

Skaitmeninės Telefonspynės Įrengimo, eksploatavimo ir programavimo instrukcija CC-2000

1. Telefonspynės su skaitmeninių rinkimų privalumai.

Pagrindinis privalumas pasirenkant skaitmenines sistemas yra sumažintas skaitmeninio iškvietimo bloko dydis skaitmeninio rinkimo dėka. Buto numerio iškvietimą nustato atitinkamai užprogramuoti mikroprocesoriai.

Sistema CC2000 turi galimybę pajungti iki 255 pasikalbėjimo įrenginių (toliau vad. unifonų) per dvilaidę liniją. Pasirinkto abonento iškvietimas yra nustatomas trumpikių pagalba esančių unifone. Sistemos savybės:

- Paprastas sistemos pajungimas ir paleidimas, visą sistemą valdo 2 mikroprocesoriai, kurie suteikia daug galimybių modifikuoti sistemą (lyginant su analogine sistema)
- Skaitmeninio ryšio perdavimas atliekamas pagal standartą RS-485, kuris padidina duomenų perdavimo greitį, nuotolį, sumažina trikdžius
- Palengvintas mechaninių komponentų ir kabelių montavimo metodas
- Padidintas atsparumas mechaniniams pažeidimams.
- Iškvietimo blokas atsparus korozijai ir atmosferos poveikiui (dažytas miltelinu būdu)
- Klaviatūra su apšvietimu leidžia puikai matyti skaičius net tamsoje
- Iškvietimas ir pokalbis su pasirinktu abonentu
- Keletas jėjimo būdų nenaudojant rakto
- Integruotas DALLAS elektroninių raktų skaitytuvas
- Supaprastintas programavimas
- Didelis skaitmeninis ekranas
- Sistema užtikrina pokalbių slaptumą, neįmanoma girdėti nepakelto ragelio
- Neįmanoma atrakinti durų iš nepasirinkto ragelio
- Sistemos išplėtimo galimybė (keli jėjimai)

TURINYS

2. CC2000 Telefonspynės montavimas	3
2.1 PC1000 iškvietimo bloko montavimas	3
2.2 Iškvietimo bloko jungimas su valdymo bloku	3
2.3 Unifonų pajungimas prie valdymo bloko	3
2.4 Spynos pajungimas	3
2.5 Išėjimo mygtuko pajungimas	3
2.6 Maitinimo šaltinio pajungimas	3
3 Telefonspynės sistemos programavimas	4
3.1 Programų aprašymas	4
3.1.1 Programa 01 (P-01). Iškvietimo bloko tipas	4
3.1.1.1 Pavaldis iškvietimo blokas. Vieno jėjimo sistema	5
3.1.1.2 Viršesnis iškvietimo blokas, tipas 2. Kelių jėjimų sistema su keliais valdymo blokais	5
3.1.1.3 Iškvietimo blokas specialus, tipas 3	5
3.1.1.4 Viršesnis iškvietimo blokai. Sistema su keliais jėjimais (maksimaliai 4 viršesni iškvietimo blokai versija 1.3) su vienu valdymo bloku ir papildomu moduliu „Sklandžių komutatorius KZ-4“	6
3.1.2 Programa 02 (P-02). Naujų abonentų priskyrimas	7
3.1.3 Programa 03 (P-03). Paprastas abonentų lentelės įjungimas	7
3.1.4 Programa 04 (P-04). Sudėtingesnis abonentų lentelės sudarymas.	7
3.1.5 Programa 05 (P-05). Abonento trynimasis	8

