



ELEKTRONINIAI VALDYMO BLOKAI PAVAROMS

Instrukciniai nurodymai ir rekomendacijos instaliatoriui

KOMPANIJA
SU DNV PATVIRTINTA
KOKYBĖS SISTEMA

= ISO 5001 =



TURINYS

1. Gaminio aprašymas	3
2. Instaliavimas (pastatymas):.....	4
2.1. Tipinis įrenginio išplanavimas	4
2.2. Elektriniai sujungimai.....	4
2.2.1. Elektrinė schema.....	5
2.2.2. Sujungimų aprašymas	6
2.2.3. Fototestas.....	6
2.2.4. Sujungimų patikrinimas	7
3. Reguliavimas.....	8
4. Išbandymas	9
5. Darbo režimai.....	10
6. Programuojamos funkcijos	11
6.1. Funkcijų aprašymas	11
7. Kaip dėl	13
8. Pagalbinė įranga	14
9. Techninis aptarnavimas	15
10. Likvidavimas.....	15
11. Ką daryti, jeigu	15
12. Techninės charakteristikos.....	16
Radijo imtuvas	17

Ispėjimai:

! Šita instrukcija skirta tik kvalifikuotiems instaliatoriams. Jokia šitoje instrukcijoje pateikta informacija negali būti laikoma tinkama vartotojui naudotis!

Šis valdymo blokas yra skirtas elektromechaninių vykdomųjų mechanizmų, skirtų automatizuotiems vartams arba durims, valdymui; bet koks jų panaudojimas kitiems tikslams yra laikomas netinkamu ir baudžiamas pagal galiojančius įstatymus.

Nemontuokite valdymo bloko neperskaitę šios instrukcijos bent jau vieną kartą.

1. GAMINIO APRAŠYMAS

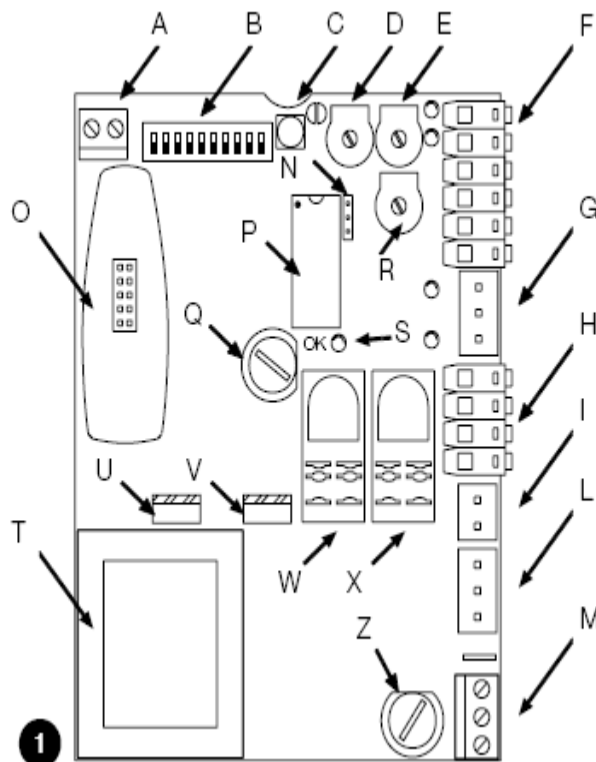
Šis vartų ir durų automatizavimo blokas valdo vienfazius kintamosios elektros srovės pavarų variklius.

Taip pat jis atlieka ir eilę funkcijų, kurios gali būti pasirenkamos mikro jungiklių pagalba, o jų reguliavimas yra atliekamas trimerių pagalba.

Šis valdymo blokas yra charakteringas savo įėjimų statusą (padėtį) signalizuojančiais šviesos diodais, esančiais šalia tokių įėjimų. O tuo tarpu kitas šviesos diodas, esantis šalia mikroprocesoriaus, rodo, kad vidinė logika funkcionuoja teisingai.

Tam, kad lengviau būtų atpažinti ir surasti skirtingas valdymo bloko dalis, paveikslėlyje 1 yra parodytos pagrindinės jo sudedamosios dalys.

A	Antenos prijungimo kontaktai.
B	Funkcijos pasirinkimo mikro išjungėjai.
C	Mygtukas „Žingsnis po žingsnio“.
D	Darbo laiko TL nustatymo trimeris.
E	Pauzės trukmės TI nustatymo trimeris.
F	Įėjimo/išėjimo valdymo galiniai kontaktai.
G	Ribinio (galinio) išjungėjo jungtis.
H	Blyksinčio žibinto / leidimo žibinto išėjimo galiniai kontaktai.
I	Kondensatoriaus prijungimo jungtis.
L	Variklio maitinimo išėjimo jungtis.
M	Maitinimo įėjimo kontaktai.
N	Leidimo žibinto režimo selektorius.
O	Radio segmentas.
P	Mikroprocesorius.
Q	Žemos įtampos greito veikimo tirpusis saugiklis (315 mA, greito veikimo).
R	Jėgos reguliavimo trimeris (F).
S	Šviesos diodas „OK“ („Viskas tvarkoje“).
T	Transformatorius.
U	„Atidaryta“.
V	„Uždaryta“.
W	„Bendroji“ relė.
X	„Leidimo šviesos“ relė.
Z	Maitinimo linijos tirpusis saugiklis (5 A, greito veikimo).



Jeigu jums iškilo reikalas pakeisti tirpųjį saugiklį, tai būkite atidūs ir naudokite tik tokio paties tipo saugiklį, kuris turi tokias pačias charakteristikas: gabaritiniai išmatavimai (5x20), nominali srovė

(pavyzdžiui, 5A), nutraukimo (atjungimo) charakteristikos (T= užlaikytas (sulėtintas), F= greitas), maksimali įtampa ir nutraukimo savybės.

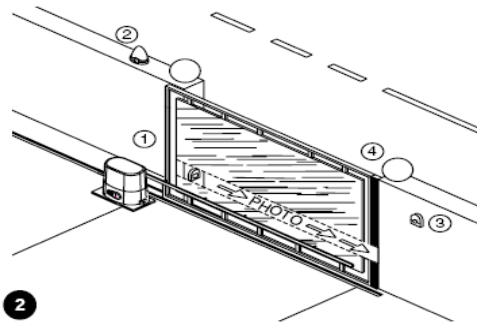
2. INSTALIAVIMAS (PASTATYMAS):

! Automatinius vartų ir durų įrenginius gali instaliuoti tik kvalifikuoti montuotojai, pilnai besilaikantys galiojančių įstatymų reikalavimų.

Prašome laikytis rekomendacijų ir išpėjimų, pateiktų skyrelyje „Rekomendacijos instaliuotojams“.

2.1. Tipinis įrenginio išplanavimas

Tam, kad būtų galima vaizdžiau paaiškinti automatinių vartų ir durų įrenginio kai kuriuos terminus ir požymius, mes pateikiame tipinio įrenginio išdėstymo schemą.



- 1) Fotoelementų pora.
- 2) Blykčiojantis žibintas.
- 3) Mygtukinio užrakto selektorius.
- 4) Jautrusis elementas.

Ypatingai prašome atkreipti dėmesį į tai, kad:

- Visi bendrovės „Nice“ pagaminti fotoelementai pasižymi sinchronizavimo sistema, kuri pašalina interferencijos tarp dviejų fotoelementų porų problemą (dėl detalesnės informacijos prašome žiūrėti fotoelementų naudojimo instrukcijas).
- Fotoelementų pora „Photo“ („Foto“) neturi jokio poveikio atidarymo metu, tuo tarpu jie reversuoja (pakeičia priešingu) judėjimą uždarymo metu.
- Jautriojo elemento, prijungto prie „ALT“ įėjimo perjungimas nedelsiant sustabdo vartų judėjimą ir atlieka trumpą reversinį judesį.

