyvąjį, neutralų ir žeminimo laidą (privaloma). Pagrindinis kabelis turi būti įspaustas atitinkamo kabelio jungtyje (ILLUSTRACIJA P-nuoroda P1) ir laido įvadą (ILLUSTRACIJA.P-nuoroda P2), o žeminimo laidas su geltonos/žalios spalvos šarvu turi būti įjungtas į atitinkamą terminalą (Iliustracija P-nuoroda S). Ypač žemos įtampos laidai turi būti išvesti per atitinkamą laido įvadą (Iliustracija P nuoroda P3).

**PERSPĖJIMAI** – Laidų vedžiojimo ir įrengimo metu atsižvelkite į galiojančius standartus ir bet kokių atveju naudokite gerosios patirties principus. Skirtingos įtampos laidai turi būti fiziškai atskirti nuo vienas kito arba atitinkamai izoliuoti papildoma 1 mm izoliacija.

Laidai turi būti papildomai pritvirtinti netoli nuo terminalų, tam galima naudoti laidų spaustukus. Visi sujungimo laidai turi būti laikomi pakankamai toli nuo kitos išsklaidymo įrenginio.

## ĮRENGIMO INSTRUKCIJA

D811980 00100\_01

	Terminalas	Apibrėžimas	Aprašymas
Energijos tiekimas	L	LINIJA	Vienos fazės maitinimo šaltinis 220-230V ~50/60 Hz*
	N	NEUTRALI	
	JP31	TRANSF PRIM	Transformatoriaus pirminių apvijų sujungimas, 220-230V~.
	JP32		
	JP13	TRANSF SEC	Plokštės maitinimas: 24V~ Transformatoriaus antrinės apvijos
Motoras	10	MOT +	Motoro jungtis 1
	11	MOT -	
Pagalbinė jungtis	20	PAGALBINIS 0 – 24 V KONTAKTAS, KURIUO TEKA ENERGIJA (N.O.) (MAKS 1A)	PAGALBINĖ 0 konfigūruojama išvestis – įprasti nustatymai MIRKSINTI LEMPA. 2 RADIO KANALAS/ SCA VARTŲ ATIDARYMO ŠVIESA/LEIDIMO ŠVIESOS komanda/ ZONOS ŠVIESOS komanda/ LAIPTŲ ŠVIESA/ VARTŲ ATIDARYMO ALIARMAS/ MIRKSINTI ŠVIESA/ SOLENOIDINIS SKLĀSTIS/ MAGNETINIS UŽRAKTAS/ PRIEŽIŪRA/ MIRKSINTI ŠVIESA IR PRIEŽIŪRA. Žiūrėkite "Pagalbinių išvesčių konfigūracijos" lentelę.
	21		
	26	PAGALBINIS 3 – LAISVAS KONTAKTAS (N.O.) (Maks. 24V 1A)	PAGALBINĖ 3 konfigūruojama išvestis – įprasti nustatymai 2 RADIO KANALO išvestis. 2 RADIO KANALAS/ SCA VARTŲ ATIDARYMO ŠVIESA/LEIDIMO ŠVIESOS komanda/ ZONOS ŠVIESOS komanda/ LAIPTŲ ŠVIESA/ VARTŲ ATIDARYMO ALIARMAS/ MIRKSINTI ŠVIESA/ SOLENOIDINIS SKLĀSTIS/ MAGNETINIS UŽRAKTAS/ PRIEŽIŪRA/ MIRKSINTI ŠVIESA IR PRIEŽIŪRA. Žiūrėkite „Pagalbinių išvesčių konfigūracijos“ lentelę.
	27		
Ribojimo jungikliai	JP10	Ribojimo jungikliai	Ribojimo jungiklių bloko jungtis
Priedų maitinimas	50	24V-	Priedų maitinimo išvestis.
	51	24V+	
	52	24Vsaugus+	Testuota saugos įrenginio maitinimo išvestis (foto elemento siųstuvas ir apsauginio krašto siųstuvas). Išvestis veikia tik darbo ciklo metu.
Komandos	60	Įprastas	IC 1 ir IC 2 įvestys įprastos
	61	IC 1	Konfigūruojama komandų įvestis 1 (N.O.) – Įprastos PRADĖTI E. PRADĖTI E / PRADĖTI I / ATIDARYTI / UŽDARYTI / PĖSTYSIS / LAIKMĀTIS / LAIKMĀTIS PĖSTIESIEMS Žiūrėkite „Komandų įvesties konfigūracijos“ lentelę.
	62	IC 2	Konfigūruojama komandų įvestis 2 (N.O.) – Įprastos PĖSTYSIS. PRADĖTI E / PRADĖTI I / ATIDARYTI / UŽDARYTI / PĖSTYSIS / LAIKMĀTIS / LAIKMĀTIS PĖSTIESIEMS Žiūrėkite „Komandų įvesties konfigūracijos“ lentelę.
Saugos įrenginiai	70	Įprasti	SUSTABDYTI, SAUGU 1 ir SAUGU 2 įprastos įvestys
	71	SUSTABDYTI	Ši komanda sustabdo visus judesius. (N.C.) Jeigu nenaudojama, palikite sujungimą.
	72	SAUGU 1	Konfigūruojama saugos įvestis 1 (N.C.) – Įprasta PHOT. PHOT/ PHOT TESTAS/ PHOT OP/ PHOT OP TESTAS/ PHOT CL/ PHOT CL TESTAS/ JUOSTA/ JUOSTOS TESTAS/ JUOSTA 8K2 Žiūrėkite „saugos įvesčių konfigūravimo“ lentelę.
	73	KLAIDA 1	Testavimo įvestis prie SAFE 1 prijungtiems saugos prietaisams
	74	SAUGU 2	Konfigūruojama saugos įvestis 2 (N.C.) – Įprasta BAR. PHOT/ PHOT TESTAS/ PHOT OP/ PHOT OP TESTAS/ PHOT CL/ PHOT CL TESTAS/ JUOSTA/ JUOSTOS TESTAS/ JUOSTA 8K2 Žiūrėkite „saugos įvesčių konfigūravimo“ lentelę.
	75	KLAIDA 2	Testavimo įvestis prie SAFE 1 prijungtiems saugos prietaisams.
Antena	Y	ANTENA	Antenos įvestis. Naudoti 433MHz sureguliuota anteną. Antenos ir imtuvo prijungimui naudokite RG58 bendraašį kabelį. Prie antenos esantys metaliniai objektai gali trukdyti radijo bangų priėmimui. Jeigu siųstuvas sunkiai pasiekiamas, perkeltite anteną į tinkamesnę poziciją.
	#	SKYDAS	

### PAGALBINĖS IŠVESTIES KONFIGURACIJA

Pagalbinės jungties logika= 0 – 2 RADIO KANALO išvestis. Kai yra aktyvuojamas 2 radijo kanalas, kontaktas lieka uždarytas 1 s.
Pagalbinės jungties logika= 1- SCA VARTŲ ATIDARYMO ŠVIESOS išvestis. Kontaktas uždarytas atidarymo metu ir, kai sąvara yra atidaryta, uždarymo metu pertraukiamas, atviras, kai sąvaros uždarytos.
Pagalbinės jungties logika= 2 – PRALEIDIMO ŠVIESOS komandos išvestis. Po paskutinės operacijos kontaktas lieka įjungtas 90 sekundžių.
Pagalbinės jungties logika= 3 ZONOS ŠVIESOS komandos išvestis. Kontaktas atviras visos operacijos metu.
Pagalbinės jungties logika= 4 – LAIPTŲ ŠVIESOS išvestis. Kontaktas lieka uždarytas 1 sekundė operacijos pradžioje.
Pagalbinės jungties logika= 5 – VARTŲ ATIDARYMO ALIARMO išvestis. Kontaktas lieka uždarytas, jeigu lapas lieka atidarytas dvigubai ilgiau nei nustatytas TCA laikas.
Pagalbinės jungties logika= 6 – MIRKSINTI ŠVIESOS išvestis. Sąvarų veikimo metu kontaktas yra uždarytas.
Pagalbinės jungties logika= 7 – SOLENOIDINIO SKLĀŠČIO išvestis. Kiekvieną kartą atidarius vartus, kontaktas būna uždarytas 2 sekundes.
Pagalbinės jungties logika= 8 – MAGNETINIO UŽRAKTO išvestis. Kontaktas yra uždarytas, kol uždaryti vartai.
Pagalbinės jungties logika= 9 – PRIEŽIŪROS išvestis. Kontaktas lieka uždarytas, kai pasiekiamas priežiūros parametrams nustatytas dydis, taip yra pranešama, kad reikia atlikti priežiūros procedūras.
Pagalbinės jungties logika= 10 – MIRKSINTIOS ŠVIESOS IR PRIEŽIŪROS išvestis. Kontaktas yra uždarytas, kol juda sąvaros. Jeigu vartams pabaigus judesį pasiekiamas priežiūros parametras, o sąvaros yra uždarytos, kontaktas yra uždarytas 10 sekundžių ir 4 kartus atsidaro 5 sekundėms, taip pranešdamas, kad reikia atlikti priežiūros procedūras.

