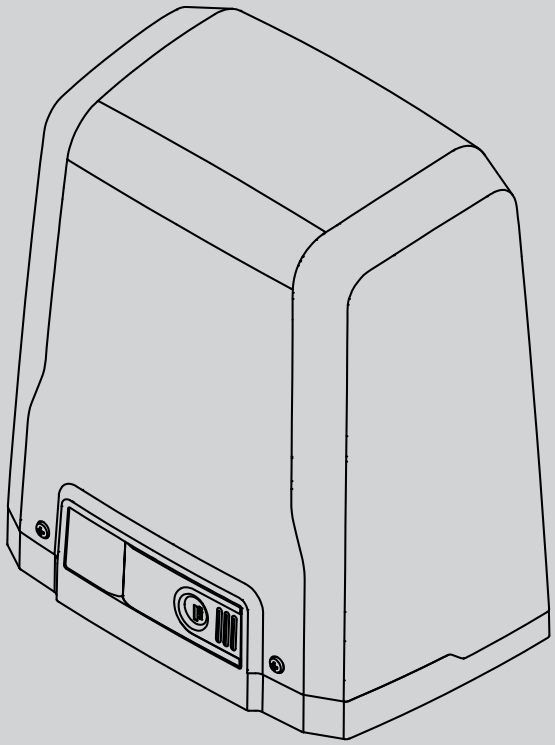
8 027908 433015

D811980 00100_01 24-05-13

PAVAROS MECHANIZMAS SLENKAMIEMS VARTAMS SU KRUMPLIASTIEBIU



ĮRENGIMO IR NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

DEIMOS ULTRA BT A 400
DEIMOS ULTRA BT A 600

BFT

U-link

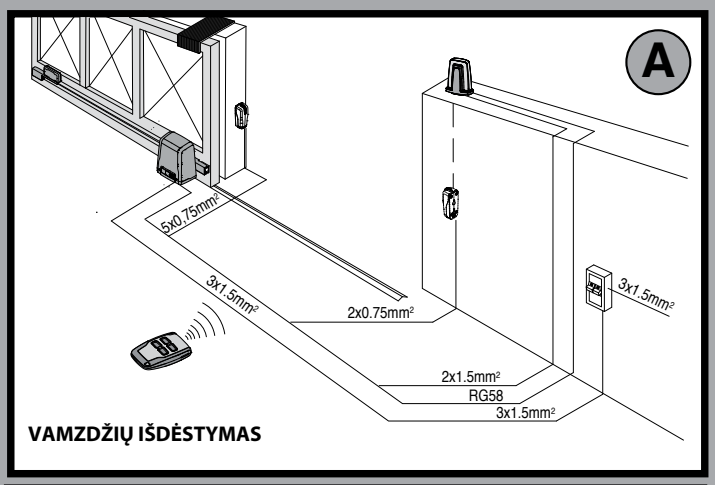
((ER-Ready))

UNAC

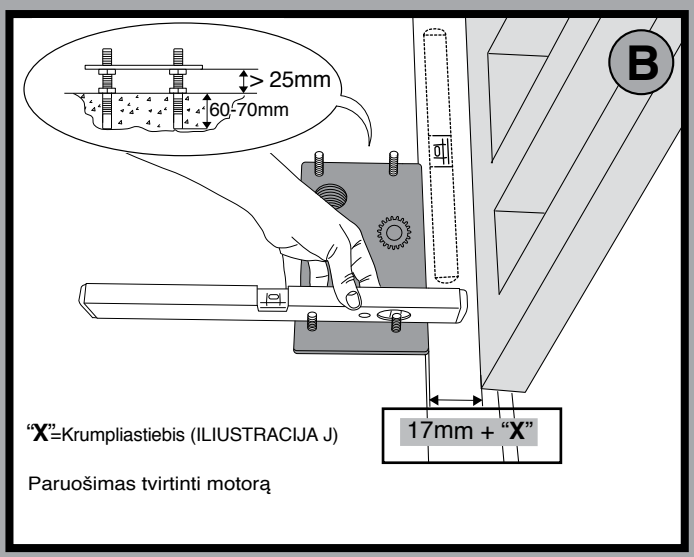
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO CERTIFICATO DA DNV = UNI EN ISO 9001:2008 = UNI EN ISO 14001:2004

Dėmesio! Atidžiai perskaitykite pateiktus "Perspėjimus"!

GREITAS ĮRENGIMAS

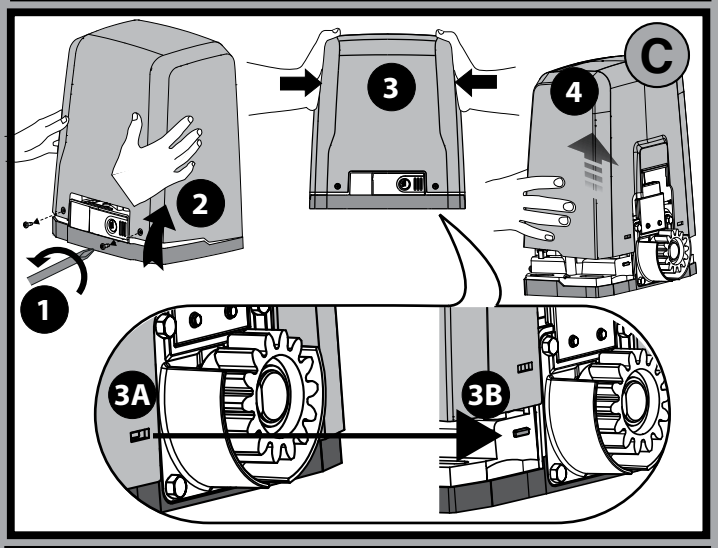


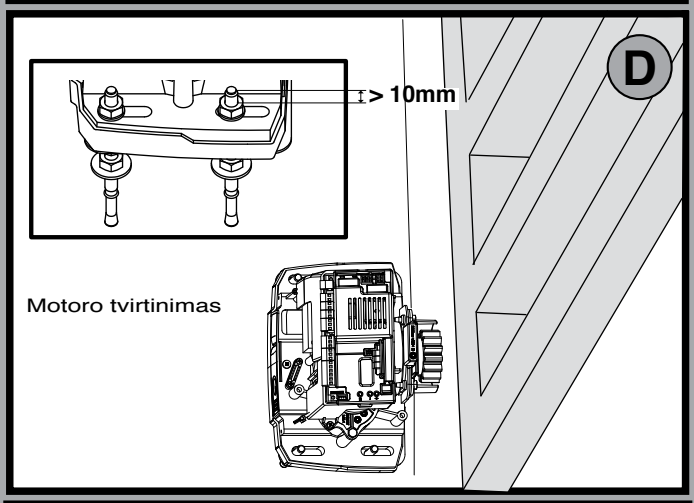
VAMZDŽIŲ IŠDĖSTYMAS



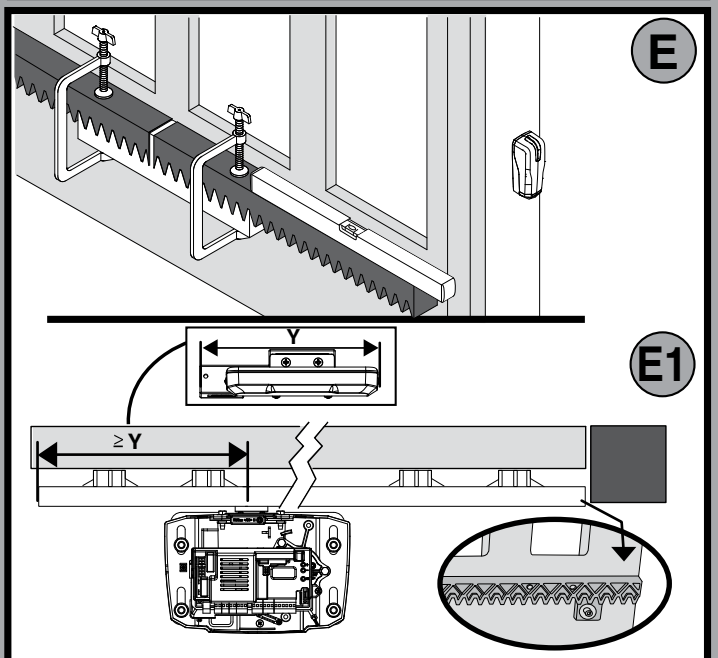
"**X**"=Krumpliastiebis (ILIUSTRACIJA J)

Paruošimas tvirtinti motorą

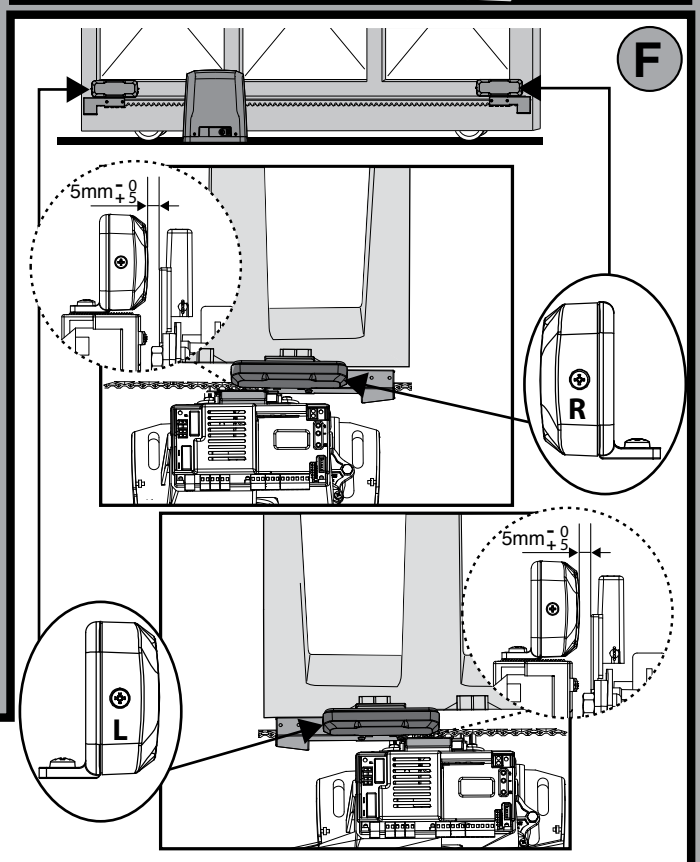




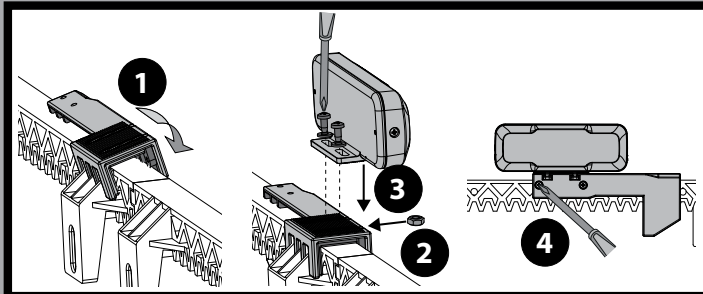
Motoro tvirtinimas



Pavaros priedų tvirtinimas



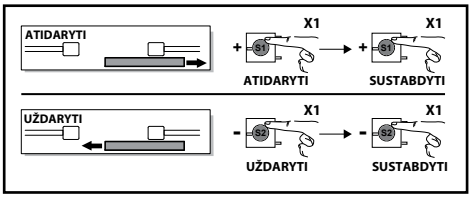
Ribojimo jungiklių rėmelių tvirtinimas (dešinėje/kairėje)