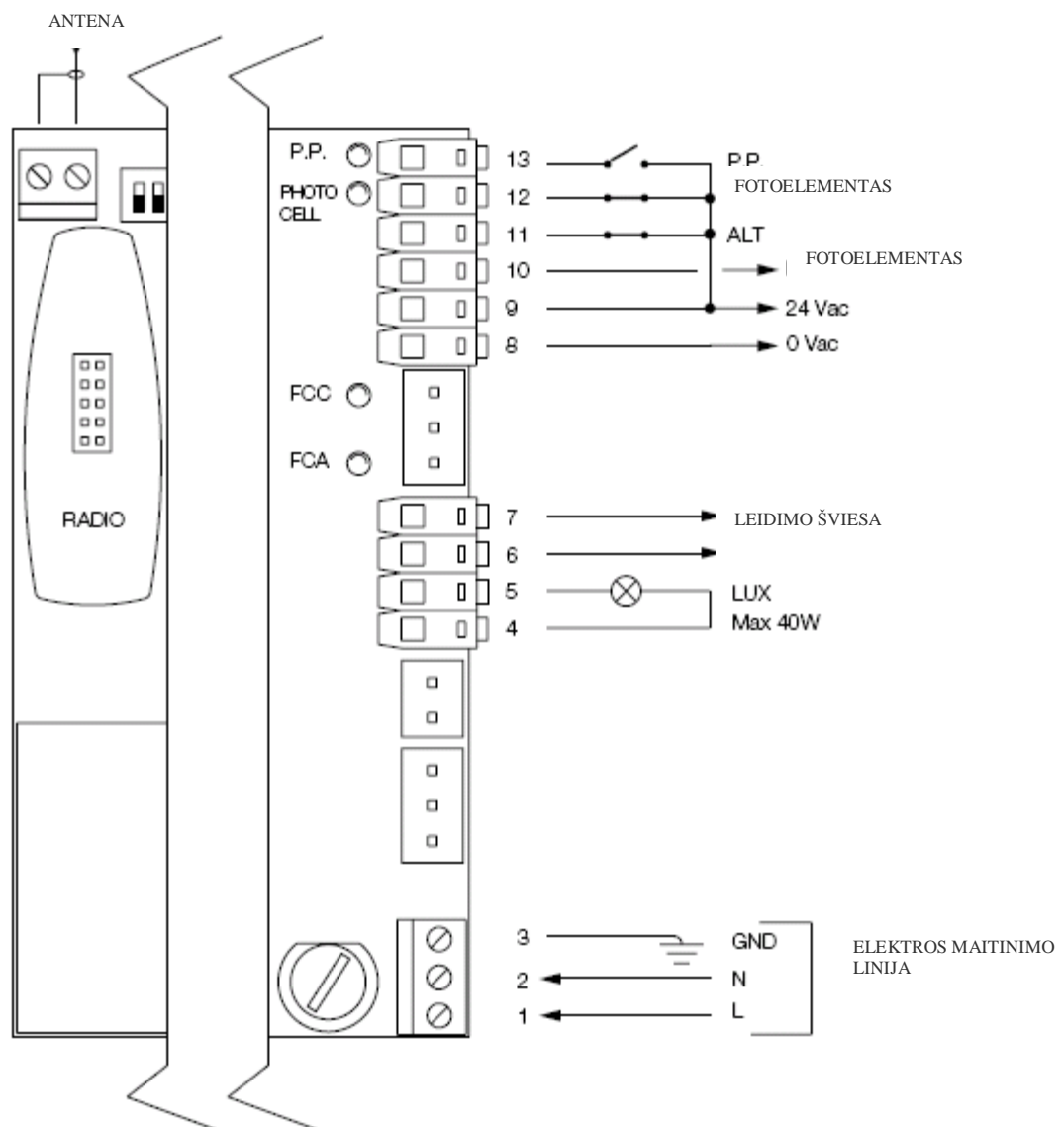
2.2. Elektriniai sujungimai

! Tam, kad apsaugoti operatorių ir išvengti įrenginio sudedamųjų dalių pažeidimų tuomet, kai jūs atliekate įvairius laidų prijungimus ir perjunginėjimus bei jungčių dalių sujungimus, bet kokiomis aplinkybėmis valdymo blokui turi būti nutrauktas elektrinis maitinimas.

- Valdymo blokui elektrinis maitinimas yra paduodamas 3 x 1,5mm² kabeliu; tuomet, kai atstumas tarp valdymo bloko ir įžeminimo prijungimo yra didesnis kaip 30 m, arčiau valdymo bloko pastatykite įžeminimo plokštę.
- Žemos įtampos apsaugos grandinių prijungimui naudokite laidus, kurių skerspjūvio plotas turi būti nemažesnis kaip 0,25mm².
- Tuo atveju, kai prijungimo laidų ilgis viršija 30m, naudokite ekranuotus laidus ir įreminimo laidą, o ekranuojantį apvalkalą prijunkite prie valdymo bloko šono.
- Neardykite kabelių prijungimų požeminėse dėžutėse, netgi tuo atveju, kai jos yra visiškai hermetiškos.

- Tuo atveju, kai nėra naudojami normaliai uždaryti kontaktai (NC), jie turi būti trumpai sujungti su „24 V bendru“ kontaktu, išskyrus fotoelementų įėjimus tuomet, kai yra įjungta fototesto funkcija. Dėl detalesnės informacijos prašome žiūrėti skyrelį „Fototestas“.
- Jeigu prie vieno ir to paties įėjimo yra jungiamas daugiau kaip vienas normaliai uždarytas kontaktas (NC), tie kontaktai turi būti jungiami nuosekliai.
- Tuo atveju, kai normaliai atidaryti kontaktai (NA) nėra panaudojami, jie turi būti paliekami atviri.
- Jeigu prie vieno ir to paties įėjimo yra jungiama daugiau kaip vienas normaliai atidarytas kontaktas (NA), tai jie turi būti sujungiami lygiagrečiai.
- Tie kontaktai turi būti mechaniškai laisvi ir neturėti potencialo (nebūti po įtampa); neleidžiama daryti jokių laipsninių sujungimų, tokių, kurie yra apibrėžiami kaip „PNP“, „NPN“, „Atviras kolektorius“ ir t.t.

2.2.1. Elektrinė schema



2.2.2. Sujungimų aprašymas

Tai trumpas valdymo bloko išėjimo prijungimų aprašymas.

Gnybtai	Funkcijos	Aprašymas
1-2-3	Maitinimo įėjimas	Pagrindinė elektros energijos maitinimo linija
4-5	Blyksinti šviesa	Išėjimas, skirtas blykčiojančios šviesos žibinto prijungimui prie pagrindinės įtampos (maksimalus galingumas 40W)
6-7	Leidimo šviesa	Išėjimo kontaktai, skirti leidimo šviesos prijungimui (maksimali srovė 5A)
8-9	24 V kintamos srovės	24V kintamos srovės išėjimas prijungimui prie 24V+/-25% kintamos srovės šaltinio (maksimali srovė 150mA)
9	Bendras	Visų įėjimų bendras kontaktas
10	Fototestas	Fototesto išėjimas („TX“ maitinimo tiekimas fotoelementams), maksimali srovė 50 mA
11	Stop	Įėjimas su sustabdymo funkcija (sustabdymas ir trumpas reversinis judesys)
12	Foto	Įėjimas, skirtas apsaugos prietaisams
13	Žingsnis po žingsnio (PP)	Įėjimas, skirtas cikliniam funkcionavimui („Atidaryti“- „Stop“-„Uždaryti“-„Stop
	Antena	Įėjimas, skirtas radijo imtuvo antenos prijungimui.

2.2.3. Fototestas

„Fototestas“ – tai pats geriausias galimas sprendimas dėl apsaugos prietaisų, atsižvelgiant į jų patikimumą, ir to dėka pagal standarto UNI EN 954-1 (redakcija 12/1998) reikalavimus valdymo blokas ir apsaugos fotoelementai yra priskiriami „kategorijai 2“. Prieš kiekvieną vykdomą manevrą yra patikrinami atitinkami apsaugos prietaisai ir tik tuomet, kai visi iš jų yra tvarkoje, manevras yra pradedamas vykdyti. Tuo atveju, kai testas yra nesėkmingas (kaip pavyzdžiui, fotoelementas yra saulės apšviestas, įvyko trumpas sujungimas tarp laidų ir t.t.) yra identifikuojamas gedimas ir atitinkamas manevras nėra atliekamas.