**Pastaba: Jeigu nėra viena išvestis nėra sukonfigūruota kaip 2 radijo kanalo išvestis, 2 radijo kanalas kontroliuoja atidarymą pėstiesiems.**



# ĮRENGIMO INSTRUKCIJA

## Komandų įvesties konfigūracija

IC logika= 0 – Įvestis sukonfigūruota kaip Pradėti E. Veikimas pagal $5\epsilon EP-b\gamma-5\epsilon EP$ $F_{\alpha\omega}$ logiką. Išorinis pradėjimas šviesoforo valdymui.
IC logika= 1 – Įvestis sukonfigūruota kaip Pradėti I. Veikimas pagal $5\epsilon EP-b\gamma-5\epsilon EP$ $F_{\alpha\omega}$ logiką. Išorinis pradėjimas šviesoforo valdymui.
IC logika= 2 – Įvestis sukonfigūruota kaip Atidaryti. Ši komanda atidaro sąvaras. Jeigu įvestis lieka uždaryta, sąvaros lieka atidarytos, kol neatidaromas kontaktas. Kai kontaktas atidarytas, automatinis įrenginys uždaro pagal TCA laiką, jeigu jis yra aktyvuotas.
IC logic= 3 – Įvestis sukonfigūruota kaip uždaryta. Komanda uždaro sąvaras.
IC logic= 4 – Įvestis sukonfigūruota kaip pėstysis. Ši komanda padaro, kad sąvaros atsidadytų pėstiesiems (dalinis atsidadymas). Veikimas pagal $5\epsilon EP-b\gamma-5\epsilon EP$ logiką.
IC logic= 5 – Įvestis sukonfigūruota kaip laikmatis. Veikia taip pat, kaip atidarymas, tik uždarymas yra atliekamas net nutrūkus elektros tiekimui.
IC logic= 6 – Įvestis sukonfigūruota kaip laikmatis pėstysis. Ši komanda padaro, kad sąvaros atsidadytų pėstiesiems (dalinis atsidadymas). Jeigu įvestis lieka uždaryta, sąvaros lieka atidarytos, kol neatidaromas kontaktas. Jeigu įvestis lieka uždaryta ir aktyvuojama komanda pradėti E, pradėti I arba atidaryti, atliekamas visas atidarymo-uždarymo ciklas ir vartai sugrįžta į atidarymo pėstiesiems poziciją. Vartai uždaromi netgi nutrūkus elektros tiekimui.

## Saugos įvesties konfigūracija

SAUGUS logika= 0 – Įvestis sukonfigūruota kaip Phot (fotoelementas) netestuojamas (*). (Iliustracija U, nuoroda 1). Leidžia prijungti įrenginius, kurie neturi papildomų testavimo kontaktų. Kai spindulys pertraukiamas, foto elementai veikia uždarymo ir atidarymo metu. Pertraukus spindulį uždarymo metu, atvirkštinis judesys pradedamas, kai kliūtys patraukiamos nuo foto elementų. Jeigu nenaudojamas, palikite sujungimą.
SAUGUS logika= 1 – Įvestis sukonfigūruota kaip Phot testas (testuojamas fotoelementas). (Iliustracija U, nuoroda 2). Įjungia foto elemento testavimą operacijos pradžioje. Kai spindulys pertraukiamas, foto elementai veikia uždarymo ir atidarymo metu. Pertraukus spindulį uždarymo metu, atvirkštinis judesys pradedamas, kai kliūtys patraukiamos nuo foto elementų.
SAUGUS logika= 2 – Įvestis sukonfigūruota kaip Phot op (foto elementas aktyvus tik atidarymo metu), netestuojama (*). (Iliustracija U, nuoroda 1). Leidžia prijungti įrenginius, kurie neturi papildomų testavimo kontaktų. Kai spindulys pertraukiamas, foto elementas neveikia uždarymo metu. Atidarymo metu, sustabdo judėjimą ir judėjimas nevyksta, kol spindulys yra pertrauktas. Jeigu nenaudojamas, palikite sujungimą.
SAUGUS logika= 3 – Įvestis sukonfigūruota kaip Phot op testas (testuojamas foto elementas aktyvus tik atidarymo metu (*). (Iliustracija U, nuoroda 2). Įjungia foto elemento testavimą operacijos pradžioje. Kai spindulys pertraukiamas, foto elementas neveikia uždarymo metu. Atidarymo metu sustabdo judėjimą ir judėjimas nevyksta, kol spindulys yra pertrauktas.
SAUGUS logika= 4 – Įvestis sukonfigūruota kaip Phot cl (foto elementas aktyvus tik uždarymo metu) (*). (Iliustracija U, nuoroda 1). Leidžia prijungti įrenginius, kurie neturi papildomų testavimo kontaktų. Kai spindulys pertraukiamas, foto elementas neveikia uždarymo metu. Uždarymo metu iškart pradedamas priešingas judesys. Jeigu nenaudojamas, palikite sujungimą.
SAUGUS logika= 5 – Įvestis sukonfigūruota kaip Phot cl (foto elementas aktyvus tik uždarymo metu) (*). (Iliustracija U, nuoroda 1). Įjungia foto elemento testavimą operacijos pradžioje. Kai spindulys pertraukiamas, foto elementas neveikia atidarymo metu. Uždarymo metu iškart pradedamas priešingas judesys.
SAUGUS logika= 6 – Įvestis sukonfigūruota kaip Juosta (apsauginis kraštas), netestuoja (*). (Iliustracija U, nuoroda 1). Leidžia prijungti įrenginius, kurie neturi papildomų testavimo kontaktų. Ši komanda 2 sekundėms įjungia priešingą judesį. Jeigu nenaudojamas, palikite sujungimą.
SAUGUS logika= 7 – Įvestis sukonfigūruota kaip Juosta (apsauginis kraštas (Iliustracija U, nuoroda 1)). Įjungia apsauginio krašto testavimą operacijos pradžioje. Ši komanda 2 sekundėms įjungia priešingą judesį.
SAUGUS logika= 8 – Įvestis sukonfigūruota kaip juosta 8k2 (Iliustracija U, nuoroda 1). Įvestis atspariumi kraštui 8K2. Ši komanda 2 sekundėms įjungia priešingą judesį.

\* Jeigu yra įrengti "D" tipo įrenginiai (kaip nurodyta EN12453),junkite nepatvirtintu režimu, suplanuokite privalomas priežiūros procedūras mažiausiai kas šeši mėnesiai.

### 12.1 VIETINĖS KOMANDOS Iliustracija G.

Kai ekranas yra išjungtas, paspaudus +, vartams bus liepta atsidadyti, o paspaudus -, bus liepta uždaryti. Paspaudus kurį nors iš šių dviejų klavišų, kai vartai juda, lieps jiems sustoti.

### 13) SAUGOS ĮRENGINIAI

Pastaba: naudokite tik tokius, priimančius saugos prietaisus, kurie turi laisvą apkeitimo kontaktą.

#### 13.1) TESTUOJAMI ĮRENGINIAI Iliustracija U

#### 13.2) 1 POROS NETESTUOJAMŲ FOTO ELEMENTŲ PRIJUNGIMAS Iliustracija H

#### 14) ĮJĖIMAS Į SUPAPRASTINTĄ MENIU: Iliustracija 1

#### 14.1) MENIU IŠKVIETIMAS: Iliustracija 2

#### 14.2) PARAMETRŲ MENIU (P<sub>RR</sub>-P<sub>R</sub>) (PARAMETRŲ LENTELĖ "A")

#### 14.3) LOGIKOS MENIU (L<sub>o</sub>ū<sub>l</sub>c) (LOGIKOS LENTELĖ "B")

#### 14.4) RADIO MENIU (r<sub>Rd</sub> io) (RADIO LENTELĖ "C")

– SVARBI PASTABA: PIRMAJĮ ĮSIMINTĄ SIŪSTUVĄ REIKIA PAŽYMĖTI SVARBIA ŽYMA (ŠEIMININKAS).