3.1.6 Programa 06 (P-06). Abonento atidarymo kodų įrašymas	8
3.1.7 Programa 07 (P-07). Atidarymo kodų pakeitimas	8
3.1.8 Programa 08 (P-08). Visų abonento individualių kodų trynimas	9
3.1.9 Programa 09 (P-09). Bendras atidarymo kodas	9
3.1.10 Programa 10 (P-10) DALLAS raktų prirašymas	9
3.1.11 Programa 11 (P-11) DALLAS raktų trynimas	9
3.1.12 Programa 12 (P-12) Visų DALLAS raktų trynimas abonentui	9
3.1.13 Programa 13 (P-13) DALLAS raktų prirašymas bendru sąrašu	10
3.1.14 Programa 14 (P-14) DALLAS raktų trynimas iš bendro sąrašo	10
3.1.15 Programa 15 (P-15) Valdymo bloko atminties trynimas	10
3.1.16 Programa 16 (P-16) Administratoriaus kodo keitimas	10
3.1.17 Programa 17 (P-17) Skambinimo trukmės keitimas	10
3.1.18 Programa 18 (P-18) Pokalbio laiko keitimas	11
3.1.19 Programa 19 (P-19) Spynos atidarymo laiko keitimas	11
3.1.20 Programa 20 (P-20) Iškvietimo garso keitimas	11
3.1.21 Programa 21 (P-21) Pespėjimo signalo apie rakto/kodo naudojimą – išjungimas, įjungimas	11
3.1.22 Programa 22 (P-22) Sklendės testas	11
3.1.23 Programa 23 (P-23) Valdymo bloko versijos peržiūra	11
3.1.24 Programa 24 (P-24) Iškvietimo bloko versijos peržiūra	12
3.1.25 Programos 25 (P-25) ir (P-26). Abonentų numeracijos apribojimas	12
4 Garso linijos derinimas	12
5 Naudojimasis telefonspyne CC-2000	13
5.1 Sujungimas su abonentu	13
5.2 Individualių atidarymo kodų naudojimas	13
5.3 Individualių atidarymo kodų keitimas	13
5.4 Naujo atidarymo kodo įrašymas	14
5.5 Pavienio individualaus kodo šalinimas	14
5.6 Visų individualių kodų šalinimas	14
6. Kelių jėgimų sistema	15
6.1 Viršesnio bloko programavimas pagal procedūrą aprašytą 2.1.1.2	15
6.1.1 Skambinimas	15
6.1.1.1 Pavaldaus	15
6.1.1.2 Viršesnio	15
6.1.2 Individualaus kodo naudojimas	15
6.1.2.1 Pavaldaus	15
6.1.2.2 Viršesnio	16
6.2 Viršesnio bloko programavimas pagal procedūrą aprašytą 2.1.1.3	16
6.2.1 Nesikartojantis abonentų numeriai	16
6.2.2 Pasikartojantis abonentų numeriai	16
6.2.3 Naudotojo funkcijos kelių jėgimų sistemoje	16
Lent. Nr. 1 Klaidų kodų lentelė ir jų aprašymas	
Sujungimo schemas	

2 CC-2000 Telefonspynės montavimas

2.1. PC1000 iškvietimo bloko montavimas pastatuose

Sienoje arba nevarstomoje durų dalyje paruošiama anga montavimo dėžei įleisti, montavimo dėžė tvirtinama ankeriniais varžtais (4 vnt) (ertmės matmenys pateikiami 1 paveikslėlyje)

Didelė anga yra skirta kabeliams jungiantiems valdymo bloką su iškvietimo bloku.

Iškvietimo blokas prie montažinės dėžės tvirtinamas dviem varžtais M5 ir apsaugai nuo Vagystės - dviem kniedėmis.

2.2. Iškvietimo bloko jungimas su valdymo bloku

Blokų sujungimui reikalingas mažiausiai 6-ių gyslų kabelis. Iškvietimo ir valdymo blokai jungiami per tuos pačius kontaktus PVZ.: GND su GND, MIC su MIC

Kontaktų ženklavimas ir jų tikslas yra keičiamas taip:

GND – GND

+ZAS – iškvietimo bloko maitinimas

SERA – skaitmeninis duomenų perdavimas A

SERB – skaitmeninis duomenų perdavimas B

GLI – iškvietimo bloko garsiakalbis sujungtas su valdymo bloku per GL 1(2) kontaktą

MIK - iškvietimo bloko mikrofonas sujungtas su valdymo bloku per MIK 1(2) kontaktą

DAL - Dallas skaitytuvo išėjimas (gamyklinis)

Iškvietimo bloko schema pav. 2, valdymo bloko CC2000 schema pav. 3

Skaitmenines ir analogines linijas rekomenduojama atskirti masės laidų prijungtu prie GND. Laidų jungimas turi būti atliekamas išjungus maitinimą.

2.3 Unifonų pajungimas prie valdymo bloko

Valdymo bloko prijungimui naudokite kontaktus paženklintus line "+" ir "-". Prie kontakto "+" junkite visų unifonų plusus ir atitinkamai prie kontakto minus visų unifonų minusus.

2.4 Spynos pajungimas

El. sklendė yra prijungta prie valdymo plokštės poros kontaktų paženklintų

Z1 (4 ir 5 paveikslai).

Kontaktai Z2 naudojami prijungti antrą el. sklendę, jei kuriate kelių jėgimų sistemą. Z2 kontaktai aptarnauja jėgimą, kuris yra priskirtas prie pavaldaus iškvietimo bloko. Daugiau informacijos (sk. 6)

2.5 Išėjimo mygtuko pajungimas

CC-2000 turi galimybę prijungti išorinį išėjimo mygtuką, kuris atidaro spyną nustatytam laikui.