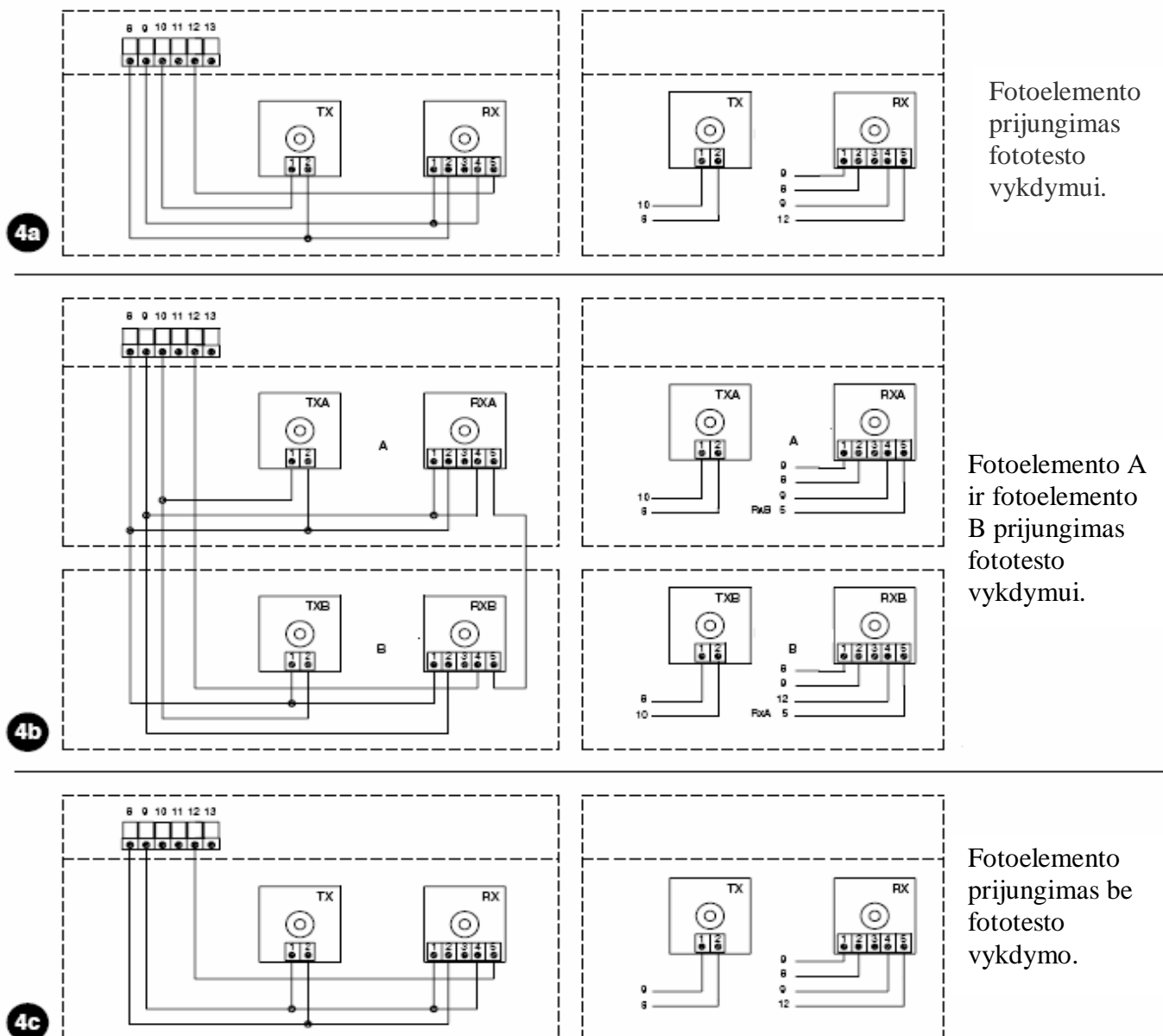
Tam, kad fototesto funkcija būtų vykdoma, reikia:

- Mikrojungiklį 10 perjunkite į padėtį „Įjungta“ („ON“).
- Du fotoelementus sujunkite taip, kaip tai yra parodyta paveikslėlyje 4a (tuomet, kai yra naudojama viena fotoelementų pora) arba kaip tai yra parodyta paveikslėlyje 4b (tuomet, kai yra naudojamos dvi fotoelementų poros), kai energijos maitinimo tiekimas nėra imamas tiesiogiai iš servisinio išėjimo, o yra imamas iš „Fototesto“ išėjimo nuo gnybtų (8-10). Maksimali leistina „Fototesto“ išėjimo srovė yra 50 mA („Nice TX“ 2 poros).
- Imtuvams maitinimą paduokite tiesiogiai iš valdymo bloko servisinio išėjimo (gnybtai 8-9).

Tuomet, kai yra naudojamos 2 fotoelementų poros, kurios gali interferuoti viena su kita, tai reikia įjungti sinchronizavimo funkciją, kaip tai yra aprašyta fotoelementų naudojimo instrukcijose.

Jeigu vėlesniu metu „Fototesto“ funkcija toliau yra nebereikalinga, tai mikrojungiklį 10 perjunkite į padėtį „Išjungta“ („OFF“).

Fotoelementai yra išbandomi tokiu būdu: tuomet, kai yra pareikalaujamas vartų judėjimas, visų pirma yra patikrinama, ar visi su šituo judėjimu susiję imtuvai duoda savo sutikimą, po to yra atjungiamas energijos tiekimas siūstuvams, ir yra patikrinama, ar visi imtuvai signalizuoja šitą faktą, atmesdami savo sutikimą; šitiems siūstuvams po to yra vėl paduodamas maitinimas ir tų imtuvų sutikimas yra dar kartą patikrinamas. Tik tuomet, kai šita patikrinimų seka bus sėkmingai atlikta, tai manevras bus vykdomas.



2.2.4. Sujungimų patikrinimas

Šių operacijų atlikimas reikalauja darbų atlikimo po įtampa esančiose grandinėse; dauguma iš šių operacijų atliekamos su labai žema saugos įtampa, tuo būdu jos nėra pavojingos, tačiau kai kurių iš jų atlikimas reikalauja pagrindinės maitinimo įtamos, o tai reiškia, kad jos yra **LABAI PAVOJINGOS**.

Atkreipkite dėmesį į tai, ką jūs darote ir **NIEKUOMET NEDIRBKITE VIENAS**.

- Įjunkite valdymo bloko maitinimą ir patikrinkite ar įtamos dydis tarp gnybtų 8-9 yra apytikriai 24V kintamosios srovės.
- Patikrinkite ar šviesos diodas „Viskas tvarkoje“ („OK“) keletą momentų greitai mirksi ir po to jis mirksi reguliariu dažnumu.
- Dabar patikrinkite ar šviesos diodai, kurie yra susiję su normaliai uždariais kontaktais (NC) yra įjungti (visi apsaugos prietaisai yra įjungti (aktyvuoti) ir ar šviesos diodai, kurie yra susiję su normaliai atdarais (NA) kontaktais yra išjungti (nėra jokios komandos); jeigu šitos sąlygos yra neišpildytos, tai patikrinkite atitinkamų prietaisų sujungimus ir įsitikinkite ar jie yra normalioje darbiname stovyje. „STOP“ įėjimas išjungia kaip FCA taip ir FCC.

- Įsitikinkite ar ribiniai (galiniai) išjungėjai yra tinkamai prijungti; pakelkite galinių išjungėjų svirteles ir patikrinkite, ar atitinkamas galinis išjungėjas įjungia ir išjungia atitinkamą šviesos diodą, kuris randasi valdymo bloke.

- Atlaisvinkite varčią, nustatykite ją pusiaukeleje ir sustabdykite; dabar ji gali laisvai judėti arba atidarymo arba uždarymo kryptimi.

- Dabar įsitikinkite, kad judėjimas vyksta teisinga, tinkama kryptimi, tai yra, stebėkite ar valdymo bloke nustatytas judėjimas atitinka tą judėjimą, kurį atlieka varčios. Šitas patikrinimas turi pirmaeilę reikšmę. Jeigu judėjimo kryptis yra klaidinga, tai kai kuriais atvejais („Pusiau automatiniam“ režime, pavyzdžiui) automatinis įrenginys gali pasirodyti, jog dirba teisingai; faktiškai atidarymo ciklas yra panašus į uždarymo ciklą, tačiau tarp jų yra vienas esminis skirtumas: apsaugos prietaisai yra ignoruojami uždarymo manevro metu, kuris paprastai yra pats pavojingiausias, o atidarymo metu apsaugos prietaisai perjungs vartus judėti uždarymo kryptimi su priešais juos esančia kliūtimi, kas gali būti skaudžių pasekmių priežastimi.

- Tam, kad pamatyti ar sukimosi kryptis yra teisinga, reikia paduoti trumpą impulsą į „Žingsnis po žingsnio“ (PP) įėjimą; pirmasis manevras kurį atliks valdymo blokas po maitinimo įjungimo visuomet yra „Atidaryti“, tuo būdu taip paprastai patikrinkite, ar automatinis įrenginys juda atidarymo kryptimi; jeigu šitas judėjimas yra neteisingas, tai tuomet elkitės taip:

- Išjunkite valdymo bloko maitinimą.
- Pasukite variklį ir galinio išjungėjo maitinimo jungtį 180° kampu. (Pozicija „L“ ir pozicija „G“ paveikslėlyje 1).
- Tuomet, kai tai jau bus padaryta, patikrinkite, ar sukimosi kryptis dabar yra teisinga, pakartojant ankstesniuose punktuose nurodytus veiksmus.

„Viskas tvarkoje“ („OK“) šviesos diodas, esantis valdymo plokštės centrinėje dalyje, yra skirtas signalizuoti apie vidinės logikos padėtį: reguliarus mirksėjimas 1 sekundės laiko intervalais rodo, kad vidinis mikroprocesorius yra aktyvus (įjungtas) ir jis yra pasiruošęs priimti valdančiąsias komandas. Tuomet, kai mikroprocesorius pripažįsta įėjimo stovio pakitimą (ar tai yra valdymo komanda ar tai yra funkcijos mikrojungiklio įėjimas), jis generuoja greitą dvigubą blyksnį netgi tuomet, kai tas pakitimas neturi jokio skubaus poveikio. Kraštutiniai greitas mirksėjimas per 3 sekundes reiškia, kad valdymo blokas kaip tik buvo įjungtas arba yra vykdomas vidinis patikrinimas. Galiausiai nereguliarus mirksėjimas reiškia, kad šito testo vykdymas buvo nesėkmingas ir kad yra nustatytas gedimas.