Jeigu atliekamas rankinis programavimas, pirmasis siūstuvas priskiria IMTUVO KODĄ: kodas reikalingas toliau klonuoti siūstuvus.

„Clonix“ integruotas imtuvas taip pat turi kelias svarbias pažangias funkcijas:

- pagrindinio (šeimininko) siūstuvo klonavimas (besikeičiantis kodas arba fiksuotas kodas);
- klonavimas norint pakeisti į imtuvą įvestus siūstuvus;
- siūstuvo duomenų valdymas;
- imtuvo bendrijos valdymas.

Norėdami naudoti šias pažangias funkcijas, perskaitykite universalaus delninio programavimo įrenginio instrukcijas ir bendrą imtuvo programavimo instrukciją.

#### 14.5) ĮPRASTI NUSTATYMAI (dEF<sub>RU</sub>LĖ)

Atstato valdiklio įprastus gamyklinius nustatymus.

Po šio atstatymo jums reikės vėl panaudoti AUTOSET funkciją.

#### 14.6) KALBŲ MENIU (L<sub>RnGU</sub>RGĖ)

Naudojamas pasirinkti programuotojo kalbą ekrane.

#### 14.7) AUTOSET MENIU (R<sub>U</sub>LĖ<sub>o</sub>SEĖ)

- Norint gauti geriausią rezultatą, autoseit funkciją rekomenduojama įjungti, kai motoras nėra apkrautas (t.y., neįkaišęs dėl didelio kiekio paeilui vykdytų operacijų).
- Atitinkamu meniu įjunkite autoseit funkciją.
- Paspaudus OK, bus rodoma „... ..“ žinutė ir kontrolės blokas lieps įrenginiui atlikti visą veiksmų ciklą (atidarymą ir uždarymą), kurio metu bus automatiškai nustatytas sąvaros pajudinimui reikalingas sukimo momentas. Autoseit funkcijai reikalingų ciklų kiekis gali būti nuo 1 iki 3. Šiame etape reikia vengti foto elementų spindulio pertraukimo ir nenaudoti PRADĖTI ir SUSTABDYTI komandų bei ekrano. Paspaudus - ir + vienu metu šiame etape, sustabdo automatinį įrenginį ir išjungia autoseit veiksmą, o ekrane pasirodo KO žinutė. Įvykdžius veiksmą valdymo blokas automatiškai nustatys optimalius sukimo momento dydžius. Patikrinkite juos ir, jeigu reikia, redaguokite, kaip nurodyta programavimo dalyje.



**PERSPĖJIMAS!!** Įsitikinkite, kad smūgio jėga standarto EN 12445 nurodytame taške yra mažesnė nei standarto EN 12453 nurodytas dydis.



Smūgio jėgos gali būti sumažintos deformuojamomis briaunomis.



**Perspėjimas!!** Kai aktyvuota autoseit funkcija, kliūčių aptikimas neveikia. Dėl to įrengėjas turi stebėti automatinės sistemos judesius ir neleisti žmonėms įeiti į automatinės įrangos veikimo zoną.

### 14.8) ĮRENGIMO TESTO PROCEDŪRA

- Įjunkite AUTOSET ciklą (\*).
- Patikrinkite poveikio jėgas: jeigu jos neviršija ribų (\*\*), pereikite prie 10 procedūros punkto.
- Kur reikia, sureguliuokite greičio ir jautrumo (jėgos) parametrus: žiūrėkite parametrų lentelę.
- Vėl patikrinkite poveikio jėgas: jeigu jos neviršija ribų (\*\*), pereikite prie 10 procedūros punkto.
- Pritaikykite amortizatoriaus profilį.
- Vėl patikrinkite poveikio jėgas: jeigu jos neviršija ribų (\*\*), pereikite prie 10 procedūros punkto.
- Pritaikykite spaudimo jutiklius arba elektroninius jutiklius (tokius kaip apsauginis kraštas) (\*\*).
- Vėl patikrinkite poveikio jėgas: jeigu jos neviršija ribų (\*\*), pereikite prie 10 procedūros punkto.
- Leiskite pavarai judėti tik „Deadman“ režime.
- Įsitikinkite, kad visi įrenginiai, skirti aptikti sistemos darbo zonoje esančias kliūtis, veikia teisingai.

(\*) Prieš įjungdami autoseit funkciją, įsitikinkite, kad tinkamai atlikote visas surinkimo ir apsaugojimo operacijas ir atsižvelgėte į pavaro instrukcijoje esančius įrengimo perspėjimus

(\*\*) Pagal rizikos analizę gali būti, kad nuspręsite, jog būtina naudoti jautrų apsauginį įrenginį.

### 14.9) STATISTIKOS MENIU (SĖRĖ)

Naudojama pažūrėti plokštės versiją, visų automatinio įrenginio atliktų manevrų skaičių (šimtais), nuotoliniu kontroliu, išsaugotų integruotame imtuve, skaičių ir paskutines 30 klaidų (pirmieji du skaitmenys nurodo poziciją, du paskutiniai nurodo klaidos kodą). Klaida 01 yra naujausia.

### 14.10) SLAPTAŽODŽIO MENIU (P<sub>RS</sub>Word)

Naudojamas nustatyti kodą plokštės bevieliam programavimui per U-link tinklą. Jeigu „APSAUGOS LYGIO“ logika pasirinkta 1,2,3,4, slaptažodžio bus reikalaujama norint įeiti į programavimo meniu. Po 10 nesėkmingų prisijungimo bandymų turėsite palaukti 3 minutes prieš bandydami dar kartą. Jeigu bus bandoma prisijungti per šį laikotarpį, ekrane bus rodoma „BLOC“. Įprastas slaptažodis yra 1234.

### 15) PRIJUNGIMAS PRIE IŠPLĖTIMO PLOKŠČIŲ IR UNIVERSALIAUS DELNINIO PROGRAMAVIMO ĮRENGINIO VERSIJOS > V1.40 (Iliustracija Q) Žiūrėkite atitinkamą instrukciją.

**PERSPĖJIMAS!** Dėl neteisingų nustatymų gali būti padaryta žala nuosavybei ir sužeisti žmonės bei gyvūnai.

## ĮRENGIMO INSTRUKCIJA

D811980 00100\_01

### 16) U-LINK PASIRENKAMIEJI MODULIAI

Šie moduliai aprašyti „U-link“ instrukcijoje.

#### 16.1) SKAITYKITE „U-LINK“ MODULIŲ INSTRUKCIJAS (Iliustracija R).

Šie moduliai aprašyti „U-link“ instrukcijoje. PASTABA: Jeigu plokštė yra nustatyta kaip vergas, apsauginio krašto įvestis (apsauginis kraštas/tikrinti apsauginį kraštą/8k2 apsauginis kraštas) turi būti nustatyta kaip SAUGUS2.

### 17) ATIDARYMO KRYPTIES PAKEITIMAS (Iliustracija S)




“A“ LENTELĖ – PARAMETRŲ MENIU – (PR-RF)

### 18) GAMYKLINIŲ NUSTATYMŲ ATKŪRIMAS (Iliustracija T)

**PERSPĖJIMAS:** ši operacija atstaus kontrolės įrenginio gamyklinius nustatymus, o visi įsiminti siūstuvai bus ištrinti.

