

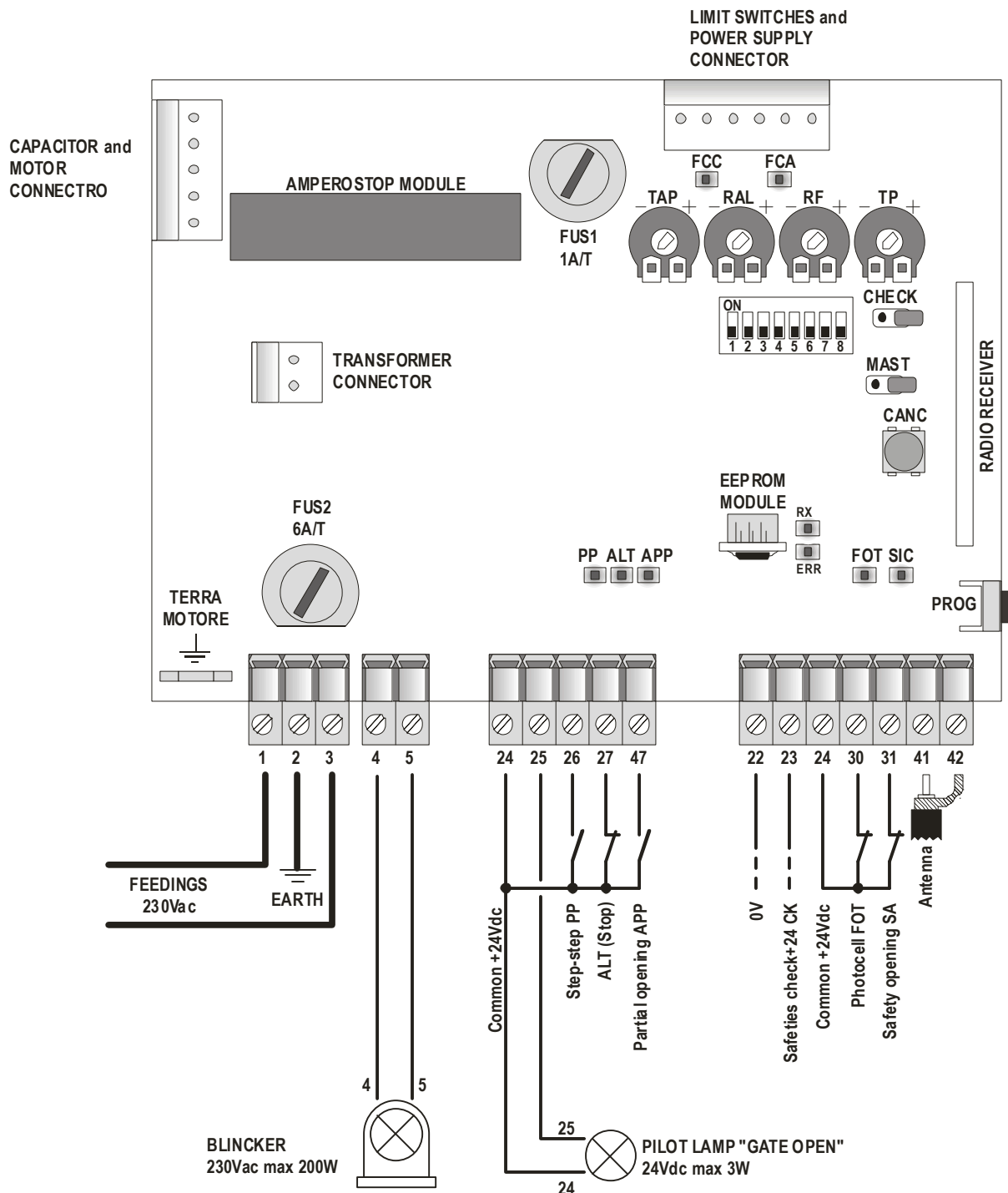
CLAMPS DESCRIPTION AND ELECTRIC PLAN

1, 3	Įtampa 230Vac ± 10% (50-60 Hz)
	Įžeminimas
4, 5	Signalinio žibinto išėjimas, 230Vac 200W max
24	Išėjimas +24Vdc 10W max (priedams,)
25	Busenos žibinto "vartai atidaryti" SCA, 24Vdc 3W max
26	(NO) Žingsnis-Žingsnis komandos įėjimas PP
27	(NC) Komandos absoliutus sustabdymas įėjimas ALT/STOP
47	(NO) Komandos dalinis atidarymas įėjimas APP