3. REGULIAVIMAS

Reguliavimai gali būti atliekami trimerių pagalba, kurie keičia šiuos parametrus:

Darbo laikas (TL):

Yra reguliuojama maksimali atidarymo arba uždarymo manevro trukmė.

Darbo laiko TL reguliavimui pasirinkite „Pusiau automatinį“ darbo režimą, perjungdami mikrojungiklį 1 į padėtį „Įjungta“ („ON“) ir trimerį „TL“ nustatykite į vidurinę padėtį, orientuodamiesi pagal jo eigos kelią. Po to atlikite pilną atidarymo ciklą ir po to pilną uždarymo ciklą ir vėl pareguliuokite „TL“ trimerį, kad paliktų pakankamai laiko visam manevrui ir plius dar nuo 2 iki 3 sekundžių atsargos.

Tuo atveju, kai trimeris yra kraštinėje padėtyje ir nėra pakankamai laiko, tai perkirpkite šalia trimerio „TL“ esančią spausdinto montažo plokštėje „TLM“ trumpinimo jungę tam, kad turėti galimybę didinti darbo laiką.

Jeigu jūs norite panaudoti lėtinimo funkciją, tai trimerį atreguliuokite tokiu būdu, kad sulėtinimo stadija prasidėtų 50-70 cm prieš tai, kai galinis išjungėjas bus perjungiamas.

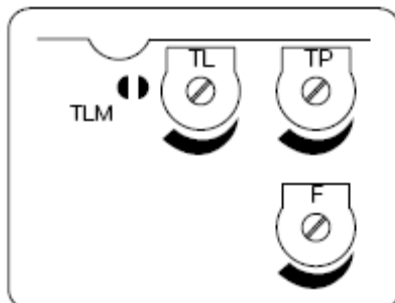
Darbo laiko pakeitimas bus efektyvus pradėdant nuo sekančio atidarymo manevro.

Pauzės trukmė (TP):

„Automatiniame“ režime tai reguliuoja laiko tarpą tarp atidarymo manevro pabaigos ir uždarymo manevro pradžios.

Tam, kad galėtumėte reguliuoti pauzės trukmę „TP“, pasirinkite „Automatinį“ darbo režimą, nustatydami mikrojungiklį 2 į įjungtą padėtį, o „TP“ trimerį nustatykite į tokią padėtį, kaip tai yra nurodyta.

Po to atlikite atidarymo manevrą ir patikrinkite sugaištą laiką prieš „Automatinį“ uždarymo manevrą.



Jėga (F):

Būkite labai atidūs ir atsargūs reguliuodami jėgos nustatymo trimerį („F“), nes tai gali paveikti automatinės sistemos saugumo lygį. Per klaidą pabandžius pareguliuoti šitą trimerį, yra reikalingas šito parametro reguliavimas, matuojant varčią veikiančią jėgą ir lyginant jos dydį su nustatytais dydžiais.

4. IŠBANDYMAS

Po visų aukščiau nurodytų patikrinimų ir reguliavimų atlikimo dabar jau gali būti išbandytas ir pats automatinis įrenginys.

! Šio automatinio įrenginio išbandymą gali atlikti tik kvalifikuotas ir pakankamą patyrimą turintis personalas, kuris turi apibrėžti, kokie testai turi būti atlikti pagal faktinį rizikos lygį.

Išbandymas yra pati svarbiausia viso instaliavimo proceso dalis. Kiekvienas atskiras komponentas, kaip pavyzdžiui, pavaros variklis, avarinis sustabdymas, fotoelementai ir t.t., gali pareikalauti specifinių testų; prašome laikytis tų procedūrų, kurios yra nurodytos atitinkamose instrukcijose.

Valdymo bloko išbandymui reikia atlikti sekančias operacijas:

1. Funkcijos pasirinkimas:

Mikrojungiklį 1 nustatykite į padėtį „Įjungta“ („ON“) („Pusiau automatinis“ darbo režimas).

Visus kitus mikrojungiklius nustatykite į padėtį „Išjungta“ („OFF“).

2. Nuspauskite mygtuką „Žingsnis po žingsnio“ ir patikrinkite ar:

Prasideda atidarymo manevras.

Įjungiamo mirksinti lemputė.

Judėjimas yra sustabdomas tuomet, kai yra pasiektas atidarymo ribinis (galinis) išjungėjas.

3. Vėl pakartotinai nuspauskite mygtuką „Žingsnis po žingsnio“ ir patikrinkite ar:

Prasideda uždarymo manevras.

Įjungiamo mirksinti lemputė.

Judėjimas yra sustabdomas tuomet, kai yra pasiektas ribinis (galinis) išjungėjas FCC.

4. Pradėkite atidarymo manevrą ir patikrinkite, ar šito manevro atlikimo metu vyksta perjungimas prietaiso:

Prijungto prie „Stop“ įėjimo, kas iššaukia nedelsiamą manevro sustabdymą ir trumpą reversinį judesį.

Prijungto prie „Foto“ įėjimo, kas iššaukia atliekamo manevro sustabdymą ir jo reversavimą (judėjimo krypties pakeitimą).

5. Pradėkite uždarymo manevrą ir patikrinkite ar šito manevro atlikimo metu yra įjungiamas prietaisas:

Prijungtas prie „Stop“ įėjimo, kas iššaukia nedelsiamą sustabdymą ir trumpą reversinį judesį.

Prijungtas prie „Foto“ įėjimo, kas iššaukia atliekamo manevro sustabdymą ir jo reversavimą.

6. Nuspauskite mygtuką „Žingsnis po žingsnio“ ir įsitikinkite, kad kiekvienas įėjimo aktyvavimas generuoja tokios sekos žingsnius:

„Atidaryti“ („Open“) – „Stop“ – „Uždaryti“ („Close“) - „Stop“.

7. Tuo atveju, kai yra naudojama „Foto testo“ funkcija, patikrinkite, ar šis testas yra efektyvus:

Nutraukite fotoelemento „Foto“ grandinę ir po to pradėkite manevrą ir patikrinkite, kad jis neturi būti atliekamas.

Užtrumpinkite fotoelemento „Foto“ kontaktus po to paleiskite manevrą ir patikrinkite, kad jis neturi būti atliekamas.

8. Atlikite smūginių jėgų nustatymo testus, kaip to reikalauja standartas EN 12445.

Jeigu po išbandymo atlikimo yra įjungiamos kitos funkcijos, tai šitai gali pažeminti įrenginio saugumą, ir tokiu atveju turi būti atliktas specifinis šitų funkcijų patikrinimas.

5. DARBO REŽIMAI

Rankinio valdymo darbo režime „Žingsnis po žingsnio“ įėjimas suteikia galimybę paeiliui keisti uždarymo ir atidarymo manevrus.

Judėjimas yra sustabdomas, kai tiksliai yra nutraukiama įėjimo komanda. Atidarymo arba uždarymo manevro metu judėjimas bus sustabdomas ir tuomet, kai dingsta „Fotoelemento“ signalas. Kaip atidarymo, taip ir uždarymo manevro metu komandos „ALT“ aktyvavimas visuomet iššauks nedelsiamą judėjimo sustabdymą ir trumpą reversinį judesį. Tuomet, kai judėjimas yra sustabdytas, sustabdykite (nutraukite) įėjimo komandą prieš duodami komandą pradėti naują judėjimą.

Tuomet, kai yra įjungtas vienas iš funkcinų režimų („Pusiau automatinis“, „Automatinis“ arba „Visuomet uždaryti“), tai komandinis impulsas „Žingsnis po žingsnio“ įėjime pradeda besikaitaliojanti uždarymo ir atidarymo manevrą. Antrasis impulsas „Žingsnis po žingsnio“ įėjime iššauks to manevro sustabdymą. Kaip atidarymo, taip ir uždarymo fazėse komandos „ALT“ aktyvavimas iššauks nedelsiamą judėjimo sustabdymą ir trumpą reversinį judesį.

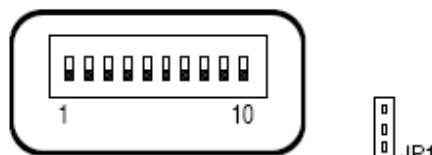
Tuo atveju, kai buvo pasirinktas automatinio funkcionavimo režimas, tai po atidarymo manevro seks pauzė ir po jos bus vykdomas uždarymo manevras. Jeigu pauzės metu įvyksta „Fotoelemento“ perjungimas, tai taimeris yra nustatomas į pradinę padėtį ir pradeda skaičiuoti naują pauzės laiką, ne o jeigu iš kitos pusės pauzės metu suveikia „Stop“ signalas, tai uždarymo funkcija yra panaikinama ir įrenginys bus sustabdytas.

Nieko neįvyks tuomet, kai „Fotoelementas“ persijungs atidarymo manevro atlikimo metu; jeigu „Fotoelementas“ persijungia uždarymo manevro atlikimo metu, tai šitai invertuos judėjimo kryptį, po to seka pauzė ir po to uždarymo manevras.