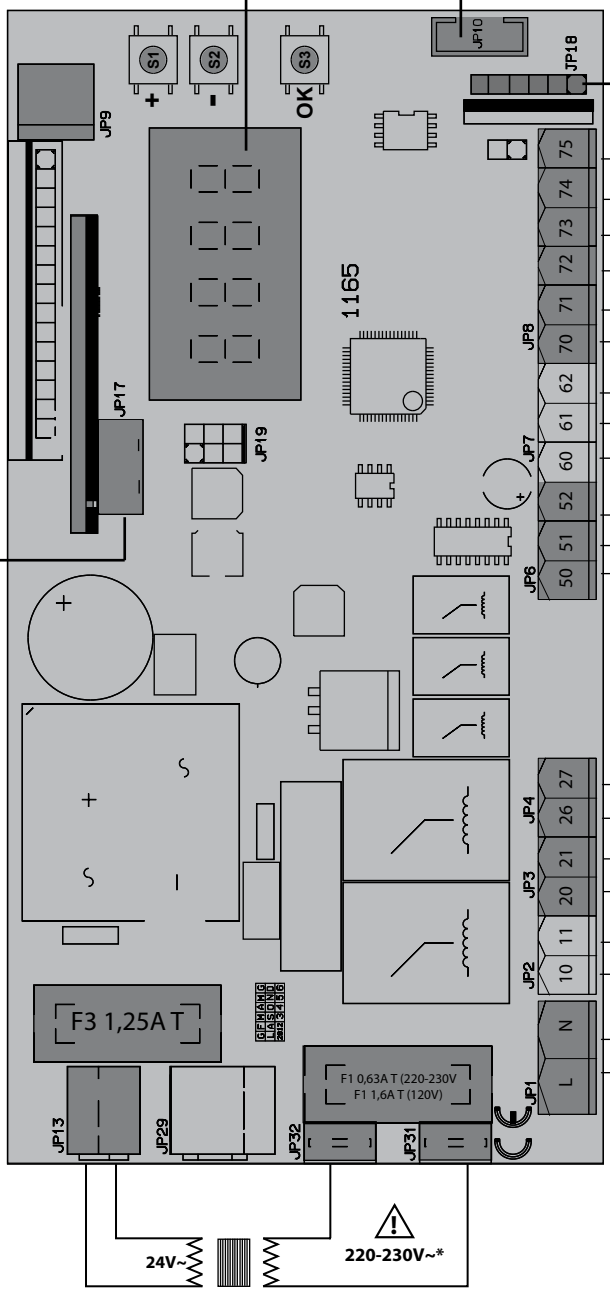


G

Ekranas ir programavimo mygtukai

Ribojimo jungiklio sujungimas **





Delninio programavimo įrenginio prijungimas

Papildoma plokštės jungtis

75 KLAIDA 2
74 SAUGUS 2 NC
73 KLADA 1
72 SAUGUS 1 NC
71 SUSTABDYTI NC
70 COM
Saugos įrenginiai

62 IC 2 NO
61 IC 1 NO
60 COM
Komandos

52 24 Vsaugi+
51 24V +
50 24V -
Energijos tiekimas į priedus

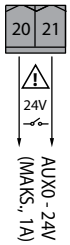
27 26 AUX 3 (MAX 24V 1A)
21 20 AUX 0 - 24V (MAX 1A)
AUX

11 10 Motoras

N L 220-230V *~
Maitinimas

1

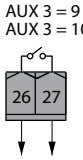
AUX 0 = 0
AUX 0 = 2
AUX 0 = 3
AUX 0 = 4
AUX 0 = 5
AUX 0 = 7
AUX 0 = 8
AUX 0 = 9
AUX 0 = 10