**PERSPĖJIMAS!** Dėl neteisingų nustatymų gali būti padaryta žalos nuosavybei ir sužeisti žmonės bei gyvūnai.

- Atjunkite maitinimą (Iliustracija T nuoroda 1)
- Atidarykite Sustabdyti įvestį ir vienu metu paspauskite – ir OK klavišus (Iliustracija T nuoroda 2)
- Įjunkite maitinimą (Iliustracija T nuoroda 3)
- Ekrane bus rodoma RST; patvirtinkite per 3 sekundes paspausdami OK klavišą (Iliustracija T nuoroda 4)
- Palaukite, kol procedūra bus baigta (Iliustracija T nuoroda 5)
- Procedūra pabaigta (Iliustracija T nuoroda 6)



Parametrai	min.	maks.	Gamyklinis	Asmeninis	Apibrėžimas	Aprašymas
ŁcR	0	120	10		Automatinio uždarymo laikas [sek.]	Laiko tarpas prieš automatinį uždarymą.
ŁrFLGhŁ cŁrŁ	1	180	40		Laikas, per kurį galima pasišalinti iš šviesoforo zonos [sek.]	Laikas, per kurį eismas turi pasišalinti iš šviesoforo kontroliuojamos zonos.
oP.d 15Ł. SŁoUd	5	50	10		Sulėtėjimo atstumas atidarymo metu [%]	Motora (-ų) sulėtėjimo atstumas atidarymo metu pateikiamas kaip visos eigos procentas. <b>PERSPĖJIMAS:</b> Redagavus šį parametą, reikia atlikti visą atidarymo uždarymo ciklą. <b>PERSPĖJIMAS:</b> kai ekrane rodoma “SET”, klūčių aptikimas neaktyvuotas.
cŁ.d 15Ł. SŁoUd	5	50	10		Sulėtėjimo atstumas uždarymo metu [%]	Motora (-ų) sulėtėjimo atstumas uždarymo metu pateikiamas kaip visos eigos procentas. <b>PERSPĖJIMAS:</b> Redagavus šį parametą, reikia atlikti visą atidarymo uždarymo ciklą. <b>PERSPĖJIMAS:</b> kai ekrane rodoma “SET”, klūčių aptikimas neaktyvuotas.
d 15Ł.dŁcŁŁ	0	50	15		Lėtinimo atstumas [%]	Motūrų lėtinimo atstumas (pasikeitimas iš darbinio greičio į lėtėjimo greitį) atidarymo ir uždarymo metu pateikiamas kaip visos eigos procentas. <b>PERSPĖJIMAS:</b> Redagavus šį parametą, reikia atlikti visą atidarymo uždarymo ciklą. <b>PERSPĖJIMAS:</b> kai ekrane rodoma “SET”, klūčių aptikimas neaktyvuotas.
PRrŁ IRL oPEn InU	10	99	20		Dalinis atidarymas [%]	Dalinio atidarymo atstumas pateikiamas kaip viso atidarymo procentinė dalis. Vyksta po PED pėsčiojo komandos.
oPForcŁ	1	99	50		Sąvaros jėga atidarymo metu [%]	Sąvaros/sąvarų jėga atidarymo metu. Tai yra gaunamos jėgos procentinė dalis. Tai ne ta jėga, kuri nustatoma autosek ciklo metu (ir vėliau atnaujinama), prieš sugeneruojant kliūtis aliarmą. Šį parametą automatiškai nustato autosek funkcija.  <b>PERSPĖJIMAS:</b> Daro tiesioginę įtaką poveikio energijai: įsitikinkite, kad nustatytas dydis atitinka saugos reikalavimus (*). Jeigu reikia, įrenkite nuo suspaudimo saugančius įrenginius (**).
cŁSForcŁ	1	99	50		Sąvaros jėga uždarymo metu [%]	Sąvaros/sąvarų jėga uždarymo metu. Tai yra gaunamos jėgos procentinė dalis. Tai ne ta jėga, kuri nustatoma autosek ciklo metu (ir vėliau atnaujinama), prieš sugeneruojant kliūtis aliarmą. Šį parametą automatiškai nustato autosek funkcija.  <b>PERSPĖJIMAS:</b> Daro tiesioginę įtaką poveikio energijai: įsitikinkite, kad nustatytas dydis atitinka saugos reikalavimus (*). Jeigu reikia, įrenkite nuo suspaudimo saugančius įrenginius (**).
oP.SŁudForcŁ	1	99	50		Sąvaros/sąvarų jėga atidarant lėtėjimo metu	„Sąvaros/sąvarų jėga atidarymo metu judant lėtėjimo greičiu.“ Sąvaros/sąvarų jėga uždarymo metu. Tai yra gaunamos jėgos procentinė dalis. Tai ne ta jėga, kuri nustatoma autosek ciklo metu (ir vėliau atnaujinama), prieš sugeneruojant kliūtis aliarmą. Šį parametą automatiškai nustato autosek funkcija.  <b>PERSPĖJIMAS:</b> Daro tiesioginę įtaką poveikio energijai: įsitikinkite, kad nustatytas dydis atitinka saugos reikalavimus (*). Jeigu reikia, įrenkite nuo suspaudimo saugančius įrenginius (**).
cŁ.SŁud ForcŁ	1	99	50		Sąvaros/sąvarų jėga uždaranč lėtėjimo metu [%]	„Sąvaros/sąvarų jėga uždarymo metu judant lėtėjimo greičiu.“ Sąvaros/sąvarų jėga uždarymo metu. Tai yra gaunamos jėgos procentinė dalis. Tai ne ta jėga, kuri nustatoma autosek ciklo metu (ir vėliau atnaujinama), prieš sugeneruojant kliūtis aliarmą. Šį parametą automatiškai nustato autosek funkcija.  <b>PERSPĖJIMAS:</b> Daro tiesioginę įtaką poveikio energijai: įsitikinkite, kad nustatytas dydis atitinka saugos reikalavimus (*). Jeigu reikia, įrenkite nuo suspaudimo saugančius įrenginius (**).
oP SPEED	15	99	99		Atidarymo greitis [%]	Maksimalaus greičio, kurį gali pasiekti motoras(-ai) atidarymo metu, procentinė dalis. <b>PERSPĖJIMAS:</b> Redagavus šį parametą, reikia atlikti visą atidarymo uždarymo ciklą. <b>PERSPĖJIMAS:</b> kai ekrane rodoma “SET”, klūčių aptikimas neaktyvuotas.
cŁ SPEED	15	99	99		Uždarymo greitis [%]	Maksimalaus greičio, kurį gali pasiekti motoras(-ai) uždarymo metu, procentinė dalis. <b>PERSPĖJIMAS:</b> Redagavus šį parametą, reikia atlikti visą atidarymo uždarymo ciklą. <b>PERSPĖJIMAS:</b> kai ekrane rodoma “SET”, klūčių aptikimas neaktyvuotas.
SŁoU SPEED	15	30	25		Sulėtėjimo greitis [%]	Motora(-ų) uždarymo ir atidarymo greitis lėtėjimo etape pateikiamas kaip maksimalaus greičio procentas. <b>PERSPĖJIMAS:</b> Redagavus šį parametą, reikia atlikti visą atidarymo uždarymo ciklą. <b>PERSPĖJIMAS:</b> kai ekrane rodoma “SET”, klūčių aptikimas neaktyvuotas.
PR InŁEnRncŁ	0	250	0		Operacijų skaičius prieš informuojant, kad reikia atlikti priežiūros procedūras [šimtais].	Leidžia nustatyti operacijų kiekį, po kurį AUX išvestyje bus pranešta, kad reikia atlikti priežiūros procedūras. AUX išvestis turi būti sukonfigūruota kaip Priežiūra arba Mirksinti lemputė ir Priežiūra.

(\*) Europos Sąjungoje EN 12453 standartą naudokite jėgų apribojimui, o EN 12445 standartą matavimo metodu.

(\*\*) Smūgio jėgas galima sumažinti deformuojamomis briaunomis.