6. PROGRAMUOJAMOS FUNKCIJOS

Šitas valdymo blokas turi komplektą mikrojungiklių, kurie yra naudojami įvairių funkcijų įjungimui, kas daro šią įrenginį labiau tinkamą vartotojo poreikių tenkinimui ir saugesnį įvairiose jo panaudojimo sąlygose. Bet kuri iš šitų funkcijų gali būti aktyvuota (įjungta), atitinkamą mikrojungiklį pastačius į įjungtą padėtį „ON“, ir deaktivuoti, perjungus mikrojungiklį į išjungtą padėtį „OFF“.

! Kai kurios iš šitų programuojamų funkcijų yra susijusios su saugumo aspektais; dėl to reikia atsargiai vertinti funkcijos poveikius ir žiūrėti, kas duoda patį aukščiausią saugumo lygį.



Įvairių darbo režimų pasirinkimui naudokite mikrojungiklius ir pridėkite pageidaujamas funkcijas pagal šią lentelę:

Jungiklis 1-2	Išjungtas- Išjungtas	Rankiniu būdu valdomas vartų judėjimas (tai yra žmogui dalyvaujant).
	Įjungtas- Išjungtas	Judėjimas „Pusiau automatiniam“ darbo režime.
	Išjungtas- Įjungtas	Judėjimas „Automatiniam“ darbo režime (tai yra automatinis uždarymas)
	Įjungtas- Įjungtas	„Automatinis“ darbo režimas + „Visuomet uždaryti“ režimas
Jungiklis 3	Įjungtas	Veikimo kartu darbo režimas <negalimas rankinio valdymo darbo režimo metu>
Jungiklis 4	Įjungtas	Išankstinis blykčiojimas.
Jungiklis 5	Įjungtas	„Uždaryti“ 5 sekundės po „Foto“ <“Automatiniam“ režime> arba „Uždaryti“ po „Foto“ <“Pusiau automatiniam“ režime.
Jungiklis 6	Įjungtas	„Foto“ apsauga taip pat ir atidarymo metu.
Jungiklis 7	Įjungtas	Laipsninis pajudėjimas.
Jungiklis 8	Įjungtas	Lėtėjimas.
Jungiklis 9	Įjungtas	Stabdžiai.
Jungiklis 10	Įjungtas	Fototestas.
Selektorius jungiklis JP1:		Leidimo šviesa impulsiniame režime.

6.1. Funkcijų aprašymas

Čia yra pateiktas aprašymas tų funkcijų, kurios gali būti pridamos, perjungiant atitinkamą mikrojungiklį į padėtį „Įjungta“ („ON“).

Jungiklis 1-2	Išjungtas- Išjungtas	Rankiniu būdu valdomas vartų judėjimas (žmogui dalyvaujant).
	Įjungtas- Išjungtas	„Pusiau automatinis“ judėjimo režimas.
	Išjungtas- Įjungtas	„Automatinis „ judėjimo režimas.
	Įjungtas- Įjungtas	„Automatinis“ judėjimo režimas + „Visada uždaryti“ režimas

Naudojant „Rankinį“ darbo režimą, vartai judės tik tokį laikotarpį, kol bus laikomas nuspaustas atitinkamas valdymo mygtukas.

Naudojantis „Pusiau automatiniu“ darbo režimu, valdymo impulsas vykdys pilno judėjimo eigą tol, kol bus viršyta darbo laiko riba arba bus pasiekta mechaninio sustabdymo atrama.

Naudojantis „Automatiniu“ darbo režimu, po atidarymo manevro atlikimo seka pauzė ir po jos automatiškai yra atliekamas uždarymo manevras.

„Visuomet uždaryti“ funkcija pradeda veikti po energijos maitinimo gedimo; tuo atveju, kai vartai yra atidaryti, tai yra atliekamas uždarymo manevras, prieš kurio vykdymą automatiškai 5 sekundes vykdomas perspėjamasis blykčiojimas.

Jungiklis 3: Įjungtas - Bendro valdymo darbo režimas (negalimas „Rankinio valdymo“ režimo metu).

Naudojant bendro valdymo darbo režimą, kai tiksliai atidarymo režimas buvo pradėtas, tai jis jau nebegali būti sustabdytas kitu valdymo impulsu „Žingsnis po žingsnio“ įėjime tol, kol vartai nebus pilnai užbaigtas vartų atidarymas.

Uždarymo manevro metu naujas valdymo impulsas sustabdys vartus ir atliks judėjimo krypties reversą tam, kad vartai būtų atidaromi.

Jungiklis 4: Įjungtas - Išankstinis (ispėjamasis) blykčiojimas

Valdymo (komandinis) impulsas įjungia blykčiojimo žibintą, po ko seka judėjimas po 5 sekundžių (po 2 sekundžių, naudojantis rankinio valdymo režimu).

Jungiklis 5: Įjungtas - „Uždaryti“ 5 sekundės po „Foto“ < „Automatiniame“ režime > arba „Uždaryti“ po „Foto“ < „Pusiau automatiniame“ režime >.

Šita funkcija, jeigu yra naudojamas „Automatinis“ darbo režimas, leidžia vartus laikyti atidarytus tik per tą laikotarpį, kuris yra reikalingas pravažiavimui; kuomet baigiasi „Foto“ signalas, tai manevras yra sustabdomas. Po 5 sekundžių uždarymo manevras vėl automatiškai bus pradėtas. Jeigu „Pusiau automatinio“ režimo naudojimo metu „Foto“ persijungia atliekant uždarymo manevrą, tai tuomet yra įjungiamas uždarymo manevro „Automatinis“ darbo režimas su nustatytu pauzės laiku.

Jungiklis 6: Įjungtas - „Foto“ apsauga taip pat ir atidarymo manevro metu.

Paprastai „Foto“ apsaugos prietaisas veikia tik uždarymo manevro metu; na o jeigu mikrojungiklis 6 yra perjungtas į padėtį „Įjungtas“ („ON“), tai šitas apsaugos prietaisas taip pat persijunginės ir atidarymo manevro metu.

Tuo atveju, kai yra naudojami „Pusiau automatinis“ arba „Automatinis“ darbo režimai, tai atidarymo manevras vėl bus pradėdamas nedelsiant po to, kai tik fotoelementas bus atlaisvinimas.

Jungiklis 7: Įjungtas - Laipsninis judėjimo pradėjimas.

Manevras yra pradėdamas laipsniškai, tuo būdu yra užkertamas kelias automatinio įrenginio trukčiojimams.

Jungiklis 8: Įjungtas - Lėtinimas.

Lėtinimas sumažina vartų judėjimo greitį iki 30% nuo normalaus eigos greičio tam, kad apriboti smūgio jėgą vartų atidarymo ir uždarymo zonose.

Kai tiksliai lėtinimo funkcija buvo įjungta, tai būtina reikia nustatyti darbo laiko reguliavimo trimerį (TL), kadangi lėtinimo pradžia yra susijusi su nustatytu darbiniu laiku. Dėl to nustatykite darbinį laiką, kad įsitikinti jog lėtinimas prasideda apytikriai 50-70 m prieš ribinio (galinio) išjungėjo persijungimą.

Kai tiksliai manevro greitis yra pradėdamas mažinti, tai lėtinimo funkcija taip pat sumažina ir variklio sukimo momentą 70%.

Tuose įrenginiuose, kuriuose yra reikalingas padidintas sukimosi momentas, šitas sumažinimas gali būti variklio nedelsiamo sustabdymo priežastimi.

Jungiklis 9: Įjungtas - Stabdyti.

Judėjimo pabaigoje yra atliekama variklio stabdymo procedūra, pradžioje atliekamas lengvas stabdymas ir po to jis stiprėja tuo tikslu, kad vartai būtų sustabdyti greitai, tačiau be jokių smūgių.

Jungiklis 10: Įjungtas - Fototestas.

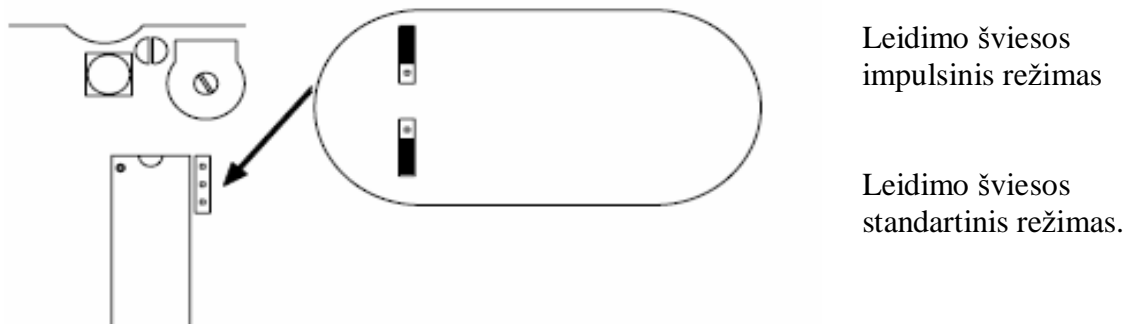
Šita funkcija valdo fotoelementų efektyvumą kiekvieno manevro pradžioje. Žiūrėkite skyrelį „Fototestas“.