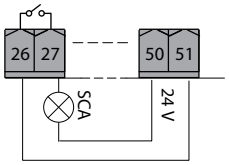
AUX 0 = 6

2

AUX 3 = 0
AUX 3 = 2
AUX 3 = 3
AUX 3 = 4
AUX 3 = 5
AUX 3 = 6
AUX 3 = 7
AUX 3 = 8
AUX 3 = 9
AUX 3 = 10

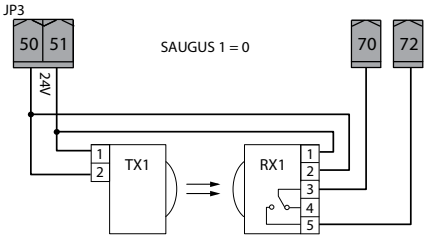


AUX 3 = 1



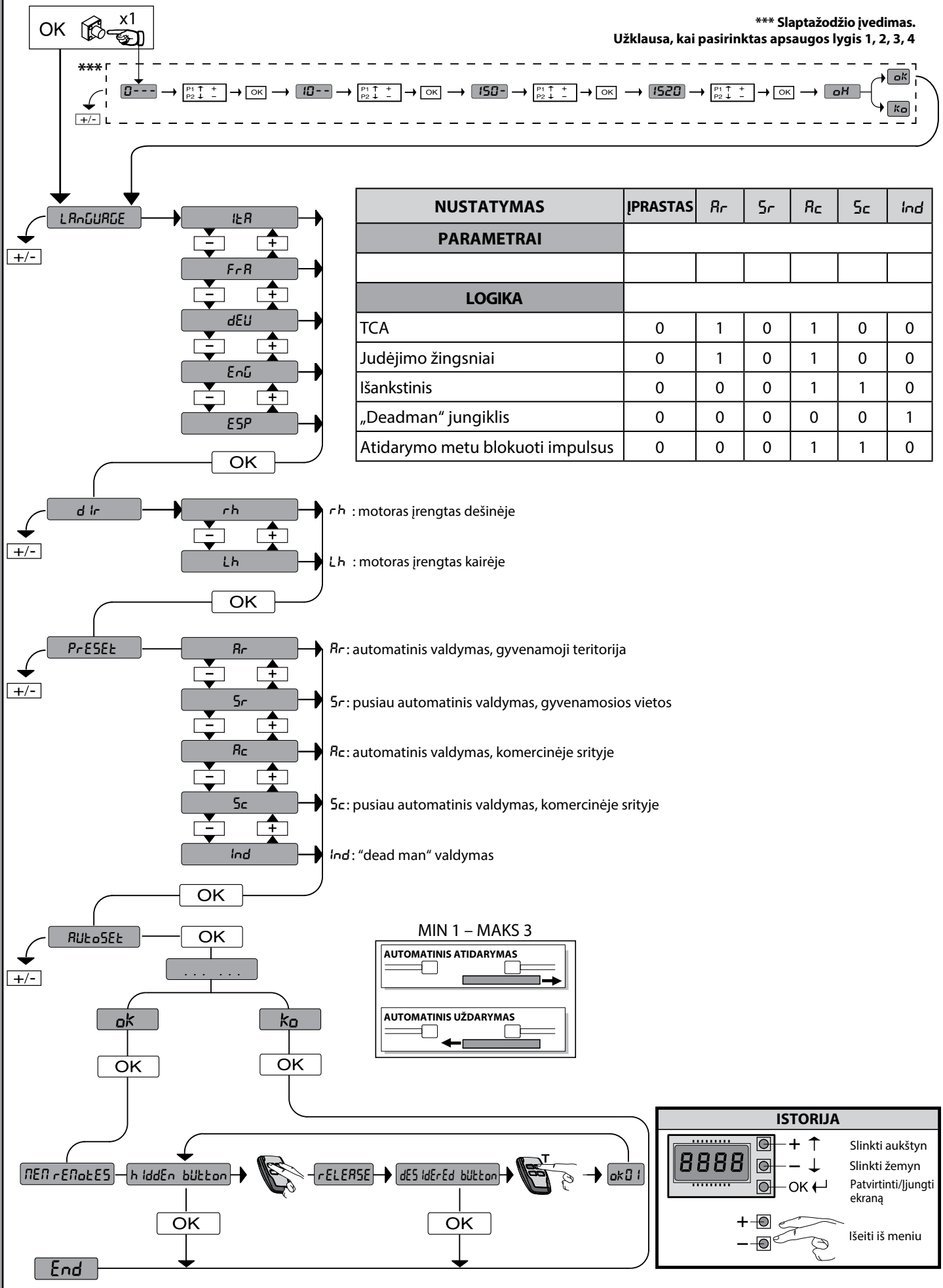
H

1 poros netestuotų foto elementų prijungimas

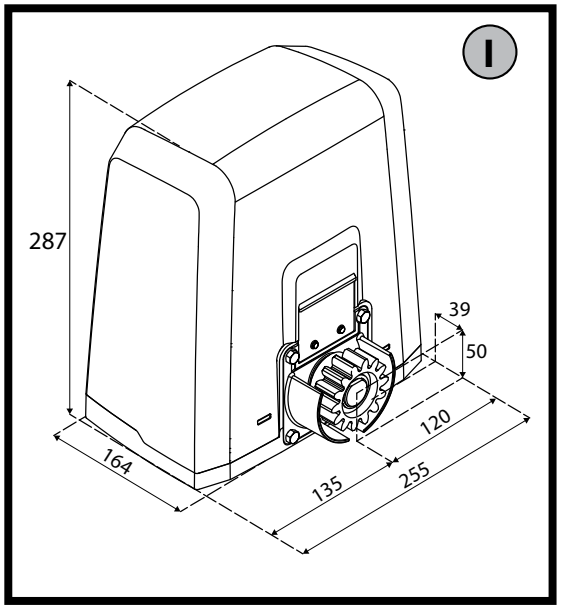


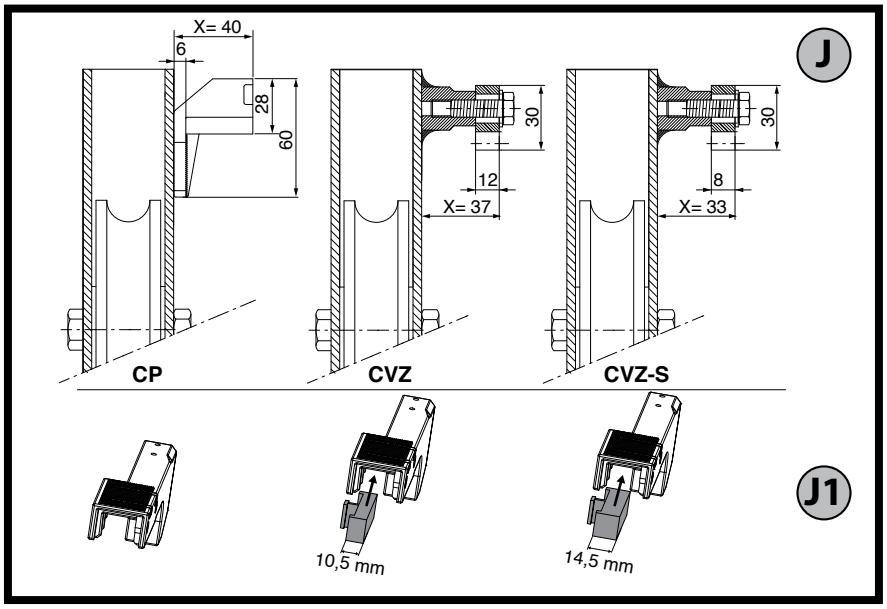
**Su atvirkštine logika, atidarymo kryptis = 000 (DIR=dešinė)

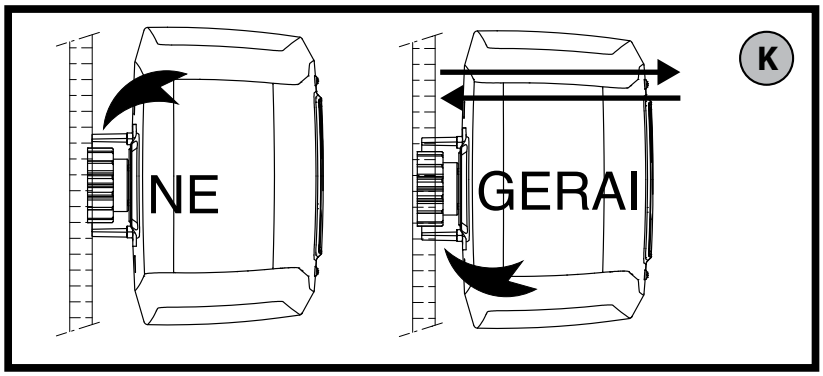
SUPAPRASTINTAS MENIU (Iliustracija 1)

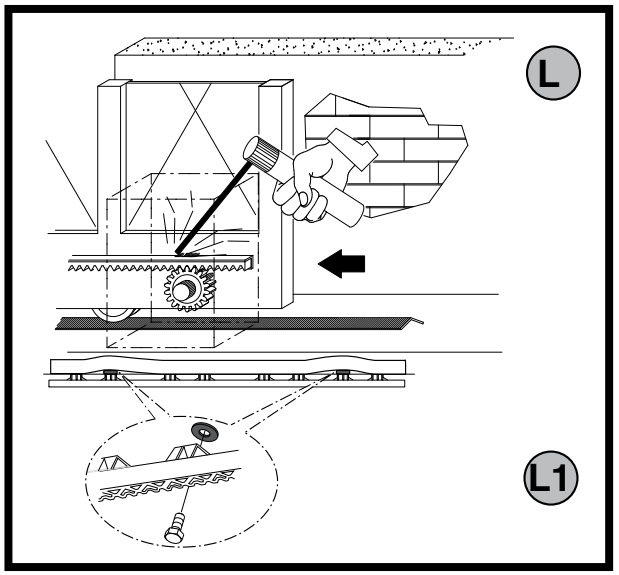


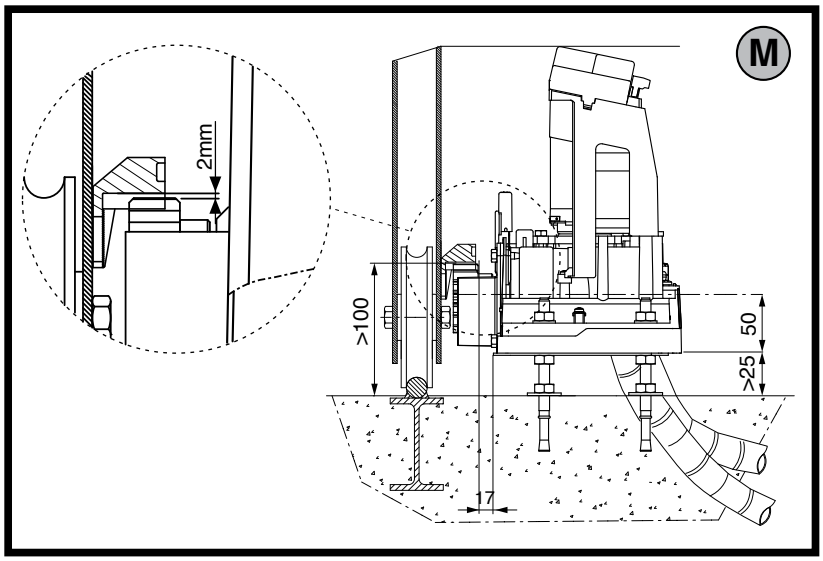
NUSTATYMAS	ĮPRASTAS	Ar	Sr	Ac	Sc	Ind
PARAMETRAI						
LOGIKA						
TCA	0	1	0	1	0	0
Judėjimo žingsniai	0	1	0	1	0	0
Išankstinis	0	0	0	1	1	0
„Deadman" jungiklis	0	0	0	0	0	1
Atidarymo metu blokuoti impulsus	0	0	0	1	1	0