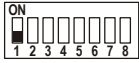
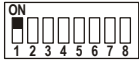
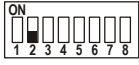







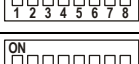





22	Gnybtas 0V
23	Išėjimas saugumo įrenginių tikrinimui +24Vdc CK
24	Bendram naudojimui +24Vdc
30	(NC) Foto daviklių pajungimui FOT
31	(NC) Saugumo SA įėjimas
41	Radio antenos įėjimas
42	Radio antenos šarvo įėjimas

	(NC) Normaliai uždaras kontaktas, jai nenaudojamas turi būti užtrumpintas trumpikliais.
--	---



	(NO) Normaliai atviras kontaktas, jis turi būti atviras jai nenaudojamas.
--	---



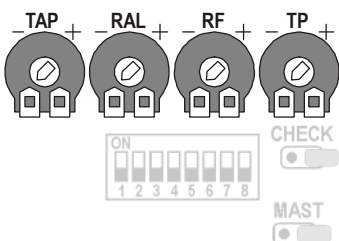
DIPSWITCH

DIP	Pozicija	Funkcijos	Apibudinimas
1 OFF		FOT	STOP-VĒL ATIDARYTI: atidarant ar uždarant vartus, jei yra foto davikliu sustabdomi, po 2 sekundžių vartai užsidaro..
1 ON		FOT	VĒL ATIDARYTI: Vartai reversuosis tik uždarymo fazėje.
2 OFF		FOT/TP	Atstačius foto davikliu grandinę, pauzės laikas skaičiuojamas iš naujo. (jai trimeris TP nera nustatytas 0)..
2 ON		FOT/TP	Atstačius foto daviklių grandinę, išjungia pauzė 5s (jai trimeris TP nenustatytas 0)..
3 OFF 4 OFF		Komanda PP	Funkcija ATIDARYMAS-UŽDARYMAS.
3 OFF 4 ON		Komanda PP	Funkcija ATIDARYMAS-STABDYMAS-UŽDARYMAS-STABDYMAS..
3 ON 4 OFF		Komanda PP	Funkcija PILNAS ATIDARYMAS: Atidaro-uždaro tik pilnai atidarytus-uždarytus vartus.
3 ON 4 ON		Komanda PP	Funkcija TIK ATIDARYMAS: daro tiktai atidarymą. Uždarymas vyksta po nustatytos pauzės. Dėmesio: negalima nustatyti automatinio uždarymo, nustatant TP arti minimumo!.
5 OFF		Darbo laikas	Maksimalus darbo laikas 80s.
5 ON		Darbo laikas	Maksimalus darbo laikas 160s.
6 OFF		Perspėjimas	Signalinė lempa suveikia kartu su varikliu.
6 ON		Perspėjimas	Signalinė lempa suveikia 2,5 s anksčiau nei startuoja variklis.
7 OFF		Pastuma	Manevro pradžioje naudojama nustatyta jėga.
7 ON		Pastuma	Manevro pradžioje naudojama maksimali jėga.
8 OFF		Kryptis	Nustatyta judėjimo kryptis (variklis dirba kaip numatyta instrukcijoje).
8 ON		Kryptis	Nustatyta judėjimo kryptis (variklis dirbs priešinga kryptimi nei numatyta instrukcijoje).

Tikrinimo trumpikliai

Trumpiklis	Pozicija	Funkcija	Apibudinimas
Atviras	CHECK 	Tikrinimas	Igalina saugumo irenginius tikrintis kėkvieno manevro pradžioje.
Uždaras	CHECK 	Tikrinimas	Išjungia saugumo tikrinimą.