Leidimo šviesos impulsinis režimas:

Šitame režime leidimo šviesos išėjimo kontaktas liks uždarytas 1 sekundę kiekvieno atidarymo ar uždarymo manevro pradžioje. Tokiu būdu yra sudaroma galimybė pasiųsti impulsą išoriniam taimerui.

Leidimo šviesos standartinis režimas:

Šitame režime leidimo šviesos kontaktas liks uždarytas tiek laiko, kiek to pareikalaus atidarymo arba uždarymo manevras, ir priedo dar papildomai 60 sekundžių.

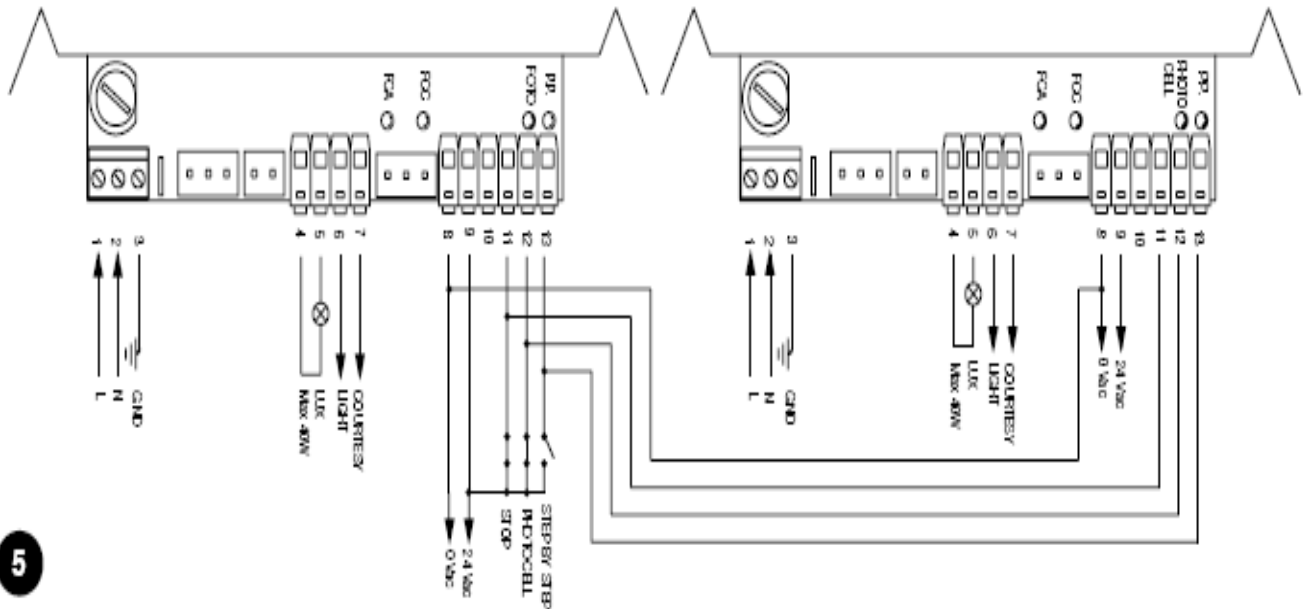


7. KAIP DĒL ...

Dviejų valdymo blokų, valdančių priešpastatytas varčias, sujungimas:

Tam, kad sukurti automatinę sistemą, dirbančią su 2 priešpastatytomis varčiomis:

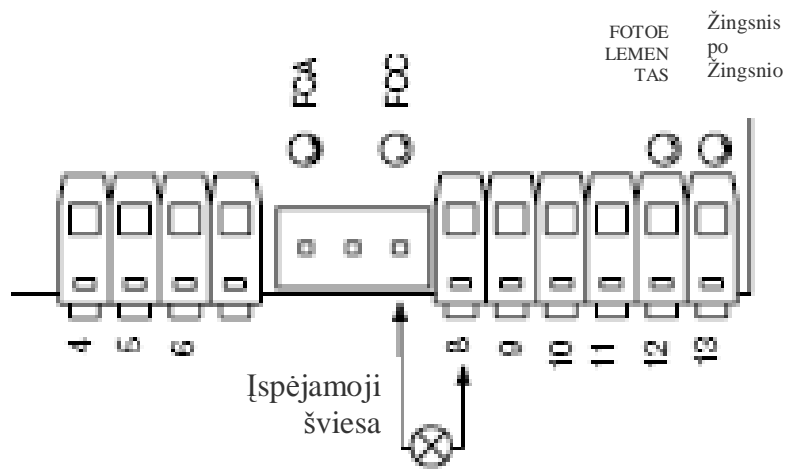
- Panaudokite du variklius su dviem atskirais valdymo blokais, sujungtais taip, kaip tai parodyta paveikslėlyje 5.
- Blyksinčią šviesą ir vartų atidarymo indikatorių prijunkite prie vieno iš šitų dviejų valdymo blokų.
- Įėjimai turi būti sujungti lygiagrečiai.
- Įėjimų „Bendras“ kontaktas gali būti prijungtas prie vieno iš šitų dviejų valdymo blokų.
- Sujunkite šitų valdymo blokų nulinius laidus kontaktas 8).
- Šituo atveju negalės būti panaudota „Fototesto“ funkcija.
- „Bendro valdymo“ funkcija (mikrojungiklis 3) turi būti priderinta, kad tai leistų varčias vėl susinchronizuoti tuo atveju, jeigu tie 2 valdymo blokai būtų išsinchronizuoti.



5

Užrašai paveikslėlyje 5: 1 – Leidimo šviesa. 2 – Fotoelementas. 3 – Žingsnis po žingsnio. 4 – Leidimo šviesa.

Signalinės (įspėjamosios) šviesos prijungimas



8. PAGALBINĖ ĮRANGA

Nuotolinio valdymo blokas

Šitas valdymo blokas turi jungtį, kuri yra skirta radijo kortelės SMXI įstatymui. Ši kortelė aktyvuoja „Žingsnis po žingsnio“ ir „Stop“ įėjimus ir tai suteikia galimybę, kad šitas valdymo blokas būtų valdomas distanciniu būdu siųstuvo pagalba.

Išėjimas 1	Žingsnis po žingsnio
Išėjimas 2	STOP
Išėjimas 3	Nenaudojamas
Išėjimas 4	Nenaudojamas

9. TECHNINIS APTARNAVIMAS

Kadangi šis valdymo blokas yra elektroninis valdymo blokas, tai jis pats savaime nereikalauja jokio ypatingo techninio aptarnavimo. Tačiau periodiškai įsitikinkite (mažiausiai bent jau vieną kartą kas šešis mėnesius), kad prietaisas, kuris reguliuoja variklio jėgą, yra puikios darbinės būklės; reikalui esant, atitinkamo trimerio pagalba atlikite variklio jėgos nustatymą (reguliaciją).

Atlikite pilną patikrinimo kompleksą tam, kad vėl patikrintumėte, jog ribiniai (galiniai) išjungėjai, apsaugos prietaisai (fotoelementai, pneumatiniai elementai ir t.t.) ir blykčiojanti šviesa yra puikios darbinės būklės.

10. LIKVIDAVIMAS

Šitas gaminys yra pagamintas iš skirtingų rūšių medžiagų, kai kurios iš šitų medžiagų gali būti pakartotinai perdirbamos.

Būkite tikri, kad jūs taikote gaminio pakartotini perdirbimą arba jo medžiagų likvidavimą sutinkamai su galiojančiais įstatymais ir poįstatyminiais aktais.

! Kai kurių elektrinių komponentų sudėtyje gali būti teršiančių medžiagų; neišmeskite jų į šiukšlyną.

11. KĄ DARYTI, JEIGU ...

Šitas skyrelis padės instaliuotojams išspręsti kai kurias pačias bendriausias problemas, kurios gali iškilti įrenginio instaliavimo metu.

Nešviečia nei vienas šviesos diodas

- Patikrinkite, ar paduodama maitinimo įtampa į valdymo bloką (patikrinkite pagrindinės maitinimo įtampos dydį ant gnybtų 1 – 2 ir pagalbinę kintamosios srovės 24V įtampą ant gnybtų 8 -9).
- Patikrinkite, ar neperdege 2 pagrindiniai tirpieji saugikliai; jeigu nei vienas iš šviesos diodų nedega, tai gali būti jog įvyko rimtas gedimas ir dėl tos priežasties šis valdymo blokas turi būti pakeistas kitu.

„Viskas tvarkoje“ („OK“) šviesos diodas reguliariai mirksi, tačiau „IĖJIMŲ“ šviesos diodai neatspindi atitinkamų įėjimų stovio.

- Atidžiai ir rūpestingai patikrinkite įėjimo gnybtų 8-13 sujungimus.