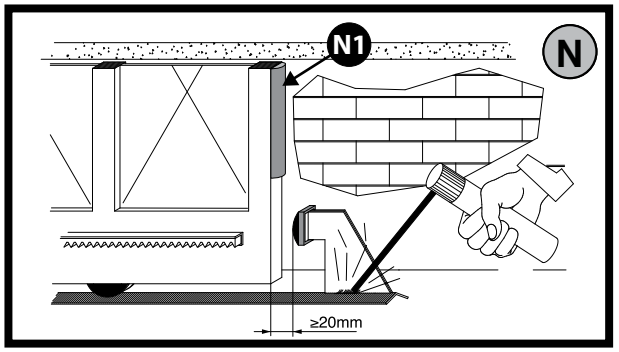

I
287
39
50
120
164
135
255

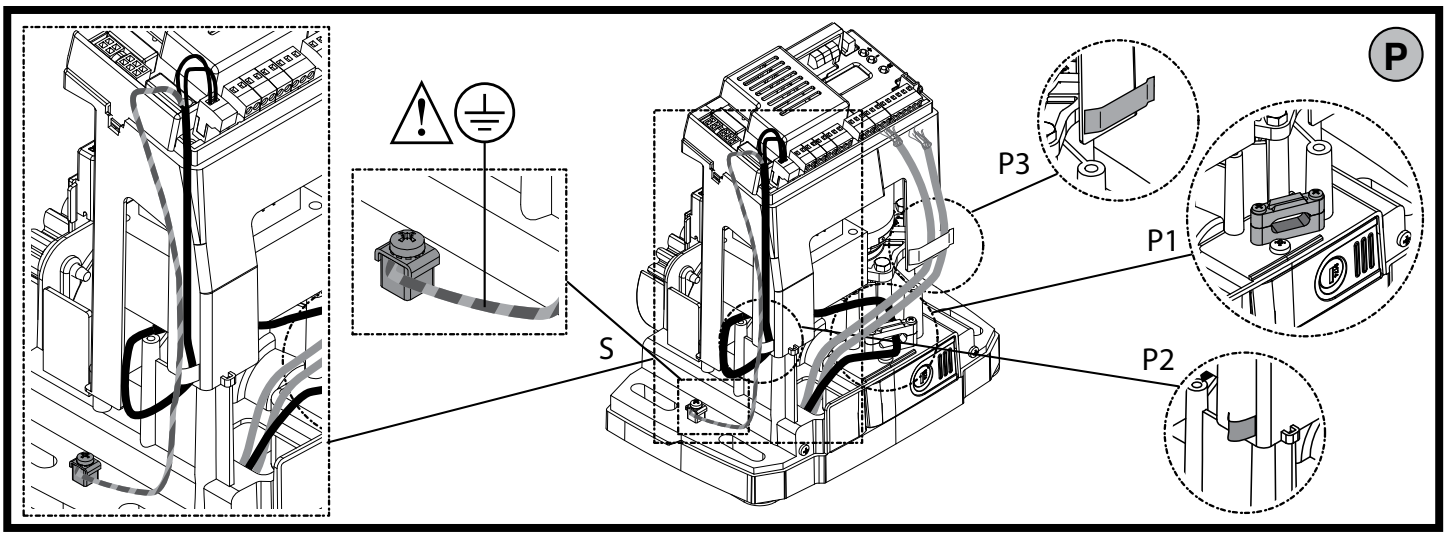

J
X= 40
6
28
60
30
12
X= 37
30
8
X= 33
CP
CVZ
CVZ-S
J1
10,5 mm
14,5 mm


K
NE
GERAI

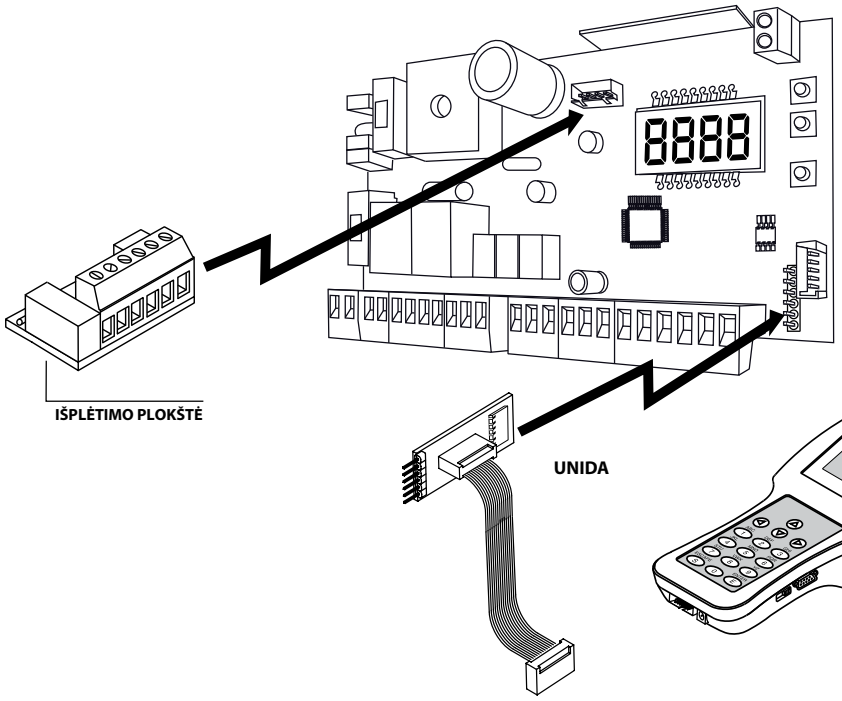

L
L1


M
2mm
>100
50
>25
17


N
N1
≥20mm


P
P3
P1
P2
S

Q

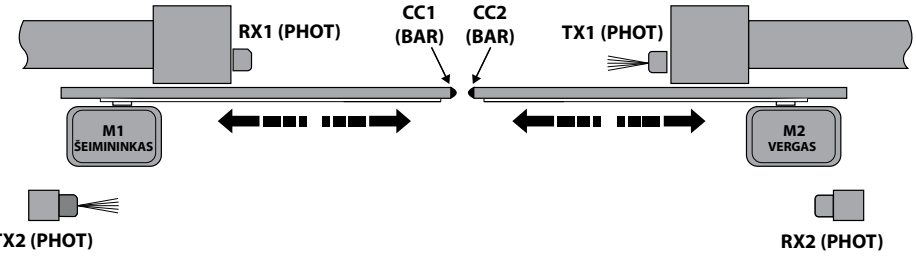


Universalus delninis programavimo įrenginys

R

Ind Ir 122o=0
AddrESS=0
AdrESSE=0
AdrESSE=0
d IrEcc Ion=0

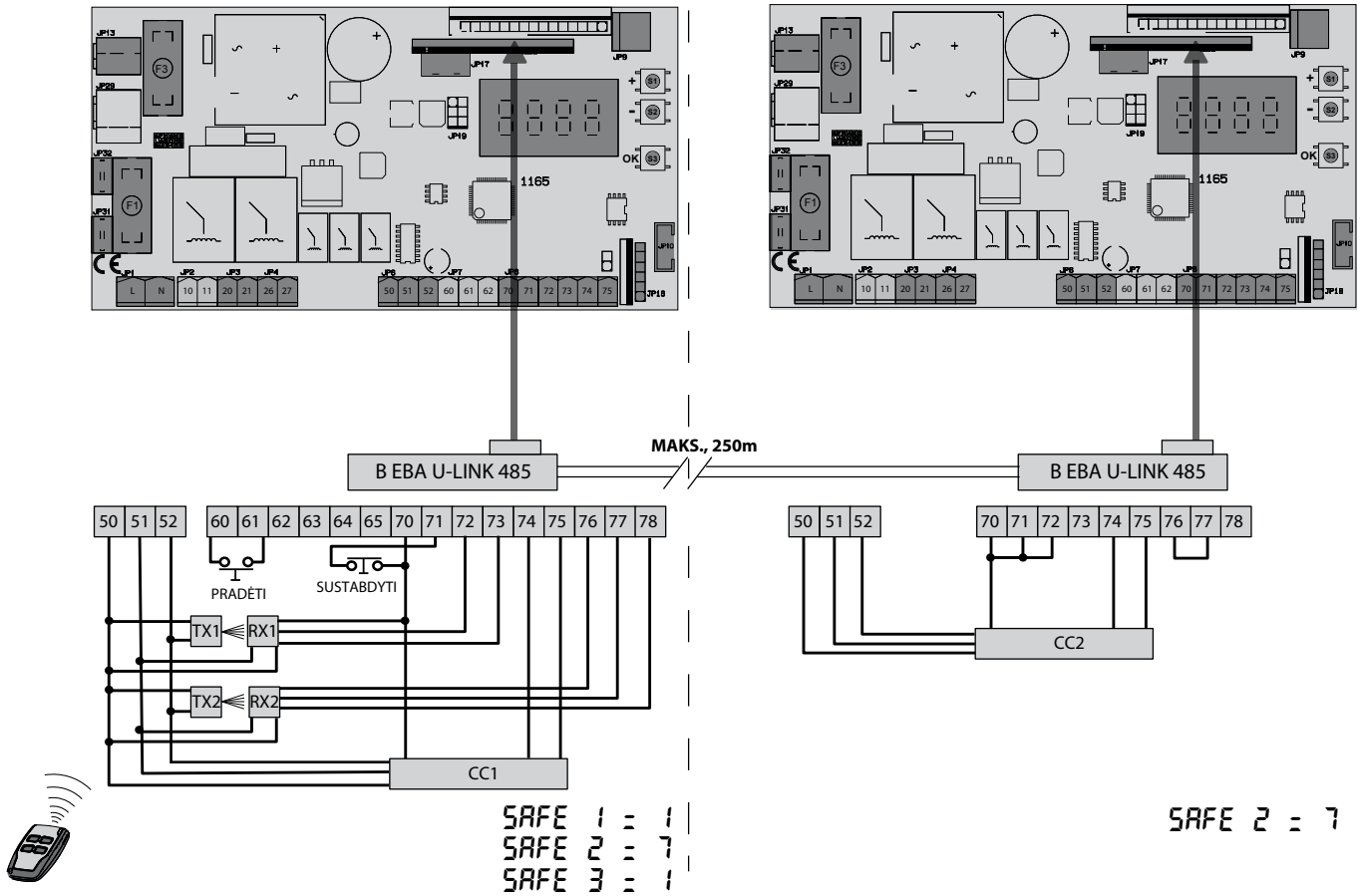
Podo SEr IALE=3
SEr IAL PodE=3
PodE SEr IE=3
SEr IELLEr PodUS=3
Podo SEr IA=3



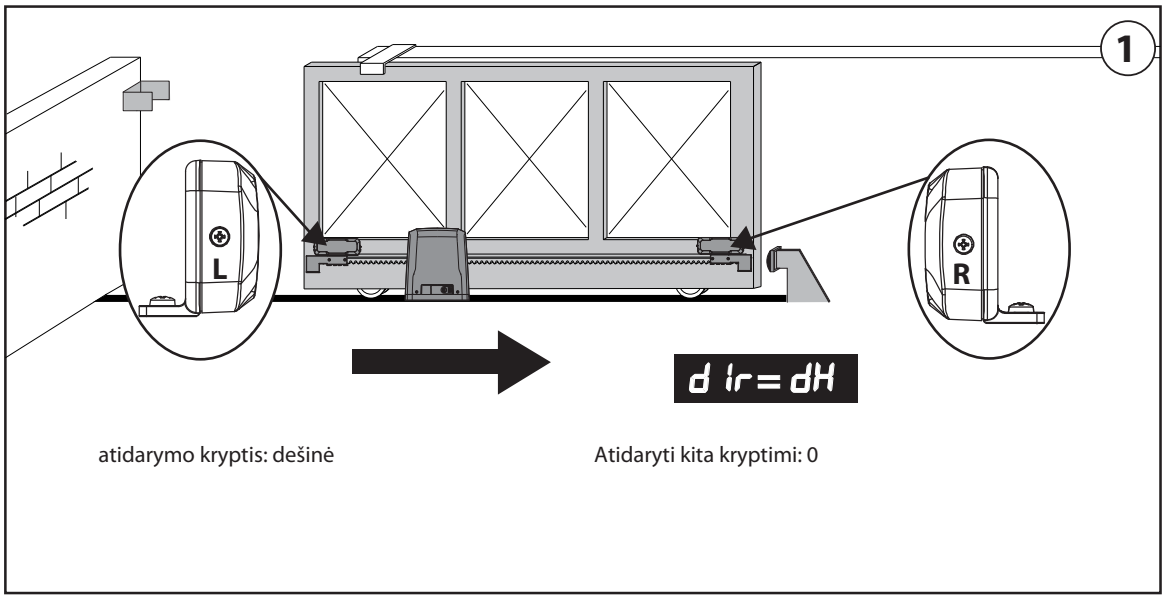
Ind Ir 122o=0
AddrESS=0
AdrESSE=0
AdrESSE=0
d IrEcc Ion=0