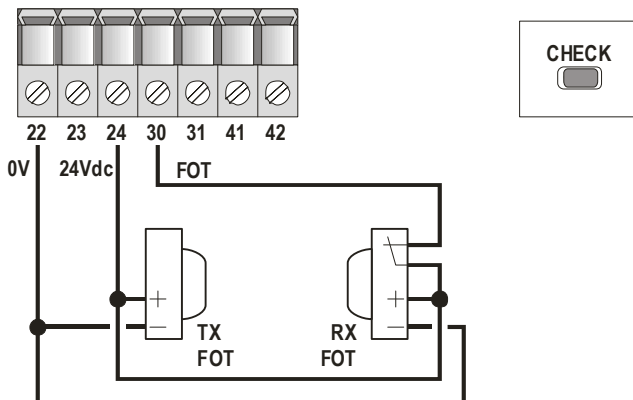
VALDYMAS TRIMERIAIS



Trimmer	Description
TAP	Darbo laiko reguliavimas daliniam atsidarymui (iėjimas APP, gnybtas 47)
RAL	Uždarymo sulėtėjimo laiko reguliavimas (3s - 8s, išsijungia prie minimumo)
RF	Elektroninis variklio jėgos reguliavimas.
TP	Pauzės laikas automatiniam uždarymui (3s - 80s, išsijungia prie minimumo)

FOTO DAVIKLIU JUNGIMAS

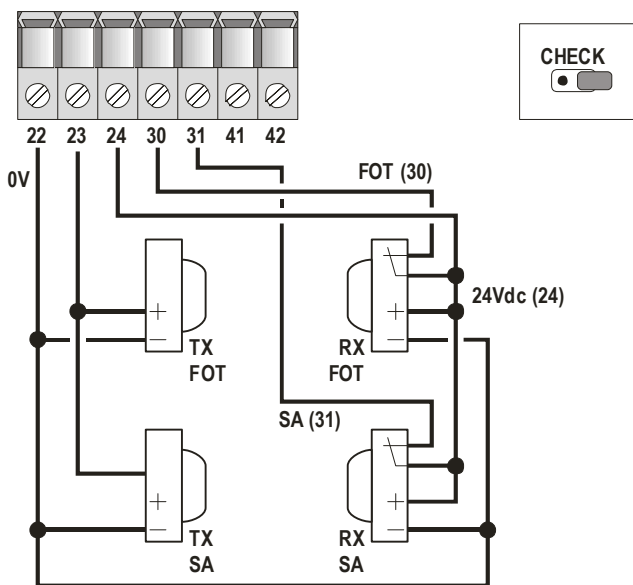
Standartinis jungimas (jungiklis 6 ON: be saugos tikrinimo) foto davikliams FOT.:



Connection without FOT check
(jumper CHECK closed)

Valdymo plokštė yra pateikta su +24V įtampa CK kontrolei fotoelementų funkcionalumui (tikrinimui), ar panašus saugumo įrenginiams (įvadai FOT ir SA)..

Igalinti valdymo plokštė B631 valdyti saugos įrenginius, prijunkite kiekvieno siūstuvu teigiamą maitinimą į gnybtą 23 (+24V CK) ir atidarykite trumpiklį **CHECK**.



FOT and SA with safety check
(jumper CHECK open)

Diegiant (šviesos diodai RX ir ERR mirksi) valdymo plokštė tikrina kuris saugumo įrenginys yra prijungtas prie maitinimo +24V CK (gnybtas 23). Saugumo įrenginiai, kurių TX siūstuvai yra prijungti prie +24V bendro maitinimo (gnybtas 24) nėra kontroliuojami..

Po saugumo patikrinimų, įdiegimo pabaigoje ir prieš kiekvieną manevrą variklis bus kontroliuojamas per +24V CK išjungimą ir įjungimą. Jei ši kontrolė nepasiseka (pavyzdžiui: fotoelementas nedirba), judėjimas bus sustabdytas, ir ERR šviesos diodas mirksės 5 kartus..

Išjungti saugumo tikrinimą, užtrumpinkite trumpilį **CHECK**.

Kad prijungti daugiau saugumo įrenginių prie to paties įėjimo (pavyzdžiui: FOT), prijunkite normaliai uždarytus kontaktus (NC) nuosekliai..

MONTAVIMAS

ĮSPĖJIMAS! Diegiant:

- Šviesos diodai RX ir ERR mirksės
- T Sulėtėjimas nevyksta
- Saugumo tikrinimas nevyksta

- 1) Tikrinkite vartų ir variklio fiksavimą.
- 2) Sureguliuokite galinius išjungėjus ant atidarymo ir uždarymo ribos, kad sustabdytumėte vartus pageidaujamoje padėtyje.
- 3) Kai valdymo plokštė išjungta, nustatykite trumpiklį 8 pagal pagal tai, ar variklis yra įdiegtas kairėje ar dešinėje vartų pusėje.