Nepradedamas vykdyti manevras

- Patikrinkite, ar yra įjungti apsaugos prietaiso „Foto“ ir „Stop“ (FCA+FCC) šviesos diodai ir ar atitinkamos komandos šviesos diodas, kuris yra įjungtas („Žingsnis po žingsnio“) lieka įjungtas per visą komandos veikimo trukmę.

Vartai keičia savo judėjimo kryptį manevro metu

Judėjimo krypties pakeitimas vyksta dėl:

- Fotoelemento persijungimo („Foto“ uždarymo manevro metu); tokiu atveju patikrinkite fotoelementų prijungimus ir patikrinkite įėjimo šviesos diodus.

12. TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS

Maitinimo įtampa	Kintamosios srovės 230V 50/60 Hz
Versijos / V1	Kintamosios srovės 120V 50/0 Hz
Pagalbinės 24V įtampos maksimali srovė	200 mA (įtampos dydis gali kisti ±25%)
Blykčiojančio žibinto išėjimas	Blykčiojantiems žibintams, maitinamiems iš pagrindinio maitinimo tinklo maksimalus galingumas 40 W
Leidimo šviesos išėjimas	Maksimali komutuojama srovė 5A.
Darbo temperatūra	-20 ÷ 70 ⁰ C
Darbo laikas	Reguliuojamas nuo 2,5 > 40 s., arba nuo <40 iki >80 s. Su TLM
Pauzės laikas	Reguliuojamas nuo 5 iki .80 s.

smxi

RADIJO IMTUVAS



Gaminio aprašymas

Šio tipo radijo imtuvo ypatinga savybė yra ta, kad atpažinimo kodas yra skirtingas kiekvienam siųstuvui (taip pat jis kinta kiekvieną panaudojimo kartą).

Dėl šios priežasties tam, kad leistų šiam imtuvui atpažinti nustatytą siųstuvą, atpažinimo kodas turi būti įrašytas į atmintį. Šita operacija turi būti pakartojama kiekvienam siųstuvui, kuris turi palaikyti ryšį su valdymo bloku.

Į šito imtuvo atmintį galima įrašyti maksimaliai 256 siųstuvus. Nei vienas siųstuvus negali būti anuliuotas; visi kodai turi būti ištrinti.

Režimas I. Kiekvienas siųstuvo mygtukas veikia (aktyvuoja) atitinkamą imtuvo išėjimą, tai yra mygtukas 1 veikia išėjimą 1, mygtukas 2 veikia išėjimą 2 ir t.t. Tokiu atveju kiekvienam siųstuvui turimas paprastas įrašymo į atmintį etapas; šito etapo metu neturi reikšmės, kuris mygtukas yra nuspauštas, o tiesiog yra užimamas vienas atminties sektorius.

Režimas II. Kiekvienas siųstuvo mygtukas gali būti surištas su atskiru imtuvo išėjimu, kaip pavyzdžiui, mygtukas 1 veikia išėjimą 2, o mygtukas 2 veikia išėjimą 1 ir t.t. Tokiu atveju siųstuvus turi būti įrašomas į atmintį, nuspaužiant reikalingą mygtuką, kad kiekvienas išėjimas būtų aktyvuojamas. Savaiame suprantama, kad kiekvienas mygtukas gali visada aktyvuoti (veikti) tik vieną išėjimą, tuo tarpu, kai tas pat išėjimas gali būti veikiamas daugiau kaip vieno mygtuko. Kiekvienam mygtukui yra užimamas vienas atminties sektorius.

Antenos instaliavimas

Tam, kad šitie imtuvai tinkamai dirbtų, jiems yra reikalinga ABF arba ABFKIT tipo antena; be antenos jų veikimo atstumas yra ribotas, tiesiog jis siekia vos keletą metrų. Ta antena turi būti pastatoma kaip galima aukščiau; jeigu netoliese yra metalinių daiktų arba gelžbetoninių pastatų ar konstrukcijų, tai antena turi būti statoma ant jų viršaus. Jeigu tiekiamas antenos prijungimo kabelis yra

per trumpas, tai jūs galite panaudoti koaksialinį kabelį su 50 omų charakteringąja varža (kaip pavyzdžiui, žemais nuostoliais pasižymintį koaksialinį kabelį RG58), tas prijungimo kabelis turi būti neilgesnis kaip 10 m.

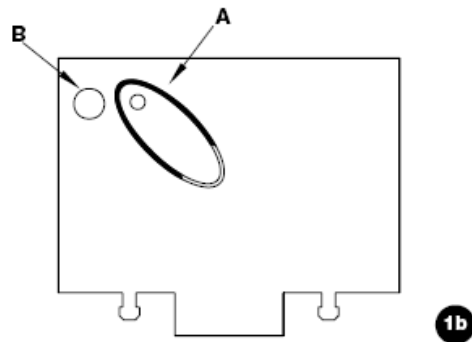
Tokiu atveju, kai antena yra instaliuojama tokioje vietoje, kuri nėra sujungta su žeme (mūro pastatai, mūro konstrukcijos), tai apvalkalo kontaktas turi būti įžeminamas tam, kad būtų padidintas veikimo spindulys. Įžeminimo taškas, žinoma, turi būti vietinis ir geros kokybės. Jeigu nėra galimybių pastatyti ABF arba ABFKIT tipo antenos, tai pakankamai gerus rezultatus jūs galite gauti panaudodami ilgą laidą, kuris yra tiekiamas kartu su imtuvu kaip antena, nutiesdami jį horizontaliai.






Nuotolinio (distancinio) valdymo pultelių įrašymas į atmintį





! Tuomet, kai yra įjungžiama (aktyvuojama) įrašymo į atmintį fazė, tai bet koks siųstuvas, kuris yra teisingai pripažintas radijo priėmimo diapazono ribose, yra įrašomas į atmintį. Atsižvelkite į šitą aspektą su atsargumu ir pašalinkite anteną reikalui esant, kad sumažinti imtuvo galimybes.

Distancinio valdymo pultelių įrašymo į atmintį procedūros turi būti atliekamos tam tikro laiko limito ribose; prieš pradėdant prašome perskaityti ir suprasti visą procedūrą.

Tam, kad atlikti sekančią procedūrą, būtina panaudoti mygtuką, esantį ant radijo imtuvo korpuso (rodyklėlė A paveikslėlyje 1b) ir atitinkamą šviesos diodą (rodyklėlė B paveikslėlyje 1b), esantį į kairę nuo mygtuko.

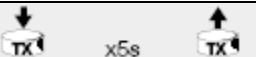
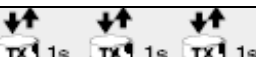



Lentelė „B1“	Įrašymo į atmintį režimas I (kiekvienas mygtukas veikia atitinkamą imtuvo išėjimą)	Pavyzdys
1.	Nuspauskite ir laikykite nuspaudę imtuvo mygtuką mažiausiai bent jau 3 sekundes.	 3s
2.	Mygtuką atleiskite tuomet, kai užsidega šviesos diodas.	 
3.	0 sekundžių laikotarpio ribose nuspauskite pirmąjį mygtuką to siųstuvo, kuris turi būti įrašomas į atmintį ir laikykite jį nuspaudę mažiausiai bent jau 2 sekundes.	 2s
N.B.: Jeigu šita procedūra buvo įrašyta į atmintį teisingai, tai imtuve esantis šviesos diodas sumirksės tris kartus. Tuo atveju, kai yra dar ir kiti siųstuvai, kurie turi būti įrašyti į atmintį, tai punkte 3 nurodytus veiksmus pakartokite per kitas 10 sekundžių. Įrašymo į atmintį fazė baigiasi tuomet, kai jokie nauji kodai nėra priimami per 10 sekundžių.		 x3

Lentelė „B2“	Įrašymo į atmintį režimas II (kiekvienas mygtukas gali būti surištas su atskiru išėjimu)	Pavyzdys
1.	Imtuvo mygtuką nuspauskite ir atleiskite tiek kartų, koks yra pageidaujamo išėjimo numeris (2 kartus išėjimui nr.2)	
2.	Įsitikinkite, kad šviesos diodas mirksi tiek kartų, koks yra pageidaujamo išėjimo numeris (2 mirkstelėjimai išėjimui nr. 2)	
3.	0 sekundžių laikotarpio ribose nuspauskite pageidaujamą siųstuvo, kuris turi būti įrašomas į atmintį, mygtuką ir laikykite jį nuspaustą mažiausiai bent jau 2 sekundes.	 2s
N.B.: Jeigu šita procedūra buvo įrašyta į atmintį teisingai, tai imtuve esantis šviesos diodas sumirksės tris kartus. Tuo atveju, kai yra dar ir kiti siųstuvai, kurie turi būti įrašyti į atmintį, tai punkte 3 nurodytus veiksmus pakartokite per kitas 10 sekundžių. Įrašymo į atmintį fazė baigiasi tuomet, kai jokie nauji kodai nėra priimami per 10 sekundžių.		 x3