Podo SEr IALE=2
SEr IAL PodE=2
PodE SEr IE=2
SEr IELLEr PodUS=2
Podo SEr IA=2

PANAUDOJIMO PAVYZDYS SU PRIEŠINGOMIS SĄVAROMIS IR 2 PHOT IR 2 BAR

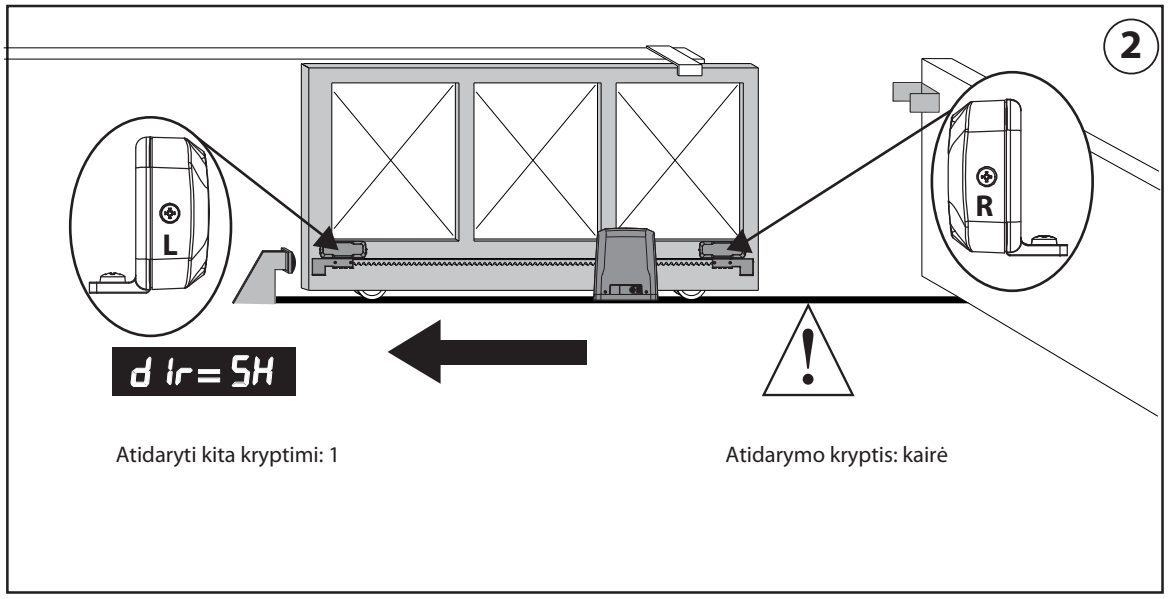


S



atidarymo kryptis: dešinė

Atidaryti kita kryptimi: 0

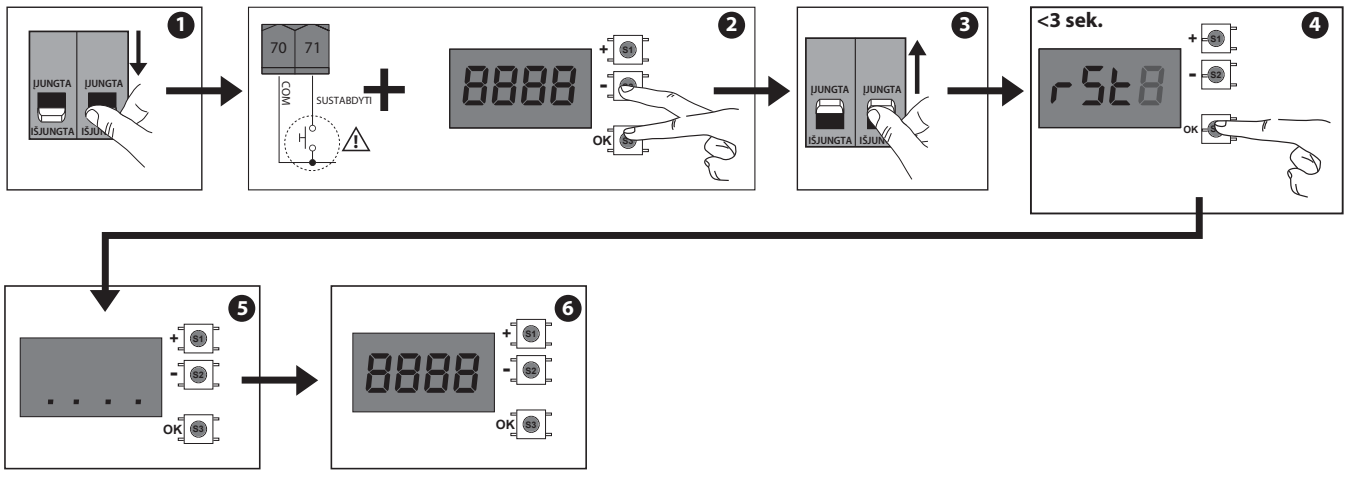


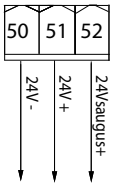
Atidaryti kita kryptimi: 1

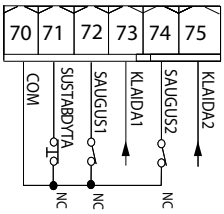
Atidarymo kryptis: kairė

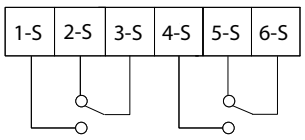
- Keisdami logikos konfigūraciją iš dešinės į kairę, neapkeiskite 42-43 terminalų įprasto sujungimo.

T









(SCS-MA)

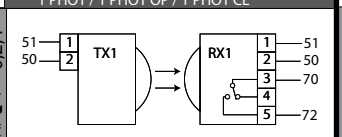
U

SAUGUS 1

TESTAVIMAS ĮJUNGTAS

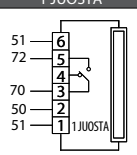
SAFE 1 = 0,2,4

1 PHOT / 1 PHOT OP / 1 PHOT CL

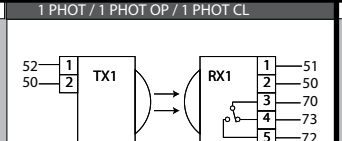


SAFE 1 = 6

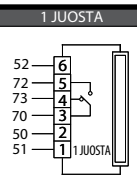
1 JUOSTA



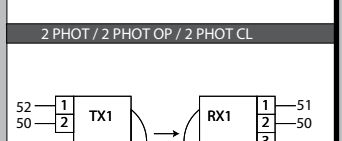
2 PHOT / 2 PHOT OP / 2 PHOT CL



2 JUOSTA

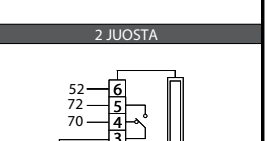


3 PHOT / 3 PHOT OP / 3 PHOT CL

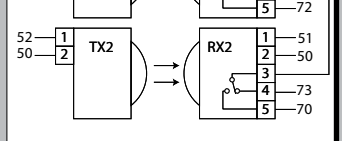


SAFE 1 = 7

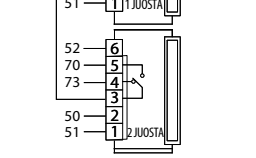
3 JUOSTA



4 PHOT / 4 PHOT OP / 4 PHOT CL

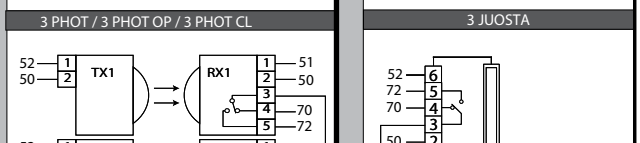


4 JUOSTA



JUOSTA 8K2

SAFE 1 = 8

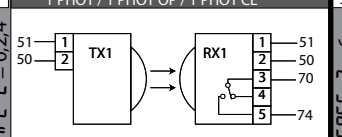


SAUGUS 2

TESTAVIMAS ĮJUNGTAS

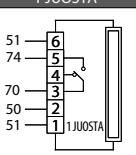
SAFE 2 = 0,2,4

1 PHOT / 1 PHOT OP / 1 PHOT CL

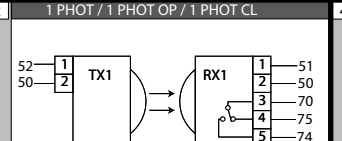


SAFE 2 = 6

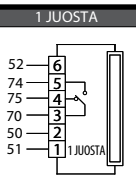
1 JUOSTA



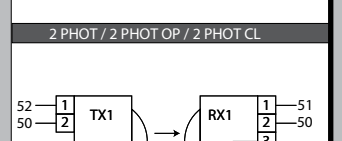
2 PHOT / 2 PHOT OP / 2 PHOT CL



2 JUOSTA

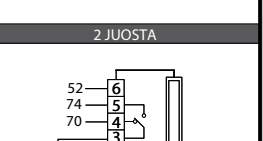


3 PHOT / 3 PHOT OP / 3 PHOT CL

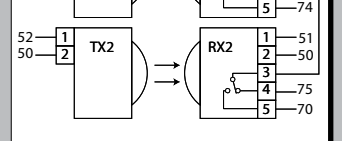


SAFE 2 = 7

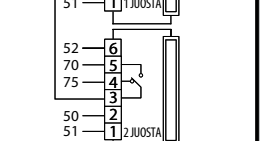
3 JUOSTA



4 PHOT / 4 PHOT OP / 4 PHOT CL

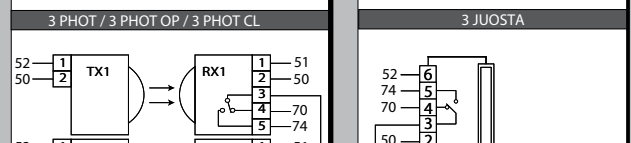


4 JUOSTA



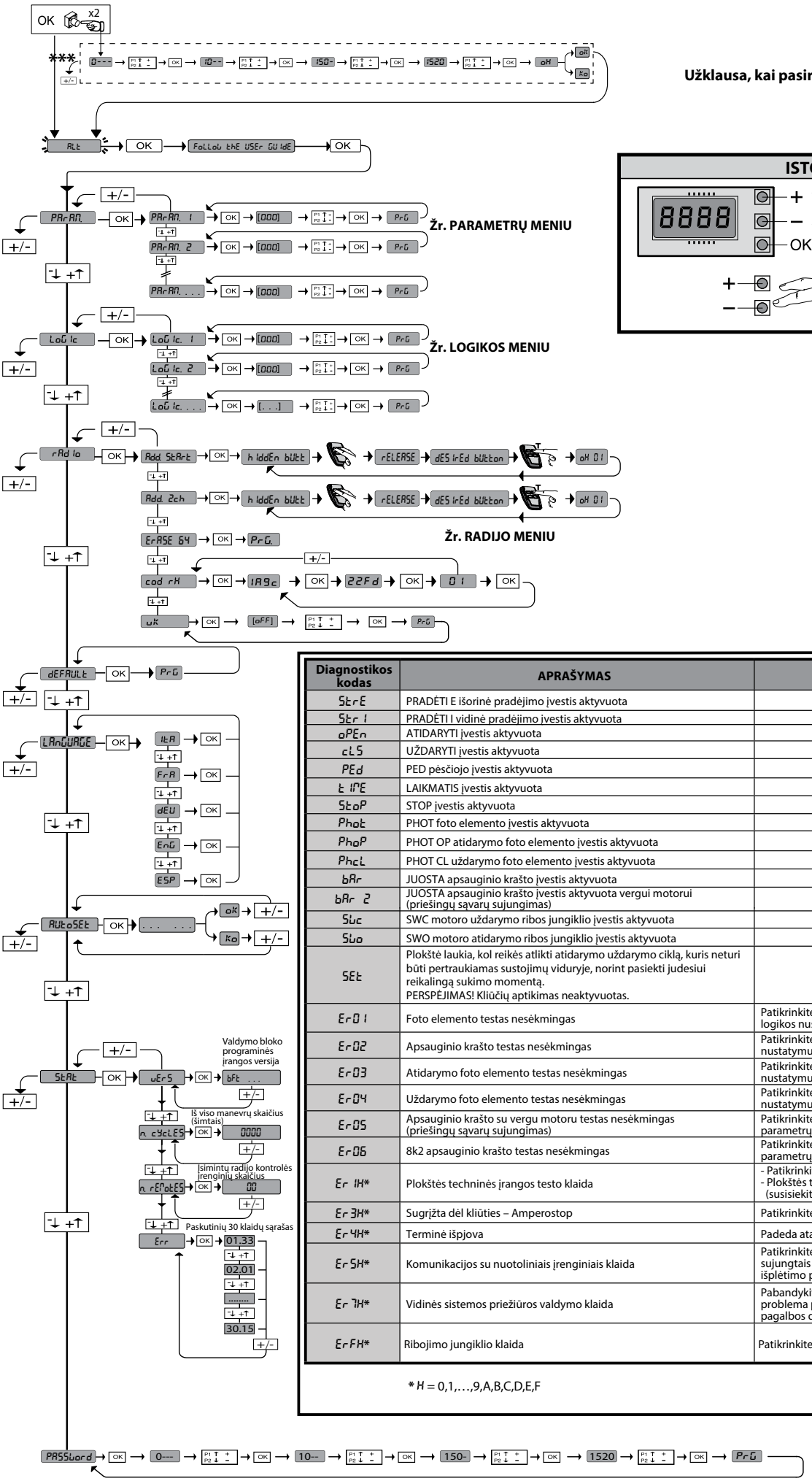
JUOSTA 8K2

SAFE 2 = 8



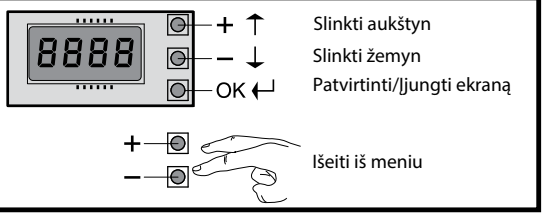
Maksimalus testuojamų įrenginių kiekis: 6 (ne daugiau kaip 4 vieno tipo)