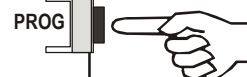
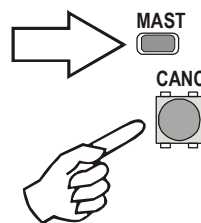
MC4 to the left
DIP 8 is OFF



MC4 to the right
DIP 8 is ON



- 4) Pastatykite vartus jų prabėgiamo kelio viduryje ir įjunkite valdymo plokštę B601. Įsitikinkite, kad nesigirdi zvimbimo, kad neperkaitintas variklis ir nėra ar kitų šalutinių poveikių..
- 5) Patikrinkite, kad šviesos diodai ALT, SA, FOT, FCA, FCC yra uždegti (valdymo impulsas neaktyvuotas) ir šviesos diodai PP ir APP yra išungti (valdymo impulsas aktyvuotas).
- 6) Pagrindinės plokštės atminties ištrynimasis: užtrumpinkite trumpiklį MASTER ir paspauskite vienu metu abu mygtukus PRG ir CANCEL.; šviesos diodai ERR ir RX sumirksės; po 5 sekundžių valdymo plokštės atmintis bus ištrinta, šviesos diodai ERR ir RX mirksės (įdiegimo fazė)..



- 7) Nustatykite visus trumpiklius OFF; nustatykite trumpiklį jei saugumo tikrinimas yra pageidaujamas prieš kokį nors manevrą (trumpiklis 6 OFF), arba ne - (trumpiklis 6 į ON)..
- 8) Nustatykite trimerį **RF** (jegos stiprumas 50%) per vidury, trimerius **RAL**, **TP** ir **TAP** ant minimumo.
- 9) Tik įjungus variklis turi atidarinėti vartus. Jei yra kitaip - tikrinkite variklio jungimą į pagrindinę plokštę, patikrinkite ar saugumo įrenginiai nėra aktyvūs. Jei atsiranda motorinis zvimbimas ar žingsniai tikrai viena kryptimi, tikrinkite bendrą elektros instaliaciją ar tikrinkite paleidimo kondensatorių.
- 10) Trimeris **RF** reguliuoja startinį variklio pastūmėjimą.

- 11) Padarykite 3 užbaigtus ciklus (atidarymas ir uždarymas), bet be kokio pertraukimo ar saugumo įrenginių suveikimo, kad valdymo plokštė sugebėtų studijuoti variklio darbo laikus. Trečiame manevre šviesos diodai ERR ir RX sustoja mirksėti: tai reiškia, kad įdiegimas yra baigtas.
- 12) Nustatykite trimerį TP, jis nustato pauzės laiką (automatinis uždarymo laikas) nuo 0s iki 80-s. Kai trimeris TP yra minimume automatinis uždarymas yra išjungiamas.
- 13) Sureguliuokite trimerį TAP, kad sureguliuotumėte dalinio vartų atidarymo laiką.
- 14) Sureguliuokite trimerį RAL, kad reguliuotumėte sulėtėjimą uždaryme, nuo 0s iki 8s. Trimeris RAL minimume išjungia sulėtėjimą.
- 15) Nustatykite trumpikius pagal jūsų pageidaujamą programą..

COMMANDS AND FUNCTIONING MODALITIES

16) PROGRAMA ATIDARYMAS-UŽDARYMAS

(trumpiklis 3 OFF ir trumpiklis 4 OFF)

Paspausdami mygtuką PP ar distancinio valdymo mygtuką, valdymo plokštė daro atidarymą arba uždarymą.

17) PROGRAMA ATIDARYTI-STOP-UŽDARYTI-STOP (TRUMPIKLIS 3 OFF IR TRUMPIKLIS 4 ON)

Paspausdami mygtuką PP ar distancinio valdymo mygtuką, valdymo plokštė daro ATIDARYMAS - STOP - UŽDARYMAS – STOP.

18) PROGRAMA "PILNAS ATIDARYMAS"

(trumpiklis 3 ON ir trumpiklis 4 OFF)

Paspausdami mygtuką PP ar distancinio valdymo mygtuką, valdymo plokštė daro ATIDARYMĄ; tiksliai, kai vartai siekia galinį išjungimą ar kai pasibaigia atidarymo laikas, tiksliai tada yra galima vartus uždaryti. Vartams užsidarinėjant galima juos paleisti atsidaryti.