Distancinis (nuotolinis) įrašymas į atmintį

Yra galimybė naują siųstuvą įrašyti į imtuvo atmintį, nesinaudojant klaviatūra. Reikia turėti veikiantį distancinio valdymo pultelį, kuris buvo anksčiau įrašytas į atmintį. Naujas siųstuvą perims anksčiau įrašyto į atmintį siųstuvo charakteristikas. Tokiu būdu, jeigu pirmasis siųstuvą buvo įrašytas į atmintį režime I, tai naujasis siųstuvą taip pat bus įrašomas į atmintį režime I ir gali būti nuspaustas bet kuris iš siųstuvo mygtukų. Jeigu pirmasis siųstuvą buvo įrašytas į atmintį režime II, tai naujasis siųstuvą taip pat bus įrašomas į atmintį režime II, tačiau mygtukas, kuris aktyvuoja reikiamą išėjimą, turi būti nuspaustas ant pirmojo siųstuvo, kaip tas mygtukas, kuris turi būti įrašomas į atmintį iš antrojo siųstuvo. Jums reikia iš anksto perskaityti visus instrukcinius nurodymus, tuomet jūs galėsite atlikti nuosekliai visus veiksmus be pertraukų. Dabar su dviem distancinio valdymo pulteliais (NAUJUOJU, kurio kodą reikia įrašyti į atmintį, ir SENUOJU, kuris yra jau įrašytas į atmintį), pozicija radijo valdymo pultelių darbo spindulio ribose ir atlikite instrukcinius nurodymus, pateiktus šitoje lentelėje.

lentelė „B3“	Distancinis (nuotolinis) įrašymas į atmintį	Pavyzdys
1.	Nuspauskite naujojo siųstuvo mygtuką ir laikykite jį nuspaudę mažiausiai bent jau 5 sekundes, po to atleiskite.	
2.	Lėtai nuspauskite SENOJO siųstuvo mygtuką 3 kartus.	
3.	Lėtai nuspauskite NAUJOJO siųstuvo mygtuką ir po to jį atleiskite.	
N.B.: Tuo atveju, kai dar yra ir kiti siųstuvai, kuriuos reikia įrašyti į atmintį, tai pakartokite aukščiau nurodytus veiksmus su kiekvienu nauju siųstuvu.		

Visų siųstuvų ištrynimasis

Visi į atmintį įrašyti kodai gali būti iš jos ištrinti tokiu būdu:

Lentelė „B4“	Visų siųstuvų ištrynimasis iš atminties	Pavyzdys
1.	Nuspauskite imtuvo mygtuką ir laikykite jį nuspaustą.	
2.	Palaukite, kol šviesos diodas užsidegs, po to dar palaukite tol, kol jis išsijungs ir po jo išsijungimo dar palaukite, kol jis tris kartus sumirksės.	  
3.	Nuspaustą mygtuką atleiskite tiksliai trečiojo mirkstelėjimo metu.	 
N.B.: Jeigu šita procedūra buvo atlikta teisingai, tai po kelių akimirku šviesos diodas sumirksės 5 kartus.		 x5

TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS

Imtuvai

	SMXI	SMXIS	SMXIF
Dekodavimas	Slenkantis kodas 52 bitai FLOR	Slenkantis kodas 64 bitai SMILO	1024 FLO kombinacijos
Dažnumas	433,92 MHz		
Iėjimo varža	52 omai		
Išėjimai	4 (jungtis SMXI)		
Jautrumas	Didesnis už 0,5 μ V		
Darbinė temperatūra	-10 ⁰ C - +55 ⁰ C		

Siųstuvai

	FLOR	VERY VR	FLO	VERY VE	SMILO
Mygtukai	1 – 2 - 4	2	1 – 2 - 4	2	2 – 4
Maitinimo įtampa	=12V Baterija 23A	=6V Ličio baterija	=12V Baterija 23A	=6V Ličio baterija	=12V Baterija 23A
Vartojama srovė	10 mA	10 mA	15 mA	10 mA	25 mA
Dažnumas	433,92 MHz				
Darbinė temperatūra	-40 ⁰ C - +85 ⁰ C				
Išspinduliuojamas galingumas	100 μ W				

Europos Sąjungos atitikimo deklaracija

(sutinkamai su Direktyvos 98/37/EB, priedo II, dalies B reikalavimais)

Numeris: 151/SMXI

Data: 5/2002

Revizija: 0

Čia žemiau pasirašęs Lauro Buoro, generalinis direktorius, pareiškia, kad šitas gaminys:

Gamintojo pavadinimas: „NICE“, ribotos atsakomybės bendrovė

Adresas: Vis Pezza Alta 13, 31046 Industrinė zona Rustinjė – ODERZO - ITALIJA

Tipas: Radijo imtuvas 433 MHz

Modelis: SMXI, SMXIS, SMXIF

Atitinka sekančius suderintus standartus:

Nuorodos nr.	Leidimas	Pavadinimas	Įvertinimo lygis	Klasė
1999/5/CE	1999	Direktyva R&TTE		
ETS300683	1997	Radijo įrenginiai ir sistemos (RES), elektromagnetinis suderinamumas (EMC), nedidelio veikimo nuotolio prietaisų (SRD), dirbančių dažnumais nuo 9kHz iki 25GHz, standartas		II
EN300220-3	2000	Radijo įrenginiai ir sistemos – Nedidelio veikimo nuotolio prietaisai – Radijo įrenginių, dirbančių dažnumų diapazone nuo 25MHz iki 1000MHz, techninės charakteristikos ir bandymų metodai. Nedidelio veikimo nuotolinių prietaisų panaudojimą reglamentuojantys aktai.		
EN60950 antrasis leidimas	1992	Informacinių technologijų aparatūra. Saugumas. +A1: 1993 + A2: 1993 +A3: 1995 + A4: 1997 + A11: 1997 + EN1003/1993		

Be to jis pareiškia, kad yra draudžiama aukščiau nurodytą gaminį panaudoti tol, kol nėra nustatyta ir deklaruota, kad tas įrenginys, į kurio sudėty šitas gaminys yra integruotas, atitinka 98/37/EEB instrukcijos reikalavimus.

Aukščiau nurodytas gaminys yra laikomas integrale dalimi instaliacijos konfigūracijos įrenginio, kaip tai yra parodyta mūsų kataloguose.

Oderzo, 2002 m. kovo mėn. 13 d.

(parašas)
Generalinis direktorius
Lauro Buoro

Dichiarazione CE di conformità / EC declaration of conformity

(secondo Direttiva 98/37/EC, Allegato II, parte B) (according to 98/37/EC Directive, Enclosure II, part B)

Numero / Number : 151/SMXI

Data / Date: 5/2002

Revisione / Revision: 0

GB

Il sottoscritto Lauro Buoro, Amministratore Delegato, dichiara che il prodotto:
The undersigned Lauro Buoro, General Manager, declares that the product:

Nome produttore / Producer name: NICE s.p.a.
Indirizzo / Address: Via Pezza Alta 13, 31046 Z.I. Rustignè - ODERZO - ITALY
Tipo / Type: Ricevitore radio 433MHz / Radio receiver 433MHz
Modello / Model: SMXI, SMXIS, SMXF

Risulta conforme a quanto previsto dalle seguenti Norme armonizzate / Complies with the following Harmonised standards

Riferimento n° Reference n°	Edizione Issue	Titolo Title	Livello di valutazione Assessment level	Classe Class
1999/5/CE	1999	DIRETTIVA R&TTE/R&TTE Directive		
ETS300663	1997	Radio Equipment and Systems (RES); Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for Short Range Devices (SRD) operating on frequencies between 9kHz and 25GHz		II
EN300220-3	2000	APPARATI RADIO E SISTEMI - CARATTERISTICHE TECNICHE E METODI DI MISURA PER APPARATI RADIO TRA 25MHz A 1000MHz Radio Equipment and Systems- Short Range Devices-Technical characteristics and test methods for radio equipment between 25MHz and 1000MHz REGOLAZIONE ALL'USO DEI DISPOSITIVI A CORTO RAGGIO Regulating to the use of short range devices (SRD)		I (LPD)
EN60960 2nd ed.	1992	APPARECCHIATURE PER LA TECNOLOGIA DELL'INFORMAZIONE. SICUREZZA. +A1: 1993 + A2: 1993 + A3: 1996 + A4: 1997 + A11: 1997 + EN41003/1996.		

Inoltre dichiara che non è consentita la messa in servizio del prodotto suindicato finché la macchina, in cui il prodotto stesso è incorporato, non sia identificata e dichiarata conforme alla direttiva 98/37/CEE/ He declares, moreover, that it is not allowed to use the above mentioned product until the machine, in which this product is incorporated, has been identified and declared in conformity with the regulation 98/37/CEE.

Il prodotto suindicato si intende parte integrante di una delle configurazioni di installazione tipiche, come riportato nei nostri cataloghi generali
The above mentioned product is meant integral part of the of one of the installation configuration as shown on our general catalogues

Oderzo, li 13 Maggio 2002

(Amministratore Delegato)
(General Manager)
Lauro Buoro