MENIU Iliustracija 2



***** Slaptažodžio įvedimas.**
Užklausa, kai pasirinktas apsaugos lygis 1, 2, 3, 4

ISTORIJA



Diagnostikos kodas	APRAŠYMAS	PASTABOS
StrE	PRADĖTI E išorinė pradėjimo įvestis aktyvuota	
Str I	PRADĖTI I vidinė pradėjimo įvestis aktyvuota	
oPEn	ATIDARYTI įvestis aktyvuota	
cLS	UŽDARYTI įvestis aktyvuota	
PEd	PED pėsčiojo įvestis aktyvuota	
t IME	LAIKMATIS įvestis aktyvuota	
StoP	STOP įvestis aktyvuota	
Phot	PHOT foto elemento įvestis aktyvuota	
PhoP	PHOT OP atidarymo foto elemento įvestis aktyvuota	
PhcL	PHOT CL uždarymo foto elemento įvestis aktyvuota	
bAr	JUOSTA apsauginio krašto įvestis aktyvuota	
bAr 2	JUOSTA apsauginio krašto įvestis aktyvuota vergui motorui (priešingų sąvarų sujungimas)	
SUc	SWC motoro uždarymo ribos jungiklio įvestis aktyvuota	
SUo	SWO motoro atidarymo ribos jungiklio įvestis aktyvuota	
SEt	Plokštė laukia, kol reikės atlikti atidarymo uždarymo ciklą, kuris neturi būti pertraukiamas sustojimų viduryje, norint pasiekti judesiui reikalingą sukimo momentą. PERSPĖJIMAS! Kliūčių aptikimas neaktyvuotas.	
Er01	Foto elemento testas nesėkmingas	Patikrinkite foto elemento sujungimą ir/arba logikos nustatymus
Er02	Apsauginio krašto testas nesėkmingas	Patikrinkite apsauginio krašto ir/arba logikos nustatymus
Er03	Atidarymo foto elemento testas nesėkmingas	Patikrinkite foto elemento ir/arba logikos nustatymus
Er04	Uždarymo foto elemento testas nesėkmingas	Patikrinkite foto elemento ir/arba logikos nustatymus
Er05	Apsauginio krašto su vergu motoru testas nesėkmingas (priešingų sąvarų sujungimas)	Patikrinkite apsauginio krašto sujungimus/arba parametrų/logikos nustatymus
Er06	8k2 apsauginio krašto testas nesėkmingas	Patikrinkite apsauginio krašto sujungimus/arba parametrų/logikos nustatymus
Er IH*	Plokštės techninės įrangos testo klaida	- Patikrinkite sujungimus su motoru - Plokštės techninės įrangos problemos (susisiekite su techninio aptarnavimo įstaiga)
Er3H*	Sugrįžta dėl kliūties – Amperostop	Patikrinkite, ar ant takelio nėra kliūčių
Er4H*	Terminė išpjova	Padeda ataušinti automatinį įrenginį
Er5H*	Komunikacijos su nuotoliniais įrenginiais klaida	Patikrinkite sujungimą su serijiniu būdu sujungtais papildomais įrenginiais arba/ir išplėtimo plokštėmis
Er7H*	Vidinės sistemos priežiūros valdymo klaida	Pabandykite plokštę išjungti ir vėl įjungti. Jeigu problema pasikartoja, susisiekite su techninės pagalbos departamentu.
ErFH*	Ribojimo jungiklio klaida	Patikrinkite ribos jungiklio sujungimus

* *H* = 0,1,…,9,A,B,C,D,E,F

LIETUVIŲ

PERSPĖJIMAI ĮRENGĖJUI

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 šiame leidinyje nurodytą paskirtį. Naudojant ne pagal šiame leidinyje 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 šiame leidinyje 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 geraja 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 sprogioje 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 elektros-jutiklinius arba spaudimo-jutikliniu 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 durys 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 kontroles įrenkite 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 nepasieks pašaliniai žmonės.
- Matomoje vietoje pritvirtinkite bent vieną perspėjamąją lempą (mirksinčią lempą), o prie struktūros pritvirtinkite perspėjamąjį ženklą.
- Prie valdymo įrenginio pritvirtinkite ilgalaikį 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 naudotoją 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 skerspjūvio plotas nemažesnis nei 5x1.5mm^2 arba 4x1.5mm^2, kai naudojate trifazį energijos tiekimą arba 3x1.5mm^2, kai naudojate vienfazį energijos tiekimą (pavyzdžiui: galima naudoti H05 VV-F laidą, kurio skerspjūvio plotas yra 4x1.5mm^2). Papildomai įrangai prijungti naudokite laidus, kurių skerspjūvio plotas ne mažesnis nei 0.5 mm^2.

- 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 kuo 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 krumpliastiebis tinkamai susijungia ir turi 2 mm laisvumą per visą krumpliastiebio ilgį; prižiūrėkite, kad vartų slydimo 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 gembe: įsitikinkite, kad naudojami vartai nenusmunka ir nesvyruoja.
- Tik varstomiems vartams: įsitikinkite, kad sąvarų ašis sukasi visiškai vertikalioje 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 nenaudojamos 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.

IŠRINKIMAS

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 nebus privaloma atitinkamai atnaujinti šio leidinio.

ĮRENGIMO INSTRUKCIJA

1) BENDRA INFORMACIJA

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

Sustabdymą 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 siųstuvų 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~)
Krumpliaračio modulis (standartinis)	4mm (14 dantų)	4mm (14 dantų)
Sąvaros greitis (standartinis)	12m/min	12m/min
Maks., sąvaros svoris-standartinis**	4000N (≈400kg)	6000N (≈600kg)
Krumpliaračio 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 ribotuvas	Elektroninis sukimo momento ribotuvas
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	> 2MOhm 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 įsiminit	63	

(*) Užsakomos išskirtinės tiekimo įtampos

** Nėra minimalių arba maksimalių matmenų ribojimo vedamai daliai.

Tinkamos siųstuvo versijos:
Visi kintamo kodo siųstuvai atitinkantys ((ER-Ready)).

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 ILIUSTRACIJA B

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

5) DANGČIO NUĖMIMAS Iliustracija C

- Atsukite du atitinkamus priekinius varžtus (ILIUSTRACIJA C – rif 1)
- Spauskite, kaip nurodyta (Iliustracija C – rif.2 – rif.3), ir dangtis atsikabins nuo dviejų galinių blokų (ILIUSTRACIJA 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 krumpliastiebių 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 krumpliastiebio, 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 krumpliastiebio pateiktais priekiniais varžtais Iliustracija F nuoroda 4.

Naudodami CVZ ir CVZ-S krumpliastiebius naudokite poveržles, kaip aprodyta 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.

Kairys 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 –ILIUSTRACIJA 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 įžeminimo laidą (privaloma). Pagrindinis kabelis turi būti įspaustas atitinkamo kabelio jungtyje (ILIUSTRACIJA P-nuoroda P1)ir laido įvadą (ILIUSTRACIJA.P-nuoroda P2),o įžeminimo 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 kokiu 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 kaitros išsklaidymo įrenginio.

ĮRENGIMO INSTRUKCIJA

	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 RADIJO KANALAS/ SCA VARTŲ ATIDARYMO ŠVIESA/ĮLEIDIMO ŠVIESOS komanda/ ZONOS ŠVIESOS komanda/ LAIPTŲ ŠVIESA/ VARTŲ ATIDARYMO ALIARMAS/ MIRKSINTI ŠVIESA/ SOLENOIDINIS SKLĄSTIS/ 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 RADIJO KANALO išvestis. 2 RADIJO KANALAS/ SCA VARTŲ ATIDARYMO ŠVIESA/ĮLEIDIMO ŠVIESOS komanda/ ZONOS ŠVIESOS komanda/ LAIPTŲ ŠVIESA/ VARTŲ ATIDARYMO ALIARMAS/ MIRKSINTI ŠVIESA/ SOLENOIDINIS SKLĄSTIS/ 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 / LAIKMATIS / LAIKMATIS PĖSTIESIEMS Žiūrėkite „Komandų įvesties konfigūracijos" lentelę.
	62	IC 2	Konfigūruojama komandų įvestis 2 (N.O.) – Įprastos PĖSTYSIS. PRADĖTI E / PRADĖTI I / ATIDARYTI / UŽDARYTI / PĖSTYSIS / LAIKMATIS / LAIKMATIS PĖSTIESIEMS Žiūrėkite „Komandų įvesties konfigūracijos" lentelę.
Saugos įrenginiai	70	Įprasti	SUSTABDYTI, SAGU 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.
Antenna	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, perkelkite anteną į tinkamesnę poziciją.
	#	SKYDAS	

PAGALBINĖS išvesties konfigūracija
Pagalbinės jungties logika= 0 – 2 RADIJO 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 SKLĄSČIO 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 – MIRKSINČIOS ŠVIESOS IR PRIEŽIŪROS išvestis. Kontaktas yra uždarytas, kol juda sąvaros. Jeigu vartams pabaigus judesį pasiekiamas priežiūros parametras, o sąvaros yra uždarytos, kontaktas yra uždaromas 10 sekundžių ir 4 kartus atsidaro 5 sekundėms, taip pranešdamas, kad reikia atlikti priežiūros procedūras.