## ĮRENGIMO INSTRUKCIJA

## LENTELĖ "B" – LOGIKOS MENIU – (Lauk) (c)

Logika	Apibrėžimas	Įprastinis	Panaudotas išbraukimo nustatymas	Pasirenkami priedai																												
tca	Automatinis uždarymo laikas	0	0	Logika neįjungta																												
			1	Įjungia automatinį uždarymą																												
FAST CLS	Greitas uždarymas	0	0	Logika neįjungta																												
			1	Uždaro, jeigu foto elementams 3 sekundes niekas netrukdo, prieš laukiant TCA.																												
STEP-BY-STEP Pauzė	Judėjimo žingsniai	0	0	Įvestys, sukonfigūruotos kaip Pradėti E, Pradėti I, Pėstysis, veikia su 4-žingsnių logika.																												
			1	Įvestys, sukonfigūruotos kaip Pradėti E, Pradėti I, Pėstysis, veikia su 3-žingsnių logika. Uždarymo metu gautas impulsas pradeda atvirkštinį judesį.																												
			2	Įvestys, sukonfigūruotos kaip Pradėti E, Pradėti I, Pėstysis, veikia su 2-žingsnių logika. Kiekvienas impulsas pakeičia judėjimo kryptį.																												
				<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Judėjimo žingsniai</th> </tr> <tr> <th></th> <th>2 ŽINGSNIAI</th> <th>3 ŽINGSNIAI</th> <th>4 ŽINGSNIAI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>UŽDARYTA</td> <td></td> <td></td> <td>ATSIDARO</td> </tr> <tr> <td>ATIDARYMO METU</td> <td>ATSIDARO</td> <td>ATSIDARO</td> <td>SUSTOJA</td> </tr> <tr> <td>ATIDARYTA</td> <td></td> <td>UŽSIDARO</td> <td>UŽSIDARO</td> </tr> <tr> <td>ATIDARYMO METU</td> <td>UŽSIDARO</td> <td>SUSTABDYTI + TCA</td> <td>SUSTABDYTI + TCA</td> </tr> <tr> <td>PO SUSTOJIMO</td> <td>ATSIDARO</td> <td>ATSIDARO</td> <td>ATSIDARO</td> </tr> </tbody> </table>	Judėjimo žingsniai					2 ŽINGSNIAI	3 ŽINGSNIAI	4 ŽINGSNIAI	UŽDARYTA			ATSIDARO	ATIDARYMO METU	ATSIDARO	ATSIDARO	SUSTOJA	ATIDARYTA		UŽSIDARO	UŽSIDARO	ATIDARYMO METU	UŽSIDARO	SUSTABDYTI + TCA	SUSTABDYTI + TCA	PO SUSTOJIMO	ATSIDARO	ATSIDARO	ATSIDARO
Judėjimo žingsniai																																
	2 ŽINGSNIAI	3 ŽINGSNIAI	4 ŽINGSNIAI																													
UŽDARYTA			ATSIDARO																													
ATIDARYMO METU	ATSIDARO	ATSIDARO	SUSTOJA																													
ATIDARYTA		UŽSIDARO	UŽSIDARO																													
ATIDARYMO METU	UŽSIDARO	SUSTABDYTI + TCA	SUSTABDYTI + TCA																													
PO SUSTOJIMO	ATSIDARO	ATSIDARO	ATSIDARO																													
PRE-ALAR	Išankstinis aliarmas	0	0	Mirksinti šviesa įsijungia tuo pat metu, kai įsijungia motoras(-ai).																												
			1	Mirksinti šviesa įsijungia 3 sekundės prieš motoro(-ų) įsijungimą.																												
hold-to-run	„Deadman“	0	0	Impulsų valdymas.																												
			1	„Deadman“ režimas. Įvestis 61 yra sukonfigūruota kaip ATIDARYTI. Įvestis 62 sukonfigūruota kaip UŽDARYTI. Veiksmas vykdomas, kol yra nuspaustas ATIDARYTI arba UŽDARYTI mygtukas.  <b>PERSPĖJIMAS: saugos įrenginiai neaktyvuoti</b>																												
			2	Avarinis „deadman“ režimas. Dažniausiai impulsų valdymas. Jeigu plokštės saugos įrenginių testas buvo nesėkmingas (foto elementas arba apsauginis kraštas, Er0x) 3 kartus iš eilės, įrenginys perjungiamas į „deadman“ režimą, kuris išsijungia tik tada, kai bus atleistas ATIDARYTI ir UŽDARYTI mygtukas. Įvestis 61 yra sukonfigūruota kaip ATIDARYTI. Įvestis 62 yra sukonfigūruota kaip UŽDARYTI.  <b>PERSPĖJIMAS: kai įrenginys veikia „deadman“ režimu, saugos įrenginiai nėra aktyvuoti.</b>																												
IBL OPEN	Blokuoti impulsus atidarymo metu	0	0	Impulsai iš įvesčių, sukonfigūruotų kaip Pradėti E, Pradėti I, Pėstysis, veikia atidarymo metu.																												
			1	Impulsai iš įvesčių, sukonfigūruotų kaip Pradėti E, Pradėti I, Pėstysis, neveikia atidarymo metu.																												
IBL tca	Blokuoti impulsus TCA metu	0	0	Impulsai iš įvesčių, sukonfigūruotų kaip Pradėti E, Pradėti I, Pėstysis, veikia TCA pauzės metu.																												
			1	Impulsai iš įvesčių, sukonfigūruotų kaip Pradėti E, Pradėti I, Pėstysis, neveikia TCA pauzės metu.																												
IBL CLS	Blokuoti impulsus uždarymo metu	0	0	Impulsai iš įvesčių, sukonfigūruotų kaip Pradėti E, Pradėti I, Pėstysis, veikia uždarymo metu.																												
			1	Impulsai iš įvesčių, sukonfigūruotų kaip Pradėti E, Pradėti I, Pėstysis, neveikia uždarymo metu.																												
ICE	Ledo funkcija	0	0	Amperostop saugiklio neveiksmumo tarpo reikšmė pasilieka tokia pat.																												
			1	Valdiklis automatiškai nustato kliūtis aliarmo neveiksmumo tarpą kiekvieno paleidimo metu. Reikia užtikrinti, kad smūgio jėga standarto EN 12445 nurodytame taške yra mažesnė nei standarto EN 12453 nurodytas dydis. Jeigu abejojate, naudokite pagalbinis saugos prietaisus. Ši funkcija naudinga, kai sistemai reikia dirbti žemoje temperatūroje. PERSPĖJIMAS: aktyvavus šią funkciją, reikia atlikti visą atidarymo uždarymo ciklą.																												
OPEN in other direct.	Atidaryti kita kryptimi	0	0	Standartinio veikimo režimas (Žr. iliustraciją 5 nuoroda 1).																												
			1	Atsidaro į priešingą pusę nei standartinio veikimo režime (Žr. iliustraciją 5 nuoroda 2).																												
SAFE 1	Saugos įvesties konfigūravimas SAUGU 1. 72	0	0	Įvestis sukonfigūruota kaip Phot (foto elementas).																												
			1	Įvestis sukonfigūruota kaip Phot testas (testuojamas foto elementas).																												
			2	Įvestis sukonfigūruota kaip Phot op (foto elementas aktyvus tik atidarymo metu).																												
			3	Įvestis sukonfigūruota kaip Phot op testas (testuojamas foto elementas aktyvus tik atidarymo metu).																												
SAFE 2	Saugos įvesties konfigūravimas SAUGU 2. 74	6	4	Įvestis sukonfigūruota kaip Phot cl (foto elementas aktyvus tik uždarymo metu).																												
			5	Įvestis sukonfigūruota kaip Phot cl testas (testuojamas foto elementas aktyvus tik atidarymo metu).																												
			6	Įvestis sukonfigūruota kaip juosta, apsauginis kraštas.																												
			7	Įvestis sukonfigūruota kaip juosta, testuojamas apsauginis kraštas.																												
			8	Įvestis sukonfigūruota kaip juosta 8k2.																												