Ši programa siūloma kai dėl radijo bangų trigdžių ar kai daugiau vartotojų gali kontroliuoti vartus tuo pačiu metu.

19) DALINIS ATIDARYMAS (APP)

N.o. mygtukas prisijungia tarp gnybtų 24 ir 47, jis valdo dalini vartų atidarymą, kuris reguliuojamas trimeriu TAP. Jei per dalinio atidarymo fazę valdymo blokas gaus užbaigto atidarymo komandą, tai ją ir atliks.

20) MYGTUKAS ALT (STOP)

Įjungimas mygtuko ALT (STOP), prijungtas prie gnybto 27, priverčia valdymo plokštę sustabdyti bet kokį vartų judėjimą. Automatinis uždarymas yra sustabdytas.

Judėjimo pradžia iš naujo vyksta tiksliai davus naują komandą.

21) PERSPĖJIMAS

Nustatykite trumpiklį 7 ON, Signalinė lempa suveikia 2,5 s anksčiau nei startuoja variklis.

22) SULĖTĖJIMAS

Kad būtų tikslus ir švelnus vartų uždarymas, galima padaryti sulėtėjimą prieš variklio sustojimą.

ISPĖJIMAS: dėl nustatymų ar dėl tam tikrų ypatybių, ar dėl kai kurių variklių, gali pilnas atidarymas ar uždarymas neįvykti, bei neatitikti sulėtėjimo pradžia. Pilnas atidarymas ir uždarymas atstato teisingus parametrus.

Lėtėjimo fazė reguliuojasi trimeriu RAL, nuo 0s iki 8s

23) AUTOMATINIS UŽDARYMAS

Sureguliuokite trimerį TP pageidaujamam uždarymo laikui. Tuo atveju, jei automatinis uždarymas nėra būtinas, nustatykite trimerį TP prie minimumo. Jei per automatinį uždarymą suveiks fotodavikliai ir jungiklis 2 yra ant ON, vidaus laikmatis bus paleistas iš naujo. Jei

jungiklis 2 yra OFF, uždarymas vyksta po 5s kai suveikia foto davikliai.

SAUGUMO FUNKCIJA SA

Suveikimas saugumo funkcijos SA (gnybtas 31) vartų judėjimo metu, vykdo neatidėliotiną sustojimą 2s. po jo vartai veiks tik uždarymo režimu.

24) FOTODAVIKLIAI FOT

Fotodavikliai FOT, kurie sumontuoti vartų pravažiuojamojoje dalyje, turi būti jungiami prie gnybto 30. Jungiklis 1 OFF (sustojimas - vėl atidarymas). Jei foto davikliai suveikia, vartai sustoja atidarymo ar uždarymo padėtyse, ir po 2s vėl atsidaro.

Su jungikliu 1 ON (funkcija-vėl atsidaro). Jei vartų užsidarinėjimo metu suveikia fotoelementai FOT vartai sustoja ir vėl atsidaro po trumpos pauzės; nėra jokių padarinių, jei tai įvyksta vartų atidarymo metu.

Valdymo plokštė yra pateikta su +24V įtampa CK kontrolei fotoelementų funkcionalumui (tikrinti), ar panašus saugumo įrenginiams (įvadai FOT ir SA).

Jungdamas fotoelementus kaip parodyta schemoje trumpiklį CHECK palikite atvirą, prieš bet kokį manevrą fotoelementų funkcionavimas yra patikrintas.

25) KLIŪTIES SUSEKIMO MODULIS (LAISVAI PASIRENKAMAS)

Kliūtis susekimo modulis (amperostop), tikrina funkcionavimą variklio per normalų judėjimą (pastūmėjimas ir sulėtėjimas pašalintas). Jei aptinkama situacija, kuri sustabdo variklį, po apytikriai 1 sekundės valdymo plokštė užlaiko judėjimą apytiksliai 2s šviesos diodas ERR ir būsenos žibintas SCA sumirksės 7 kartus. Judėjimo pradžia iš naujo gali įvykti tiksliai prie naujos komandos ir bus į kitą pusę.

26) SIGNALINIAI ŠVIESOS DIODAI IR BŪSENOS ŽIBINTAI

Šviesos diodas RX signalizuoja gautą radijo perdavimą, šviesos diodas ERR ir būsenos žibintas (SCA, gnybtas 25) signalizuoja, kad vartai yra atidaryti ar įvyko klaida..