Pastaba: Jeigu nė 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 STEP-BY-STEP PoU logiką. Išorinis pradėjimas šviesoforo valdymui.
IC logika= 1 – Įvestis sukonfigūruota kaip Pradėti I. Veikimas pagal STEP-BY-STEP PoU 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 užsidaro 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 atsidarytų pėstiesiems (dalinis atsidarymas). Veikimas pagal STEP-BY-STEP 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 atsidarytų pėstiesiems (dalinis atsidarymas). 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 (testuotas 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), netestuota (*). (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 atspariam 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 atsidaryti, o paspaudus -, bus liepta užsidaryti. Paspaudus kurį noris 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) ĮĖJIMAS Į SUPAPRASTINTĄ MENIU: Iliustracija 1

14.1) MENIU IŠKVIETIMAS: Iliustracija 2

14.2) PARAMETRŲ MENIU (PArAM) (PARAMETRŲ LENTELĖ "A")

14.3) LOGIKOS MENIU (LoGIC) (LOGIKOS LENTELĖ "B")

14.4) RADIJO MENIU (rAdIo) (RADIJO LENTELĖ "C")
– SVARBI PASTABA: PIRMĄJĮ ĮSIMINTĄ SIŲSTUVĄ REIKIA PAŽYMĖTI SVARBIA ŽYMA (ŠEIMININKAS).
Jeigu atliekamas rankinis programavimas, pirmasis siųstuvas priskiria IMTUVO KODĄ: kodas reikalingas toliau klonuoti siųstuvus.
„Clonix" integruotas imtuvas taip pat turi kelias svarbias pažangias funkcijas:
- pagrindinio (šeimininko) siųstuvo klonavimas (besikeičiantis kodas arba fiksuotas kodas);
- klonavimas norint pakeisti į imtuvą įvestus siųstuvus;
- siųstuvo 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 (dEFAULt)
Atstato valdiklio įprastus gamyklinius nustatymus.
Po šio atstatymo jums reikės vėl panaudoti AUTOSET funkciją.

14.6) KALBŲ MENIU (LANGUAGE)
Naudojamas pasirinkti programuotojo kalbą ekrane.

14.7) AUTOSET MENIU (AUtoSEt)
- Norint gauti geriausią rezultatą, autoset funkciją rekomenduojama įjungti, kai motoras nėra apkrautas (t.y., neįkaitęs dėl didelio kiekio paeiliui vykdytų operacijų).
- Atitinkamu meniu įjunkite autoset 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. Autoset 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 autoset 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 autoset 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
1. Įjunkite AUTOSET ciklą (*)
2. Patikrinkite poveikio jėgas: jeigu jos neviršija ribų (**),pereikite prie 10 procedūros punkto.
3. Kur reikia, sureguliuokite greičio ir jautrumo (jėgos) parametrus: žiūrėkite parametrų lentelę.
4. Vėl patikrinkite poveikio jėgas: jeigu jos neviršija ribų (**), pereikite prie 10 procedūros punkto.
5. Pritaikykite amortizatoriaus profilį.
6. Vėl patikrinkite poveikio jėgas: jeigu jos neviršija ribų (**), pereikite prie 10 procedūros punkto.
7. Pritaikykite spaudimo jutiklius arba elektroninius jutiklius (tokius kaip apsauginis kraštas) (**)
8. Vėl patikrinkite poveikio jėgas: jeigu jos neviršija ribų (**), pereikite prie 10 procedūros punkto.
9. Leiskite pavarai judėti tik „Deadman" režime.
10. Įsitikinkite, kad visi įrenginiai, skirti aptikti sistemos darbo zonoje esančias kliūtis, veikia teisingai.

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

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

14.9) STATISTIKOS MENIU (StAt)
Naudojama pažiūrėti plokštės versiją, visų automatinio įrenginio atliktų manevrų skaičių (šimtais), nuotolinių kontrolių, 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 (PASSword)
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 UNIVERSALAUS 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.

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 – (PArAM)

18) GAMYKLINIŲ NUSTATYMŲ ATKŪRIMAS (Iliustracija T)
PERSPĖJIMAS: ši operacija atstatys kontrolės įrenginio gamyklinius nustatymus, o visi įsiminti siųstuvai 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
tcA	0	120	10		**Automatinio uždarymo laikas [sek.]**	Laiko tarpas prieš automatinį uždarymą.
trFLGht. cLrt	1	180	40		**Laikas, per kurį galima pasišalinti iš šviesoforo zonos [sek.]**	Laikas, per kurį eismas turi pasišalinti iš šviesoforo kontroliuojamos zonos.
oP.d ISt. SLoUd	5	50	10		**Sulėtėjimo atstumas atidarymo metu [%]**	Motoro (-ų) sulėtėjimo atstumas atidarymo metu pateikiamas kaip visos eigos procentas. **PERSPĖJIMAS: Redagavus šį parametrą, reikia atlikti visą atidarymo uždarymo ciklą. PERSPĖJIMAS: kai ekrane rodoma "SET", kliūčių aptikimas neaktyvuotas.**
cL.d ISt. SLoUd	5	50	10		**Sulėtėjimo atstumas uždarymo metu [%]**	Motoro (-ų) sulėtėjimo atstumas uždarymo metu pateikiamas kaip visos eigos procentas. **PERSPĖJIMAS: Redagavus šį parametrą, reikia atlikti visą atidarymo uždarymo ciklą. PERSPĖJIMAS: kai ekrane rodoma "SET", kliūčių aptikimas neaktyvuotas.**
d ISt.dEcEL	0	50	15		**Lėtinimo atstumas [%]**	Motorų lėtinimo atstumas (pasikeitimas iš darbinio greičio į lėtėjimo greitį) atidarymo ir uždarymo metu pateikiamas kaip visos eigos procentas. **PERSPĖJIMAS: Redagavus šį parametrą, reikia atlikti visą atidarymo uždarymo ciklą. PERSPĖJIMAS: kai ekrane rodoma "SET", kliūčių aptikimas neaktyvuotas.**
PArt IAL oPEn inG	10	99	20		**Dalinis atidarymas [%]**	Dalinio atidarymo atstumas pateikiamas kaip viso atidarymo procentinė dalis. Vyksta po PED pėsčiojo komandos.
oP.ForcE	1	99	50		**Sąvaros jėga atidarymo metu [%]**	Sąvaros/sąvarų jėga atidarymo metu. Tai yra gaunamos jėgos procentinė dalis. Tai ne ta jėga, kuri nustatoma autoset ciklo metu (ir vėliau atnaujinama), prieš sugeneruojant kliūties aliarmą. Šį parametrą automatiškai nustato autoset funkcija. ⚠ **PERSPĖJIMAS: Daro tiesioginę įtaką poveikio energijai: įsitikinkite, kad nustatytas dydis atitinka saugos reikalavimus (*). Jeigu reikia, įrenkite nuo suspaudimo saugančius įrenginius (**).**
cL.SForcE	1	99	50		**Sąvaros jėga uždarymo metu [%]**	Sąvaros/sąvarų jėga uždarymo metu. Tai yra gaunamos jėgos procentinė dalis. Tai ne ta jėga, kuri nustatoma autoset ciklo metu (ir vėliau atnaujinama), prieš sugeneruojant kliūties aliarmą. Šį parametrą automatiškai nustato autoset funkcija. ⚠ **PERSPĖJIMAS: Daro tiesioginę įtaką poveikio energijai: įsitikinkite, kad nustatytas dydis atitinka saugos reikalavimus (*). Jeigu reikia, įrenkite nuo suspaudimo saugančius įrenginius (**).**
oP.SLUdForcE	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 autoset ciklo metu (ir vėliau atnaujinama), prieš sugeneruojant kliūties aliarmą. Šį parametrą automatiškai nustato autoset funkcija. ⚠ **PERSPĖJIMAS: Daro tiesioginę įtaką poveikio energijai: įsitikinkite, kad nustatytas dydis atitinka saugos reikalavimus (*). Jeigu reikia, įrenkite nuo suspaudimo saugančius įrenginius (**).**
cL.SLUd. ForcE	1	99	50		**Sąvaros/sąvarų jėga uždarant 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 autoset ciklo metu (ir vėliau atnaujinama), prieš sugeneruojant kliūties aliarmą. Šį parametrą automatiškai nustato autoset funkcija. ⚠ **PERSPĖJIMAS: 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. **PERSPĖJIMAS: Redagavus šį parametrą, reikia atlikti visą atidarymo uždarymo ciklą. PERSPĖJIMAS: kai ekrane rodoma "SET", kliūčių aptikimas neaktyvuotas.**
cL SPEEd	15	99	99		**Uždarymo greitis [%]**	Maksimalaus greičio, kurį gali pasiekti motoras(-ai) uždarymo metu, procentinė dalis. **PERSPĖJIMAS: Redagavus šį parametrą, reikia atlikti visą atidarymo uždarymo ciklą. PERSPĖJIMAS: kai ekrane rodoma "SET", kliūčių aptikimas neaktyvuotas.**
SLoU SPEEd	15	30	25		**Sulėtėjimo greitis [%]**	Motoro(-ų) uždarymo ir atidarymo greitis lėtėjimo etape pateikiamas kaip maksimalaus greičio procentas. **PERSPĖJIMAS: Redagavus šį parametrą, reikia atlikti visą atidarymo uždarymo ciklą. PERSPĖJIMAS: kai ekrane rodoma "SET", kliūčių aptikimas neaktyvuotas.**
MA IntEnAncE	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 metodui.
(**) Smūgio jėgas galima sumažinti deformuojamomis briaunomis.

ĮRENGIMO INSTRUKCIJA

LENTELĖ "B" – LOGIKOS MENIU – (LoG Ic)

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 MouEMnt	**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.