Išėjimo mygtukas prijungiamas prie kontaktų WZ1 ir GND (*pieš. 4 ir 5*)

DĖMESIO:

Kontaktai WZ2 ir GND naudojami antram išėjimo mygtuko pajungimui esant kelių jėgimų sistemai ir aptarnaujanti pavaldaus jėgimo spyną. (sk. 6)

2.6 Maitinimo šaltinio pajungimas

Patikrinus visų kontaktų pajungimą galima prijungt maitinimą (kontaktai AC)

Maitinimui naudokite transformatorių pateiktą komplekte, turintį parametrus AC 12,5V 1,2A (sujungimo schema 4 ir 5 pav.)

Ijungus maitinimą iškvietimo bloko ekrane atsiras brūkšnelis "—" nurodantis, kad telefonspynė yra budėjimo režime. Jeigu telefonspynė įjungta pirmą kartą reikia suprogramuoti valdymo bloką.

DĖMESIO:

Po kiekvieno įjungimo unifonai aktyvuojasi po 15 sek.

3. Telefonspynės sistemos programavimas

Greitam ir patogiam programavimui visiems mygtukams yra priskiriamos funkcijos

"*" - pasirinkimo patvirtinimas

"#" - atšaukimas, išėjimas iš programavimo

0...9 – skaičių įvedimas

"1" – perėjimas per programas (Skroll) į apačią

"3" - perėjimas per programas (Skroll) į viršų

Kiekvieną kartą, įeinant į programavimo režimą (ekranui nešviečiant)

(turėtų degti viena horizontali linija), paspauskite šią mygtukų kombinaciją:

"*", "0", "1", "*".

Perėjimas į programavimo režimą patvirtinamas trumpu garsiu signalu ir ekrane mirksinčia horizontalia linija. Dabar suveskite valdymo bloko serijos numerį (6 skaitmenų) ir patvirtinkite spausdami "*".

DĖMESIO:

Unikalus numeris gamintojo priskirtas valdymo blokui yra klijuojamas ant valdymo bloko PCB plokštės.

Tada įveskite pasirinkto vieneto pagrindinį kodą (6 skaitmenys) ir patvirtinkite, paspausdami "*".

DĖMESIO:

Numatytas montuotojo kodas yra 123456, norėdami apsaugot išsaugotus duomenis nuo pašaliečių, kodą galite pakeisti (Programa Nr. 16)

Teisingi skaičiai yra patvirtinami iškvietimo blokui pereinant į valdymo bloko programavimo režimą.

Atsiras mirksintis užrašas „P-01“ tai yra pirmoji meniu programa. Neteisingai suvedus serijos numerį

ekrane matysite klaidos kodą „ER01“. Neteisingai suvedus administratoriaus kodą matysite klaidos kodą

„ER02“. Abiem atvejais įėjimo į programavimą reikėtų pradėti iš naujo.

Dėmesio:

Klaidų lentelė (Lent.Nr.1)

3.1. Programų aprašymas

DĖMESIO:

Kiekvieną kartą, norint įeiti į programavimo režimą reikia užsiregistruoti atliekant žemiau nurodytus žingsnius:

1. Paspausti mygtukus "*, "0", "1", "*"

2. įvesti 6-ių skaitmenų centralės serijinį numerį ir patvirtinti mygtuku "*"

3. įvesti 6-ių skaitmenų montuotojo kodą (numatytasis "1", "2", "3", "4", "5", "6") ir patvirtinti mygtuku "*".

4. pasirinkti reikiamą programą pagal žemiau nurodytą aprašymą

3.1.1. Programa 01 (P-01). Iškvietimo bloko tipas

Telefonspynių sistema CC2000 pateikia 3-jų tipų iškvietimo blokus: viršesnis, pavaldus, specialus.

Skaičius "1" – pavaldus

Skaičius "2" – viršesnis

Skaičius "3" – specialus

Tokia sistemos klasifikacija reikalinga dėl sistemos išplėtimo galimybių. Žemiau bus pateikta galimi sprendimai su sistema CC-2000.

DĖMESIO:

Esant kliento pageidavimams iškvietimo bloko versija 1.3 buvo praplėsta galimybe pasijungti iki 4-ių viršesnių iškvietimo blokų, (praktikoje aptarnaujami 4-i nepriklausomi įėjimai). Tai realizuota papildomo sklendžių komutatoriaus KZ-4 pagalba. Ryšium su šituo meniu „iškvietimo panelės tipas“ atsirado papildomos pozicijos nuo "4" iki "7" prirašymui fizinių adresų panaudotų per sklendžių komutatorių. Daugiau informacijos šia tema galima rasti sklendžių komutatoriaus KZ-4 instrukcijoje.