## ĮRENGIMO INSTRUKCIJA

D811980 00100\_01

Logika	Apibrėžimas	Įprastinis	Panaudotas išbraukimo nustatymas	Pasirenkami priedai
IC 1	Komandos įvesties konfigūracija IC 1. 61	0	0	Įvestis sukonfigūruota kaip pradėti E.
			1	Įvestis sukonfigūruota kaip pradėti I.
			2	Įvestis sukonfigūruota kaip atidaryti.
			3	Įvestis sukonfigūruota kaip uždaryti.
IC 2	Komandos įvesties konfigūracija IC 2. 62	4	4	Įvestis sukonfigūruota kaip pėstysis.
			5	Įvestis sukonfigūruota kaip laikmatis.
			6	Įvestis sukonfigūruota kaip laikmatis pėstysis.
AUX 0	AUX 0 išvesties konfigūravimas. 20-21	6	0	Išvestis sukonfigūruota kaip 2 radijo kanalas.
			1	Išvestis sukonfigūruota kaip SCA (vartų atidarymo šviesa).
			2	Išvestis sukonfigūruota kaip praleidimo šviesos komanda.
			3	Išvestis sukonfigūruota kaip zonos šviesos komanda.
AUX 3	AUX 3 išvesties konfigūravimas. 26-37	0	4	Išvestis sukonfigūruota kaip laiptų šviesa
			5	Išvestis sukonfigūruota kaip aliarmas
			6	Išvestis sukonfigūruota kaip mirksinti šviesa
			7	Išvestis sukonfigūruota kaip skląstis
			8	Išvestis sukonfigūruota kaip magnetinis užraktas
			9	Išvestis sukonfigūruota kaip magnetinis užraktas
			10	Išvestis sukonfigūruota kaip priežiūra
FIXED CODE	Fiksuotas kodas	0	0	Įmtuvas sukonfigūruotas darbui besikeičiančio kodo režimu. Fiksuoto kodo klonai nepriimami.
			1	Įmtuvas sukonfigūruotas darbui fiksuoto kodo režimu. Fiksuoto kodo klonai priimami.
Protect Ion LEVEL	Apsaugos lygio nustatymas	0	0	A – Norint įeiti į programavimo meniu, slaptažodis nereikalingas. B – Įjungia bevielio įsiminimo siūstuvus. Šio režimo operacijos atliekamos netoli valdymo skydo ir nereikalauja priėjimo: - Iš eilės nuspauskite paslėptą mygtuką ir normalų mygtuką (T1-T2-T3-T4) siūstuve, kuris jau yra įsimintas standartiniame režime per radijo meniu. - Per 10 sekundžių nuspauskite paslėptą mygtuką ir normalų mygtuką (T1-T2-T3-T4) siūstuve, kuris turi būti įsimintas. Įmtuvas išeina iš programavimo režimo po 10 sek.: per šį laiką galite įvesti naujus siūstuvus. C – Leidžia bevielį automatinį klonų pridėjimą. Leidžia į imtuvo atmintį pridėti klonus, sugeneruotus naudojant universalų programavimo įrenginį ir programuojamus pakartojimus. D – Leidžia automatiškai pridėti pakartojimus. Leidžia programuojamus pakartojimus pridėti į imtuvo atmintį. E – Plokštės parametrus galima keisti naudojant „U-link“ tinklą.
			1	A – Norint priėti prie programavimo meniu, reikia įvesti slaptažodį. Įprastas gamyklinis slaptažodis yra 1234. Dėl 0 logikos nustatymo funkcijų B – C – D – E veiksmi nekinta
			2	A – Norint priėti prie programavimo meniu, reikia įvesti slaptažodį. Įprastas gamyklinis slaptažodis yra 1234. B – bevielis siūstuvų įsiminimas yra išjungtas. C – Bevielis automatinis klonų pridėjimas yra išjungtas.
			3	A – Norint priėti prie programavimo meniu, reikia įvesti slaptažodį. Įprastas gamyklinis slaptažodis yra 1234. B – bevielis siūstuvų įsiminimas yra išjungtas. D – Bevielis automatinis klonų pridėjimas yra išjungtas. Dėl 0 logikos nustatymo funkcijų C – E veiksmi nekinta
			4	A – Norint priėti prie programavimo meniu, reikia įvesti slaptažodį. Įprastas gamyklinis slaptažodis yra 1234. B – bevielis siūstuvų įsiminimas yra išjungtas. C – Bevielis automatinis klonų pridėjimas yra išjungtas. D – bevielis automatinis pakartojimų pridėjimas yra išjungtas. E – galimybė keisti plokštės parametrus naudojant „U-link“ yra išjungta. Siūstuvai įsimenami tik naudojant atitinkamą radijo meniu. SVARBU: Aukšto lygio apsauga neleidžia pašaliniams klonams prisijungti ir stabdo galimus radijo trikdžius.
SERIAL MODE	Serijinis režimas (Identifikuoja, kaip plokštė sukonfigūruota BFT tinklo sujungime).	0	0	Standartinis VERGAS: plokštė priima ir perduoda komandas/diagnostiką ir pan.
			1	Standartinis ŠEIMININKAS: plokštė siunčia aktyvavimo komandas (PRADĖTI, ATIDARYTI, UŽDARYTI, PĖSTYSIS, SUSTABDYTI) kitoms plokštėms.
			2	VERGAS priešingos sąvaros vietiniame tinkle: kontrolės blokas yra vergas priešingų sąvarų tinkle be išmanaus modulio (ilustracija R)
			3	ŠEIMININKAS priešingos sąvaros vietiniame tinkle: kontrolės blokas yra vergas priešingų sąvarų tinkle be išmanaus modulio (ilustracija R)
ADDRESS	Adresas	0	[ ____ ]	Identifikuoja plokštės adresą nuo 0 iki 119 vietiniame BFT tinklo sujungime. (žr. dalį „U-LINK“ PASIRENKAMI MODULIAI)




## ĮRENGIMO INSTRUKCIJA

Logika	Apibrėžimas	Įprastinis	Panaudotas išbraukimo nustatymas	Pasirenkami priedai
EXP11	EXPI1 įvesties, įvesties-išvesties išplėtimo plokštėje, konfigūravimas. 1-2	1	0	Įvestis sukonfigūruota kaip komanda pradėti E.
			1	Įvestis sukonfigūruota kaip komanda pradėti I.
			2	Įvestis sukonfigūruota kaip komanda atidaryti.
			3	Įvestis sukonfigūruota kaip komanda uždaryti.
			4	Įvestis sukonfigūruota kaip komanda pėstysis.
			5	Įvestis sukonfigūruota kaip komanda laikmatis.
			6	Įvestis sukonfigūruota kaip komanda pėstysis laikmatis.
			7	Įvestis sukonfigūruota kaip Phot (foto elementas) sauga.
			8	Įvestis sukonfigūruota kaip Phot op sauga (foto elementas aktyvus tik atidarymo metu).
			9	Įvestis sukonfigūruota kaip Phot cl sauga (foto elementas aktyvus tik uždarymo metu).
			10	Įvestis sukonfigūruota kaip juostos sauga (apsauginis kraštas).
			11	Įvestis sukonfigūruota kaip Phot testas sauga (testuojamas foto elementas). Įvestis 3 (EXPI2) įvesties/išvesties išplėtimo plokštėje yra automatiškai perjungama į saugos įrenginio testo įvestį, EXPFAULT1.
			12	Įvestis sukonfigūruota kaip Phot op testas sauga (testuojamas foto elementas aktyvus tik atidarymo metu). Įvestis 3 (EXPI2) įvesties/išvesties išplėtimo plokštėje yra automatiškai perjungama į saugos įrenginio testo įvestį, EXPFAULT1.
			13	Įvestis sukonfigūruota kaip Phot cl testas sauga (testuojamas foto elementas aktyvus tik uždarymo metu). Įvestis 3 (EXPI2) įvesties/išvesties išplėtimo plokštėje yra automatiškai perjungama į saugos įrenginio testo įvestį, EXPFAULT1.
14	Įvestis sukonfigūruota kaip juostos sauga (testuojamas apsauginis kraštas). Įvestis 3 (EXPI2) įvesties/išvesties išplėtimo plokštėje yra automatiškai perjungama į saugos įrenginio testo įvestį, EXPFAULT1.			
EXP12	EXPI2 įvesties, įvesties-išvesties išplėtimo plokštėje, konfigūravimas. 1-3	0	0	Įvestis sukonfigūruota kaip komanda pradėti E.
			1	Įvestis sukonfigūruota kaip komanda pradėti I.
			2	Įvestis sukonfigūruota kaip komanda atidaryti.
			3	Įvestis sukonfigūruota kaip komanda uždaryti.
			4	Įvestis sukonfigūruota kaip komanda pėstysis.
			5	Įvestis sukonfigūruota kaip komanda laikmatis.
			6	Įvestis sukonfigūruota kaip komanda pėstysis laikmatis.
			7	Įvestis sukonfigūruota kaip Phot (foto elementas) sauga.
			8	Įvestis sukonfigūruota kaip Phot op sauga (foto elementas aktyvus tik atidarymo metu).
			9	Įvestis sukonfigūruota kaip Phot cl sauga (foto elementas aktyvus tik uždarymo metu).
10	Įvestis sukonfigūruota kaip juostos sauga (apsauginis kraštas).			
EXP01	EXPO2 išvesties, įvesties-išvesties išplėtimo plokštėje, konfigūravimas. 4-5	11	0	Išvestis sukonfigūruota kaip 2 radijo kanalas.
			1	Išvestis sukonfigūruota kaip SCA (vartų atidarymo šviesa).
			2	Išvestis sukonfigūruota kaip praleidimo šviesos komanda.
			3	Išvestis sukonfigūruota kaip zonos šviesos komanda.
4	Išvestis sukonfigūruota kaip laiptų šviesa.			
EXP02	EXPO2 išvesties, įvesties-išvesties išplėtimo plokštėje, konfigūravimas. 6-7	11	5	Išvestis sukonfigūruota kaip aliarmas.
			6	Išvestis sukonfigūruota kaip mirksinti šviesa.
			7	Išvestis sukonfigūruota kaip skląstis.
			8	Išvestis sukonfigūruota kaip magnetinis užraktas.
			9	Išvestis sukonfigūruota kaip priežiūra.
			10	Išvestis sukonfigūruota kaip mirksinti šviesa ir priežiūra.
11	Išvestis sukonfigūruota kaip šviesoforo valdymas naudojant TLB plokštę.			
EXP01c LIGHT PRE-FLASHING.	Šviesoforo išankstinis mirksėjimas	0	0	Išankstinis mirksėjimas išjungtas.
			1	Operacijos pradžioje 3 sekundes mirksi raudona šviesa.
EXP01c LIGHT RED LAMP ALWAYS ON	Pastoviai šviečianti raudona šviesa	0	0	Raudona šviesa išjungta, kai vartai uždaryti.
			1	Raudona šviesa įjungta, kai vartai uždaryti.