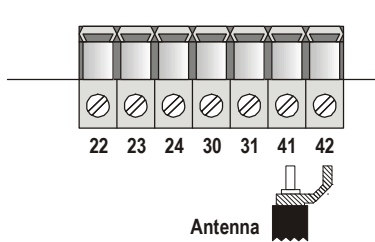
Kintamas mirkčiojimas šviesos diodų RX ir ERR reiškia kad įsijungęs savaiminio susikonfiguravimo režimas (žr. 8 puslapį).

LED ERR	Description of the error
1 mirksnis	Klaida atminties modulyje EEPROM
2 mirksniai	Baigesi darbo laikas
3 mirksniai	Įdiegimo fazėje surasti neteisingai sujungti jungikliai.
4 mirksniai	Klaida triacs tikrinime (turbūt sugadintas)
5 mirksniai	Klaida saugos įrenginių tikrinime.
7 mirksniai	Kliučių susekimo irangos gedimas.
8 mirksniai	Galinis išjungėjas aptiktas kitoje pozicijoje.

RADIO KONTROLERIŲ ĮRAŠYMAS

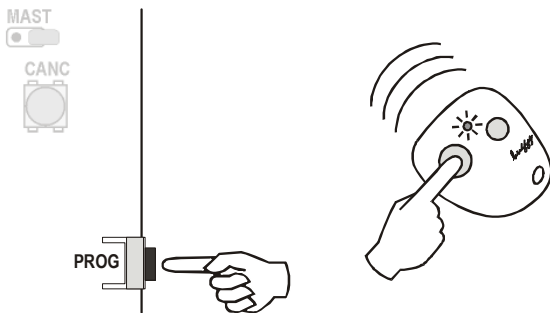
27) ANTENOS PAJUNGIMAS (GNYBTAI 41 IR 42)

Būtina antena jungti prie gnybtų 41 ir 42. Kad geriausiai veiktų, antena turi būti įtaisyta kiek galima aukščiau ir atokiau nuo radio trukdžių, bei magnetinių daiktų. Trumpam atsumui, kuris yra pakankamas, užtenka prijungti gabalėli laido (17 cm dažniui 433.92).



28) PULTELIŲ PRIRIŠIMAS

- Įsitikinkite kad spaudžiant pultelio mygtuką, RX šviesos diodas pradeda mirksėti. Jei RX šviesos diodas mirksi nepaspausdus pultelio mygtuko, tai reiškia, kad mes esame lauke veikiamame radio trikdžių ar netoliese veikia kiti radio siųstuvai (pulteliai). Jei šie veiksniai nenusotos, pultelių pririšimas bus neįmanomas.
- Paspauskite mygtuką PRG ant valdymo plokštės ir paspauskite pageidaujamą pultelio mygtuką, RX šviesos diodas pradeda pastoviai degti (įrašas padarytas).



- Atleiskite mygtukus ir patikrinkite ar veikia.

29) DELETING OF A RADIO CONTROL

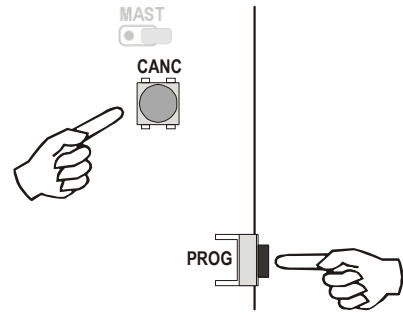
- Paspauskite mygtuką CANCEL ant valdymo plokštės 1s, tada pageidaujamą mygtuką ant pultelio, kol šviesos diodas RX nelieta uždegtas (pašalinimas padarytas).



- Ši procedūra turi būti padaryta kiekvienam mygtukui, kurį jūs norite pašalinti.

30) VISIŠKAS RADIO PULTELIU IŠTRYNIMAS

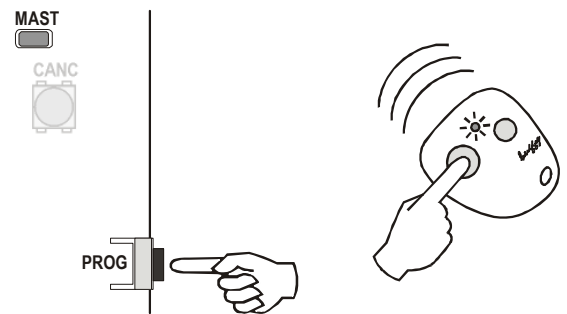
- Palikite trumpiklį master atvirą. Paspauskite tuo pačiu laiku mygtukus PRG ir CANCEL...