3.1.1.1. Pavaldus iškvietimo blokas. Vieno jėjimo sistema.

Dažniausiai sutinkama telefonspynės sistema:

1 iškvietimo blokas + 1 valdymo blokas + n ragelių (žr. 4 arba 5 pav.)

Šiuo atveju iškvietimo blokas nustatomas kaip pavaldus. Tokiu atveju iškvietimo blokas turi būti nustatytas kaip pavaldus su numatytu numeriu ("1"), kuris yra taip pat valdymo bloko numeriu prie kurio yra pririšamas iškvietimo blokas.

Programavimo seka yra tokia:

Atlikus priregistravimo veiksmus, kurie yra aprašyti (2.1 sk.), ekrane pasirodys užrašas "P_01", toliau:

1. Patvirtinti pasirinkimą mygtuku "*". Ekrane pasirodys užrašas "1", kuris pagal nutylėjimą reiškia pavaldų iškvietimo bloką.
2. Reikia pasirinkimą patvirtinti mygtuku "*", išėjimas iš PROGRAMOS 01 "#".

3.1.1.2 Viršesnis iškvietimo blokas, tipas 2. Kelių jėjimų sistema su keliais valdymo blokais.

Būna tokių sistemų, kai yra poreikis vieno arba daugiau pagrindinių iškvietimo blokų pavadintų viršesniais (N), iš kurių galima iškviešti bet kurį unifoną esantį šitoje sistemoje, taipogi kelis pavaldžius iškvietimo blokus (P) su valdymo blokais ir priskirtais jiems unifonais, tokia sistema vadinama kelių jėjimų sistema su priskirta hierarchija (žiūr. 6,7,8 pav.).

Tokiu atveju reikia teisingai užprogramuoti abu iškvietimo panelių tipus (N) ir (P). reikia atsiminti, kad pavaldus blokas turi būti priskirtas tik prie vieno valdymo bloko ir suteikiamas jam numeris turi atitikti valdymo bloko numerį. Pavaldus iškvietimo blokas su valdymo bloku sudaro unikalią sistemą ir tuo pačiu identifikuojamas kitų įrenginių, priskirtų prie pastato/laiptinės.

Kiekvienas iš pavaldžių (P) iškvietimo blokų esančių šitoj sistemoj programuojamas sekančiu būdu:

Atlikus priregistravimo veiksmus, kurie yra aprašyti (2.1 punkte), kada ekrane pasirodys užrašas "P_01" reikia:

1. Patvirtinti pasirinkimą mygtuku "*". Ekrane pasirodys užrašas "1", kuris pagal nutylėjimą reiškia pavaldų iškvietimo bloką.
2. Reikia pasirinkimą patvirtinti mygtuku "*", ekrane pasirodys užrašas "1", kuris pagal nutylėjimą reiškia pastato/laiptinės numerį. Pirmam valdymo blokui galima patvirtinti šį pasirinkimą mygtuku "*", kitiems reiktų pakeisti į nesikartojantį numerį nuo 1 iki 255. Mygtuko "3" paspaudimas padidina rodomą skaičių vienetu, o mygtukas "6" reikšmę dešimčia. Patvirtinti pasirinkimą mygtuku "*", išėjimas iš PROGRAMOS 01 "#".

Pagrindinį iškvietimo bloką reikia užprogramuoti kaip viršesnį (N) pagal žemiau pateiktą procedūrą:

Atlikus priregistravimo veiksmus, kurie yra aprašyti (2.1 punkte), kada ekrane pasirodys užrašas "P_01" reikia:

1. Patvirtinti pasirinkimą mygtuku "*". Ekrane pasirodys užrašas "1", kuris pagal nutylėjimą reiškia pavaldų iškvietimo bloką.
2. Mygtuku "3" didinam reikšmę iki "2" (viršesnis) ir patvirtiname mygtuku "*", išėjimas iš PROGRAMOS 01 "#".

DĖMESIO:

Prieš renkant buto numerį, reikia įvesti namo/laiptinės numerį ir patvirtinti mygtuku "", o tik tada įvesti buto numerį.*

3.1.1.3 Iškvietimo blokas specialus, tipas 3.

Šis iškvietimo bloko tipas užprogramuotas specialiu būdu, tam, kad atitiktų lanksčius ir patogesnius kelių sudėtingų sistemų konfigūravimo būdus.