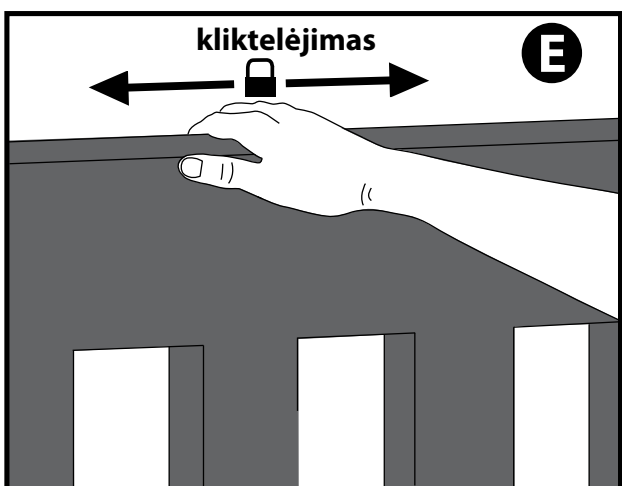
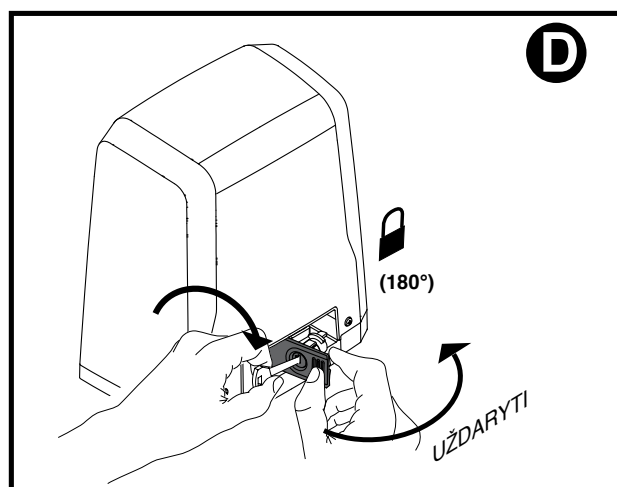
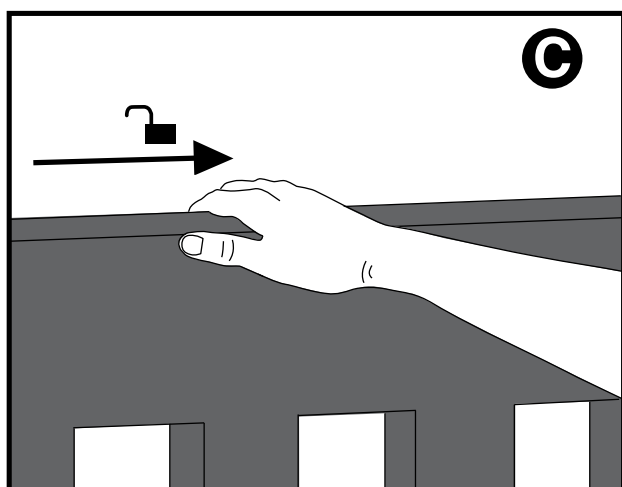
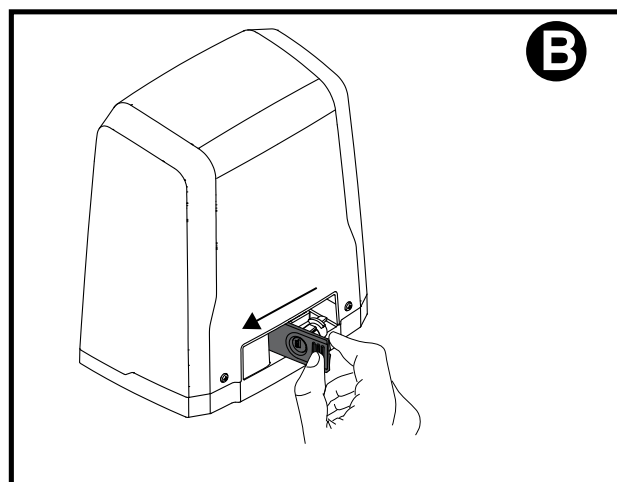
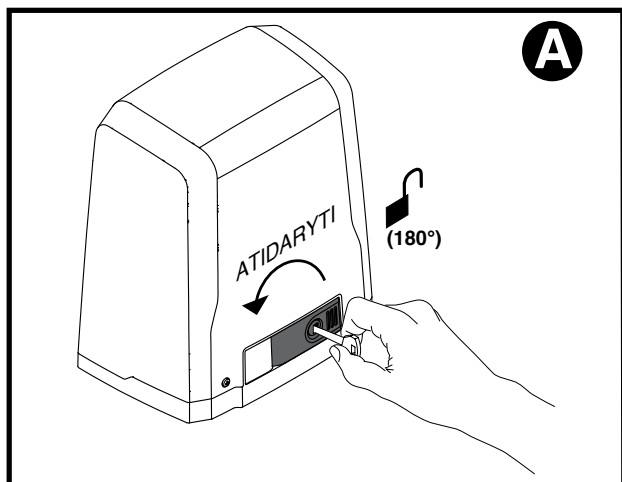
## ĮRENGIMO INSTRUKCIJA

LENTELĖ "C" – RADIJO MENIU (rAd io)

Logika	Aprašymas
<i>Add Start</i>	<b>Pridėti pradžios mygtuką</b> norimą mygtuką priskiria pradžios komandai
<i>Add 2ch</i>	<b>Pridėti 2ch klavišą</b> Norimą klavišą priskiria 2 radijo kanalo komandai. Jeigu nėra viena išvestis nėra sukonfigūruota kaip 2 radijo kanalo išvestis, 2 radijo kanalas valdo atidarymą pėstiesiems.
<i>ErASE 64</i>	<b>Sąrašo pašalinimas</b>  <b>PERSPĖJIMAS!</b> Iš įrenginio atminties pašalina visus nuotolinio valdymo nustatymus.
<i>cod rH</i>	<b>Skaityti imtuvo kodą</b> Rodo imtuvo kodą, reikalingą nuotolinio valdymo klonavimui.
<i>LINK</i>	<b>ĮJUNGTAS</b> = Leidžia nuotoliniu būdu programuoti kortas per prieš tai įsimintą W LINK siųstuvą. Jis išlieka įjungtas 3 minutes po paskutinio W LINK nuotolinės kontrolės paspaudimo. <b>IŠJUNGTAS</b> = W LINK programavimas išjungtas.