- Per pirmas 5s šviesos diodas RX mirksės lėtai. Panaikinimo pabaigoje RX ir ERR šviesos diodai liks uždegti. Dabar atleiskite mygtukus.

31) RADIO PULTELIO "MASTER" ĮDEGIMAS

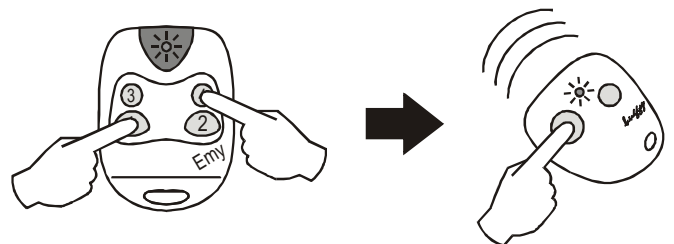
- Užtrumpinkite trumpiklį MASTER: šviesos diodas ERR pradeda mirksėti greitu tempu. Paspauskite mygtuką PRG ir tuo pačiu laiku radijo pultelio mygtuką (Ety4F ar Emy4F) įrašymui kaip MASTER, kol šviesos diodas RX nelieta pastoviai uždegtas.



- Atleiskite mygtuką PRG ir distancinio valdymo pirmą mygtuką: šviesos diodas RX išsijungs. Nuimkite trumpiklį MASTER.
- Kad patikrintumėte teisingą MASTER įrašą, paspauskite tuo pačiu laiku radijo pultelio 1 ir 4 mygtukus: šviesos diodas RX ant valdymo pulto mirksės lėtai 10s po mygtukų paleidimo. Atleiskite mygtukus.

PASTABA: Tiksliai vienas distancinis valdymas gali būti įrašytas kaip "MASTER". Naujo "MASTER" įrašas automatiškai ištrina ankstesnius..

- Kartu paspauskite mygtukus 1 ir 4 radio pultelyje "MASTER". Šviesos diodas radio pultelyje pradės šviesti 10s.
- Kartu paspauskite mygtukus 1 ir 4 pultelyje Emy4F ar Ety4F kuri norime pririšti kaip "MASTER": Šviesos diodas radijo pultelyje lieta uždegtas.
- Paspauskite (bent jau vieną sekundę) mygtuką norimo įrašyti pultelio. Galima įrašyti daugiau pultelių ar daugiau mygtukų ta pačia seka. Procedūra baigiasi 10s po paskutinio įrašymo.



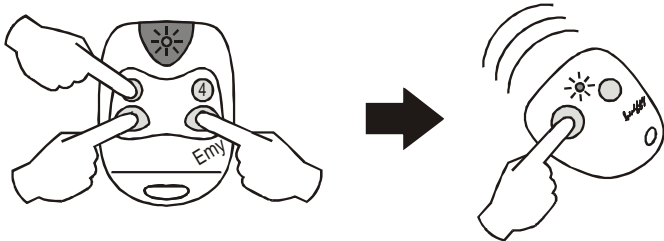
- Išbandykite naujus įrašytus radijo pultelius. Tuo atveju jei jie neveikia galėjo būti neįvykdyti šie veiksmai: radijo pultelio "MASTER" komanda (1 ir 4) nebuvo teisingai įrašyta, naujas radijo pultelis nebuvo įrašytas, nes atmintis yra pilna (max 60 radijo pultelių)

32)

33)

34) **NUOTOLINIS PAŠALINIMAS RADIO PULTELIŲ
"MASTER"**

- a) Paspauskite tuo pačiu metu ant MASTER radijo pultelio mygtukus 1-2-3. Šviesos diodas radijo pultelyje degs 10s.
- b) Šio periodo metu paspauskite norima radio pultelio mygtuką, kuris bus pašalintas.



- c) Palaukite 10s ir tada patikrinkite ar ištrynimasis įvyko.
- d) Ištrinti kitus pultelius ar mygtukus pakartokite tą pačią funkciją iš pradžių.