Atlikus priregistravimo veiksmus, kurie yra aprašyti (2.1 punkte), kada ekrane pasirodys užrašas "P_01" reikia:

1. Patvirtinti pasirinkimą mygtuku "*". Ekrane pasirodys užrašas "1", kuris pagal nutylėjimą reiškia pavaldų iškvietimo bloką.
2. Mygtuku "3" didinam reikšmę iki "3" (specialus) ir patvirtiname mygtuku "*".
3. Pasirodys sekanti meniu pozicija apibūdinanti pasirinkimą vieno iš dviejų prieinamų linijų AUDIO (mikrofonas ir garsiakalbis) valdymo bloke, kurie bus aktyvūs po buto iškvietimo prijungto prie šito valdymo bloko. Kaip žinoma valdymo bloke yra dvi AUDIO linijos pažymėtos kaip pavaldūs – GL1 ir

MIK1, ir viršesnių GL2 ir MIK2. Pasirenkant iš meniu punktą "1" aktyvuojama pirmą pavaldį AUDIO linija (GL1, MIK1), "2" reiškia aktyvaciją antros viršesnės linijos (GL2, MIK2).

Su linijos pasirinkimu išskietimo garsas yra pririštas prie abiejų linijų (akustiškai "greitesnis", garsas pririštas prie viršesnės linijos, o lėtesnis prie pavaldaus)

Pagal nutylėjimą reikšmė yra "1". Po patvirtinimo mygtuku "*", automatiškai pereinama į sekantį meniu punktą.

DĖMESIO:

Praktiškai visada verta konfigūruoti AUDIO linijų kaip

- "1" (pavaldus GL1 ir MIK1) pavaldžiam išskietimo blokui

- "2" (viršesnis GL2 ir MIK2) viršesniame išskietimo blokui

4. Dabar konfigūruojame aktyvius kontaktus valdančius sklendės jungimą. Meniu pasirinkime yra kontaktų poros Z1&Z1 ir Z2&Z2 valdymo bloke CC-2000 (atitinkamos meniu pozicijos "1" ir "2") taipogi kontaktų poros nuo ZACZ1 iki ZACZ4, kurios randasi KZ-4 sklendžių komutatoriuje (atitinkamos meniu pozicijos: "4"- "7").

Pagal nutylėjimą sklendė nustatyta pavaldžia valdymo bloke CC-2000 - "1".

DĖMESIO:

Praktiškai visada verta konfigūruoti spynos išėjimo kontaktus kaip

- "1" (pavaldus) pavaldžiam išskietimo blokui,

- "2" (viršesnis) viršesniame išskietimo blokui.

- Pasirinkus, patvirtiname mygtuku "*" pereinant į paskutinę meniu poziciją specialaus išskietimo bloko "3".

5. Numerio rinkimo būdai:

- "1", paprastas, pagal nutylėjimą nustatytu namo/laiptinės numeriu "1", automatiškai priskiriamam prie pasirinkto numerio (tik tuo atveju, kai nesikartoja butų numeriai sistemoje)

DĖMESIO:

1. Reiktų pasirūpinti registracija tik esamų abonentų šitoje laiptinėje

2. Siūloma apriboti butų numeraciją per išskietimo bloką esamą už jo aptarnavimo ribų (menu punktai "25" ir "26")

- "2", sudėtingas, su numeriu pridedamu prie buto numerio, komentarai tam punktui detaliau yra aprašyti skyriuje „6“ punktą „6.2“

Rinkimo būdas pagal nutylėjimą yra paprastas su pagal nutylėjimą priskirtu namo/laiptinės numeriu "1".

Esant šitoj meniu pozicijoje:

- Pasirenkant rinkimo būdą kaip pavaldų įrašome "1" ir patvirtiname mygtuku "*". Pasirodo sekantis meniu punktas, nurodantis namo/laiptinės numerį, pagal nutylėjimą nustatytas "1". Po pasirinkimo patvirtinimo pagal nutylėjimą mygtuku "*" paliekam PROGRAMĄ 1
- Pasirenkant rinkimo būdą kaip viršesnij, didinama rodoma vertė iki "2" ir patvirtiname mygtuku "*" kas baigia numerio rinkimo būdo programavimą.

3.1.1.4 Viršesni išskietimo blokai. Sistema su keliais jėjimais (maksimaliai 4 viršesni išskietimo blokai versija 1.3) su vienu valdymo bloku ir papildomu moduliu „Sklendžių komutatorius KZ-4“.

Kaip anksčiau minėta, padidintas skaičius viršesnių išskietimo blokų, galinčių dirbti sistemoje ir aptarnauti iki 4 nepriklausomų jėjimų. Sklendžių komutatorius KZ-4 leidžia nepriklausomą sklendžių, priskirtų išėjimui, valdymą. Pilną informaciją šia tema galima rasti modulio instrukcijoje KZ-4.