D811980 00100\_01

## ILIUSTRACIJA 3



## PERSPĖJIMAI NAUDOTOJUI (LT)

**DĖMESIO! Svarbios saugos instrukcijos. Atidžiai perskaitykite ir laikykitės visų su produktu pateiktų instrukcijų ir perspėjimų, nes netinkamai naudojant gali būti sužeisti žmonės ir gyvūnai arba padaryta žalos nuosavybei. Instrukcijas pasilikite ateičiai ir pateikite visiems naujiems naudotojams. Produktas skirtas naudoti tik pagal paskirtį. Bet koks kitas panaudojimo būdas yra laikomas netinkamu ir dėl to pavojingu. Gamintojas neprisiima atsakomybės už netinkamą, neteisingą arba neprotingą naudojimą.**

### BENDRA SAUGA

Dėkojame, kad pasirinkote šį produktą. Firma yra užtikrinta, kad produktas patenkins jūsų poreikius.

Jeigu produktą teisingai instaliuoja kvalifikuotas personalas (profesionalus įrengėjas), jis atitinka pripažintus techninius standartus ir saugos nuostatas.

Teisingai instaliavus ir tinkamai naudojant, automatinė sistema atitiks darbo saugos standartus. Vis dėlto rekomenduojama laikytis tam tikrų elgesio taisyklių, kad išvengtumėte atsitiktinių problemų.

- Vaikus, suaugusiuosius ir nuosavybę laikykite atokiau nuo automatinės sistemos veikimo vietos, ypač kai sistema juda.
- Neleiskite vaikams žaisti arba stovėti automatinės sistemos veikimo vietoje.
- Šia sistema negali naudotis vaikai arba suaugusieji, kurie turi psichinių, fizinių ar jutiminių sutrikimų, bei žmonės, kurie neturi pakankamų žinių, išskyrus, kai už jų saugumą atsakingas žmogus juos prižiūri ir pateikia reikiamas įrenginio naudojimo instrukcijas.
- Vaikus reikia prižiūrėti ir užtikrinti, kad jie nežaistų su įrenginiu. Neleiskite vaikams žaisti su fiksuotomis kontrolėmis. Nuotolinio valdymo pultelį laikykite taip, kad jis būtų nepasiekiamas vaikams.
- Nedirbkite arti vyrių ir judančių mechaninių dalių.
- Netrukdykite sąvaros judėjimui ir nebandykite durų atidaryti rankiniu būdu, nebent pavara yra atleista panaudojus atitinkamą atleidimo mygtuką.
- Motorizuotoms durims arba vartams judant laikykitės nuo jų atokiau.
- Nuotolinį valdymą ir kitus valdymo prietaisus laikykite vaikams nepasiekiamoje vietoje, kad išvengtumėte nepageidaujamo sistemos naudojimo.
- Dėl gedimo arba pusiausvyros praradimo durys gali judėti nekontroliuojamai aktyvavus rankinį atleidimą.
- Jeigu naudojate nuleidžiamas žaliuzes: stebėkite žaliuzę, kol ji juda, ir neleiskite žmonėms artintis, kol ji nėra visiškai užsidariusi. Aktyvuodami atleidimo mechanizmą, jeigu jis yra pritaikytas, elkitės atsargiai, nes susidėvėjusi arba sugedusi žaliuzė gali staiga nukristi.
- Tokių durų mechaninių dalių, kaip laidai, spyruoklės, atramos, vyriai, grioveliai (valdomos dalys), gedimai arba susidėvėjimas gali kelti pavojų. Pasirūpinkite, kad sistemą reguliariai tikrintų kvalifikuotas ekspertų personalas (profesionalus įrengėjas) pagal durų įrengėjo arba gamintojo pateiktas instrukcijas.
- Valydami įrenginio išorę visada atjunkite elektros tiekimą.
- Pasirūpinkite, kad foto elemento optika ir šviečiantis indikatorius visada būtų švarus. Patikrinkite, ar saugos prietaisams netrukdo šakos ar krūmai.

- Nenaudokite sugedusios automatinės sistemos. Tokiu atveju, kai automatinė sistema sugenda arba netinkamai veikia, atjunkite energijos tiekimą; nebandykite įrenginio remontuoti arba atlikti kitus darbus bandydami pašalinti gedimą patys, reikiamą remontą arba priežiūros procedūras turi atlikti kvalifikuotas ekspertų personalas (profesionalus įrengėjas). Norėdami atidaryti praėjimą, įjunkite avarinį atleidimą (jeigu toks yra).
- Jeigu kuriai nors automatinės sistemos daliai reikalingi darbai, kurie nėra aprašyti šiame leidinyje, pasinaudokite kvalifikuotų ekspertų personalo (profesionalaus įrengėjo) paslaugomis.
- Pasirūpinkite, kad bent kartą per metus automatinę sistemą ir ypač visus saugos prietaisus patikrintų kvalifikuotas ekspertų personalas (profesionalus įrengėjas) ir užtikrintų, kad ji nepažeista ir veiks tinkamai.
- Turi būti daromi įrašai apie visus įrengimo, priežiūros ir remonto darbus. Atitinkami dokumentai turi būti saugomi ir pateikiami naudotojui paprašius.
- Nesilaikant aukščiau pateiktų nurodymų gresia pavojus patekti į pavojingas situacijas.

**Tai, ko nėra aiškiai nurodyta įrengimo instrukcijoje, nėra leidžiama. Tinkamą naudojimą galima užtikrinti tik tada, kai yra laikomasi pateiktų nurodymų. Firma neatsako už žalą, padarytą nesilaikant instrukcijų. Nors mes nekeisime pagrindinių produkto savybių, firma pasilieka teisę bet kuriuo metu pritaikyti pakeitimus, kurie, mūsų manymu, gali pagerinti produkto techninius, dizaino arba komercinius aspektus, ir dėl to nebus privaloma atitinkamai atnaujinti šio leidinio.**

**Bft Spa**  
Via Lago di Vico, 44  
36015 Schio (VI)  
T +39 0445 69 65 11  
F +39 0445 69 65 22  
→ [www.bft.it](http://www.bft.it)



**SPAIN**  
**BFT GROUP ITALIBERICA DE AUTOMATISMOS S.L.**  
08401 Granollers - (Barcelona)  
[www.bftautomatismos.com](http://www.bftautomatismos.com)

**FRANCE**  
**AUTOMATISMES BFT FRANCE**  
69800 Saint Priest  
[www.bft-france.com](http://www.bft-france.com)

**GERMANY**  
**BFT TORANTRIEBSSYSTEME GmbH**  
90522 Oberasbach  
[www.bft-torantrieb.de](http://www.bft-torantrieb.de)

**UNITED KINGDOM**  
**BFT AUTOMATION UK LTD**  
Stockport, Cheshire, SK7 5DA  
[www.bft.co.uk](http://www.bft.co.uk)

**IRELAND**  
**BFT AUTOMATION LTD**  
Dublin 12

**BENELUX**  
**BFT BENELUX SA**  
1400 Nivelles  
[www.bftbenelux.be](http://www.bftbenelux.be)

**POLAND**  
**BFT POLSKA SP. Z O.O.**  
05-091 ZĄBKI  
[www.bft.pl](http://www.bft.pl)

**CROATIA**  
**BFT ADRIA D.O.O.**  
51218 Drazice (Rijeka)  
[www.bft.hr](http://www.bft.hr)

**PORTUGAL**  
**BFT SA-COMERCIO DE AUTOMATISMOS E MATERIAL DE SEGURANCIA**  
3020-305 Coimbra  
[www.bftportugal.com](http://www.bftportugal.com)

**CZECH REPUBLIC**  
**BFT CZ S.R.O.**  
Praha  
[www.bft.it](http://www.bft.it)

**TURKEY**  
**BFT OTOMATIK KAPI SISTEMELERI SANAY VE**  
Istanbul  
[www.bftotomasyon.com.tr](http://www.bftotomasyon.com.tr)

**RUSSIA**  
**BFT RUSSIA**  
111020 Moscow  
[www.bftruss.ru](http://www.bftruss.ru)

**AUSTRALIA**  
**BFT AUTOMATION AUSTRALIA PTY LTD**  
Wetherill Park (Sydney)  
[www.bftaustralia.com.au](http://www.bftaustralia.com.au)

**U.S.A.**  
**BFT USA**  
Boca Raton  
[www.bft-usa.com](http://www.bft-usa.com)

**CHINA**  
**BFT CHINA**  
Shanghai 200072  
[www.bft-china.cn](http://www.bft-china.cn)

**UAE**  
**BFT Middle East FZCO**  
Dubai