Judėjimo žingsniai

	2 ŽINGSNIAI	3 ŽINGSNIAI	4 ŽINGSNIAI
UŽDARYTA	ATSIDARO	ATSIDARO	ATSIDARO
ATIDARYMO METU			SUSTOJA
ATIDARYTA	UŽSIDARO	UŽSIDARO	UŽSIDARO
ATIDARYMO METU		SUSTABDYTI + TCA	SUSTABDYTI + TCA
PO SUSTOJIMO	ATSIDARO	ATSIDARO	ATSIDARO

PrE-ALArM	**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. **PERSPĖJIMAS: saugos įrenginiai neaktyvuoti**
			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 išsijungs tik tada, kai bus atleistas ATIDARYTI ir UŽDARYTI mygtukas. Įvestis 61 yra sukonfigūruota kaip ATIDARYTI. Įvestis 62 yra sukonfigūruota kaip UŽDARYTI. **PERSPĖJIMAS: kai įrenginys veikia „deadman" režimu, saugos įrenginiai nėra aktyvuoti.**
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 cLoSE	**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 neveiksnumo tarpo reikšmė pasilieka tokia pat.
			1	Valdiklis automatiškai nustato kliūties aliarmo neveiksnumo 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 pagalbinius 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 S nuoroda 1).
			1	Atsidaro į priešingą pusę nei standartinio veikimo režime (Žr. iliustraciją S 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

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.
			4	Išvestis sukonfigūruota kaip laiptų šviesa
AUX 3	**AUX 3 išvesties konfigūravimas. 26-37**	0	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	Imtuvas sukonfigūruotas darbui besikeičiančio kodo režimu. Fiksuoto kodo klonai nepriimami.
			1	Imtuvas 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 siųstuvus. Šio režimo operacijos atliekamos netoli valdymo skydo ir nereikalauja priėjimo: - Iš eilės nuspauskite paslėptą mygtuką ir normalų mygtuką (T1-T2-T3-T4) siųstuve, kuris jau yra įsimintas standartiniame režime per radijo meniu. - Per 10 sekundžių paspauskite paslėptą mygtuką ir normalų mygtuką (T1-T2-T3-T4) siųstuve, kuris turi būti įsimintas. Imtuvas išeina iš programavimo režimo po 10 sek.: per šį laiką galite įvesti naujus siųstuvus. C – Leidžia bevielį automatinį klonų pridėjimą. Leidžia į imtuvo atmintį pridėti klonus, sugeneruotus naudojant universalų programavimo įrenginį ir programuojamus atkartojimus. D – Leidžia automatiškai pridėti pakartojimus. Leidžia programuojamus pakartojimus pridėti į imtuvo atmintį. E – Plokštės parametrus galima keisti naudojant „U-link" tinklą.
			1	A – Norint prieiti prie programavimo meniu, reikia įvesti slaptažodį. Įprastas gamyklinis slaptažodis yra 1234. Dėl 0 logikos nustatymo funkcijų B – C – D – E veiksmai nekinta
			2	A – Norint prieiti prie programavimo meniu, reikia įvesti slaptažodį. Įprastas gamyklinis slaptažodis yra 1234. B – bevielis siųstuvų įsiminimas yra išjungtas. C – Bevielis automatinis klonų pridėjimas yra išjungtas.
			3	A – Norint prieiti prie programavimo meniu, reikia įvesti slaptažodį. Įprastas gamyklinis slaptažodis yra 1234. B – bevielis siųstuvų įsiminimas yra išjungtas. D – Bevielis automatinis klonų pridėjimas yra išjungtas. Dėl 0 logikos nustatymo funkcijų C – E veiksmai nekinta
			4	A – Norint prieiti prie programavimo meniu, reikia įvesti slaptažodį. Įprastas gamyklinis slaptažodis yra 1234. B – bevielis siųstuvų 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. Siųstuvai įsimenami tik naudojant atitinkamą radijo meniu. SVARBU: Aukšto lygio apsauga neleidžia pašaliniams klonams prisijungti ir stabdo galimus radijo trikdžius.
SEr IAL 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 (iliustracija R)
			3	ŠEIMININKAS priešingos sąvaros vietiniame tinkle: kontrolės blokas yra vergas priešingų sąvarų tinkle be išmanaus modulio (iliustracija R)
AddrESS	**Adresas**	0	[____]	Identifikuoja plokštės adresą nuo 0 iki 119 vietiniame BFT tinklo sujungime. (žr. dalį „U-LINK" PASIRENKAMI MODULIAI)

ĮRENGIMO INSTRUKCIJA

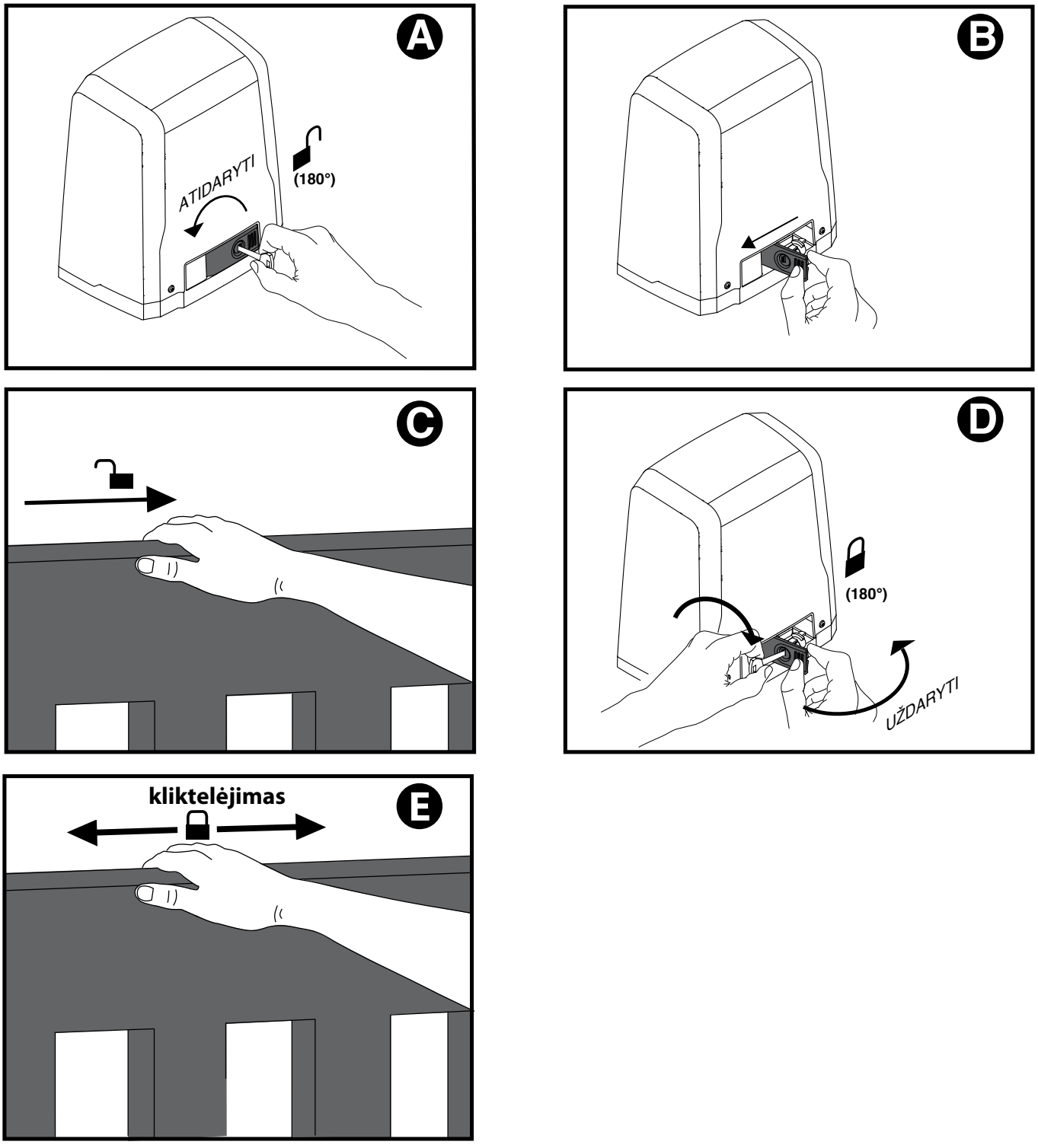
Logika	Apibrėžimas	Įprastinis	Panaudotas išbraukimo nustatymas	Pasirenkami priedai
EXP I1	**EXPI1 įvesties, įvesties-išvesties išplėtimo plokštėje, konfigūravimas. 1-2**	1	0	Įvestis sukonfigūruota kaip komanda pradėti E.
			1	Įvestis sukonfigūruota kaip komanda pradėti I.
			2	Įvestis sukonfigūruota 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 perjungiama 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 perjungiama 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 perjungiama į saugos įrenginio testo įvestį, EXPFAULT1.
			14	Įvestis sukonfigūruota kaip juostos sauga (testuojamas apsauginis kraštas). Įvestis 3 (EXPI2) įvesties/išvesties išplėtimo plokštėje yra automatiškai perjungiama į saugos įrenginio testo įvestį, EXPFAULT1.
EXP I2	**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).
EXP o1	**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.
EXP o2	**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.
tr AFF Ic L IGht PrE- FLASh InG.	**Šviesoforo išankstinis mirksėjimas**	0	0	Išankstinis mirksėjimas išjungtas.
			1	Operacijos pradžioje 3 sekundes mirksi raudona šviesa.
tr AFF Ic L IGht rEd LAMP ALWAYS on	**Pastoviai šviečianti raudona šviesa**	0	0	Raudona šviesa išjungta, kai vartai uždaryti.
			1	Raudona šviesa įjungta, kai vartai uždaryti.

LENTELĖ "C" – RADIJO MENIU (rAd Io)

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

NAUDOJIMO INSTRUKCIJA:

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 įrenginėjas), 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 įrenginėjas) 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 pateikimai 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

SPAIN
BFT GROUP ITALIBERICA DE AUTOMATISMOS S.L.
08401 Granollers - (Barcelona)
www.bftautomatismos.com

FRANCE
AUTOMATISMES BFT FRANCE
69800 Saint Priest
www.bft-france.com

GERMANY
BFT TORANTRIEBSSYSTEME Gmb H
90522 Oberasbach
www.bft-torantriebe.de

UNITED KINGDOM
BFT AUTOMATION UK LTD
Stockport, Cheshire, SK7 5DA
www.bft.co.uk

IRELAND
BFT AUTOMATION LTD
Dublin 12

BENELUX
BFT BENELUX SA
1400 Nivelles
www.bftbenelux.be

POLAND
BFT POLSKA SP. Z O.O.
05-091 ZĄBKI
www.bft.pl

CROATIA
BFT ADRIA D.O.O.
51218 Drazice (Rijeka)
www.bft.hr

PORTUGAL
BFT SA-COMERCIO DE AUTOMATISMOS E MATERIAL DE SEGURANCIA
3020-305 Coimbra
www.bftportugal.com

CZECH REPUBLIC
BFT CZ S.R.O.
Praha
www.bft.it

TURKEY
BFT OTOMATIK KAPI SISTEMELERI SANAY VE
Istanbul
www.bftotomasyon.com.tr

RUSSIA
BFT RUSSIA
111020 Moscow
www.bftrus.ru

AUSTRALIA
BFT AUTOMATION AUSTRALIA PTY LTD
Wetherill Park (Sydney)
www.bftaustralia.com.au

U.S.A.
BFT USA
Boca Raton
www.bft-usa.com

CHINA
BFT CHINA
Shanghai 200072
www.bft-china.cn

UAE
BFT Middle East FZCO
Dubai