DĖMESIO:

1. Programuojant reikia prisiminti, kad:

- Mygtuku "1" mažinama vertė vienetu
- Mygtuku "3" didinama vertė vienetu
- Mygtuku "4" mažinama vertė dešimčia
- Mygtuku "6" didinama vertė dešimčia
- Pasirinkimą patvirtiname mygtuku "*"
- Mygtuku "#" atšaukiamas pasirinkimas
- "1" reiškia pavaldų išskietimo bloką (P)

- "2" reiškia viršesnį iškvietimo bloką (N)
 - "3" reiškia specialų iškvietimo bloką (S)
2. Viršesnis iškvietimo blokas nepriskirtas (nepriřstas) prie valdymo bloko, tai reiškia, jog programuojant iš viršesnio iškvietimo bloko galima prisijungti prie bet kurio valdymo bloko esančio šitoje sistemoje
 3. Viršesnio iškvietimo bloko programavimą reikia atlikti po programavimo užbaigimo pavaldžiuose iškvietimo blokuose
 4. Pavaldus iškvietimo blokas turi būti priskirtas prie konkretaus valdymo bloko aptarnaujančio namą/laiptinę, ir t.t., ten kur fiziškai bus montuojamas iškvietimo blokas ir valdymo blokas; dėl to geriausia suteikti namo/laiptinės numerį dėl lengvesnio jų atpažinimo.

Iřkvietimo blokas patvirtins teisingą programavimą garsu (išduodamas trumpą aukštą toną).

Galimos klaidos:

"Er01" – neatsako valdymo blokas. Patikrinti laidus, pakartoti programavimo procedūrą. Daugiau informacijos šia temą galite rasti skyriuje „6“.

3.1.2 Programa 02 (P-02). Naujų abonentų priskyrimas.

1. įrašyti naują abonentą numerį, maksimaliai 4 skaičiai.
2. patvirtinti pasirinkimą mygtuku "*".
3. priskirti unifonui numerį nuo 1 iki 256.
4. patvirtinti pasirinkimą mygtuku "*".

Iřkvietimo blokas patvirtins teisingą programavimą garsu (išduodamas trumpą aukštą toną).

Dėmesio:

Mygtukas "#" žingsnis po žingsnio atšaukia paspaudimus.

Galimos klaidos pranešamos ekrane :

"Er01" – neatsako valdymo blokas. Patikrinti laidus, pakartoti programavimo procedūrą.

"Er03" – įrašytas abonentų numeris jau užimtas. Reikia ištrinti abonentų numerį iš valdymo bloko (PROGRAMA05) arba pasirinkti kitą nenaudojamą numerį. Šita klaida gali reikšti bandymą panaudoti užimtą unifoną.

3.1.3 Programa 03 (P-03). Paprastas abonentų lentelės įjungimas.

1. įvesti abonentų skaičių - maksimaliai 255.
2. patvirtinti pasirinkimą mygtuku "*".

Iřkvietimo blokas patvirtins teisingą programavimą garsu (išduodamas trumpą aukštą toną).

Dėmesio:

Mygtukas "#" žingsnis po žingsnio atšaukia paspaudimus.

Sekantiems unifonams bus priskirti numeriai pradėdant numeriu 1, baigiant įvestu skaičiumi. Seni įrašai abonentų lentelėje bus ištrinti.

Galimos klaidos pranešamos ekrane :

"Er01" – neatsako valdymo blokas. Patikrinti laidus, pakartoti programavimo procedūrą.

3.1.4 Programa 04 (P-04). Sudėtingesnis abonentų lentelės sudarymas.

1. įvesti pradinį abonentų numerį, pvz. 100
2. patvirtinti pasirinkimą mygtuku "*".
3. įvesti didinimo žingsnį, pvz. 10
4. patvirtinti pasirinkimą mygtuku "*".
5. įvesti abonentų kiekį, pvz. 7
6. patvirtinti pasirinkimą mygtuku "*".
7. įvesti numerį pirmo unifono, pvz. 15
8. patvirtinti pasirinkimą mygtuku "*".
9. Jeigu norime ištrinti ankstesnės lentelės turinį, įvedame skaičių 1. Jeigu norime palikti ankstesnės lentelės turinį, įvedame skaičių 0
10. patvirtinti pasirinkimą mygtuku "*".

Iřkvietimo blokas patvirtins teisingą programavimą garsu (išduodamas trumpą aukštą toną).

Dėmesio:

Mygtukas "#" žingsnis po žingsnio atšaukia įvestus skaičius.

Galimos klaidos:

"Er01" – neatsako valdymo blokas. Patikrinti laidus, pakartoti programavimo procedūrą.

Programos veikimo pavyzdys:

Numeris_unifono:	numeris_abonento:
1. 15	100
2. 16	110
3. 17	120
4. 18	130
5. 19	140
6. 20	150

3.1.5 Programa 05 (P-05). Abonento trynimasis.

- įvesti abonento numerį
- patvirtinti pasirinkimą mygtuku "*".

Iškvietimo blokas patvirtins teisingą programavimą garsu (išduodamas trumpą aukštą toną).

Dėmesio:

Mygtukas "#" žingsnis po žingsnio atšaukia paspaudimus.

Galimos klaidos pranešamos ekrane :

"Er01" – neatsako valdymo blokas. Patikrinti laidus, pakartoti programavimo procedūrą.

"Er04" – klaidingas abonento numeris, pateikite teisingą abonento numerį

3.1.6 Programa 06 (P-06). Abonento atidarymo kodų įrašymas.

- įvesti abonento numerį.
- patvirtinti pasirinkimą mygtuku "*".
- įvesti naują keturių skaitmenų atidarymo kodą.
- patvirtinti pasirinkimą mygtuku "*".

Iškvietimo blokas patvirtins teisingą programavimą garsu (išduodamas trumpą aukštą toną).

Dėmesio:

Mygtukas "#" žingsnis po žingsnio atšaukia paspaudimus.

Prie kiekvieno valdymo bloko yra komplektuojama individualių gamykliškai nustatytų atidarymo kodų lentelė.

Galimos klaidos pranešamos ekrane :

"Er01" – neatsako valdymo blokas. Patikrinti laidus, pakartoti programavimo procedūrą.

"Er04" – klaidingas abonento numeris, pateikite teisingą abonento numerį

"Er07" – pateiktas atidarymo kodas yra naudojamas

"Er06" – tuščios vietos trūkumas. Naudotojas jau turi 4 kodus.

3.1.7 Programa 07 (P-07). Atidarymo kodų pakeitimas.

- įvesti abonento numerį.
- patvirtinti pasirinkimą mygtuku "*".
- įvesti seną atidarymo kodą
- patvirtinti pasirinkimą mygtuku "*".
- įvesti naują atidarymo kodą
- patvirtinti pasirinkimą mygtuku "*".

Iškvietimo blokas patvirtins teisingą programavimą garsu (išduodamas trumpą aukštą toną).

Dėmesio:

Mygtukas "#" žingsnis po žingsnio atšaukia paspaudimus.

Galimos klaidos pranešamos ekrane :

"Er01" – neatsako valdymo blokas. Patikrinti laidus, pakartoti programavimo procedūrą.

"Er04" – klaidingas abonento numeris, pateikite teisingą abonento numerį

"Er05" – klaidingas atidarymo kodas. Bandyamas pakeisti neegzistuojantį kodą

3.1.8 Programa 08 (P-08). Visų abonento individualių kodų trynimas.

1. įvesti abonento numerį.
2. patvirtinti pasirinkimą mygtuku "*".

Iškvietimo blokas patvirtins teisingą programavimą garsu (išduodamas trumpą aukštą toną).

Dėmesio:

Mygtukas "#" žingsnis po žingsnio atšaukia paspaudimus.

Galimos klaidos pranešamos ekrane :

"Er01" – neatsako valdymo blokas. Patikrinti laidus, pakartoti programavimo procedūrą.

"Er04" – klaidingas abonento numeris, pateikite teisingą abonento numerį

3.1.9 Programa 09 (P-09). Bendras atidarymo kodas.

1. įvesti naują bendrą kodą
2. patvirtinti pasirinkimą mygtuku "*".
3. Pakartoti naują bendrą kodą
4. patvirtinti pasirinkimą mygtuku "*".

Iškvietimo blokas patvirtins teisingą programavimą garsu (išduodamas trumpą aukštą toną).

Dėmesio:

Aktyvavus (P-09) programą, gamyklinė individualių kodų lentelė bus ištrinta

Mygtukas "#" žingsnis po žingsnio atšaukia paspaudimus.

Galimos klaidos pranešamos ekrane :

"Er01" – neatsako valdymo blokas. Patikrinti laidus, pakartoti programavimo procedūrą.

3.1.10 Programa 10 (P-10). DALLAS raktų prirašymas.

1. įvesti abonento numerį.
2. patvirtinti pasirinkimą mygtuku "*".
3. Priglausti DALLAS raktus po vieną prie skaitytuvo

Iškvietimo blokas patvirtins teisingą rakto pririšimą garsu (išduodamas trumpą aukštą toną).

Dėmesio:

Vienam abonentui galima pririšti iki 8 DALLAS raktų

Galimos klaidos pranešamos ekrane :

"Er01" – neatsako valdymo blokas. Patikrinti laidus, pakartoti programavimo procedūrą.

"Er04" – klaidingas abonento numeris, pateikite teisingą abonento numerį

"Er08" – bandymas pririšti pririštą DALLAS raktą. Pridėti sekantį raktą

"Er09" – pasirinktam abonentui trūksta vietos DALLAS raktams

3.1.11 Programa 11 (P-11). DALLAS raktų trynimas.

Priglausti DALLAS raktą prie skaitytuvo

Iškvietimo blokas patvirtins sėkmingą DALLAS rakto ištrynimą garsu (išduodamas trumpą aukštą toną).

Dėmesio:

Programa trina kiek abonento tiek ir bendro sąrašo DALLAS raktus

Mygtuku "#" išeinama iš programos.

Galimos klaidos pranešamos ekrane :

"Er01" – neatsako valdymo blokas. Patikrinti laidus, pakartoti programavimo procedūrą.

"Er10" – nerastas raktas atmintyje

3.1.12 Programa 12 (P-12). Visų DALLAS raktų trynimas abonentui.

1. įvesti abonento numerį.
2. patvirtinti pasirinkimą mygtuku "*".

Iškvietimo blokas patvirtins sėkmingą DALLAS raktų ištrynimą garsu (išduodamas trumpą aukštą toną).

Dėmesio:

Mygtukas "#" žingsnis po žingsnio atšaukia paspaudimus.

Galimos klaidos pranešamos ekrane:

"Er01" – neatsako valdymo blokas. Patikrinti laidus, pakartoti programavimo procedūrą.

"Er04" – klaidingas abonento numeris, pateikite teisingą abonento numerį

3.1.13 Programa 13 (P-13). DALLAS raktų prirašymas bendru sąrašu.

Priglausti DALLAS raktus po vieną prie skaitytuvo

Iškvietimo blokas patvirtins teisingą rakto pririšimą garsu (išduodamas trumpą aukštą toną).

Dėmesio:

Galima pririšti maksimaliai 768 pagal bendrą sąrašą, kurie bus pririšti nepriklausomai nuo abonento raktų. Bendro sąrašo DALLAS raktų trynimasis yra galimas (P_11) programos pagalba.

Galimos klaidos pranešamos ekrane :

"Er01" – neatsako valdymo blokas. Patikrinti laidus, pakartoti programavimo procedūrą.

"Er08" – bandymas pririšti pririštą DALLAS raktą. Pridėti sekantį raktą

3.1.14 Programa 14 (P-14). DALLAS raktų trynimasis iš bendro sąrašo.

Pasirinkus programą ekranas parodys keturis vertikalius mirksinčius brūkšnelius. Patvirtinti trynimą mygtuku "*".

Dėmesio:

Iškvietimo blokas patvirtins sėkmingą DALLAS raktų ištrynimą garsu (išduodamas trumpą aukštą toną).

Galimos klaidos pranešamos ekrane :

"Er01" – neatsako valdymo blokas. Patikrinti laidus, pakartoti programavimo procedūrą.

3.1.15 Programa 15 (P-15). Valdymo bloko atminties trynimasis.

1. Pasirinkus programą ekranas parodys keturis vertikalius mirksinčius brūkšnelius.

2. Patvirtinti trynimą mygtuku "*".

Iškvietimo blokas patvirtins sėkmingą abonentų numerių, kodų, DALLAS raktų ištrynimą garsu (išduodamas trumpą aukštą toną).

Galimos klaidos pranešamos ekrane :

"Er01" – neatsako valdymo blokas. Patikrinti laidus, pakartoti programavimo procedūrą.

3.1.16 Programa 16 (P-16). Administratoriaus kodo keitimas.

1. Įrašyti naują 6 skaičių kodą

2. Patvirtinti pasirinkimą mygtuku "*".

3. Pakartotinai įrašyti naują kodą

4. Patvirtinti pasirinkimą mygtuku "*".

Iškvietimo blokas patvirtins teisingą programavimą garsu (išduodamas trumpą aukštą toną).

Dėmesio:

Mygtukas "#" žingsnis po žingsnio atšaukia paspaudimus.

Galimos klaidos pranešamos ekrane :

"Er01" – neatsako valdymo blokas. Patikrinti laidus, pakartoti programavimo procedūrą.

"Er13" – klaidingai įvestas administratoriaus kodas. Pakartoti kodo įrašymą

3.1.17 Programa 17 (P-17). Skambinimo trukmės keitimas.

1. Pasirinkti programą

2. Iškvietimo bloko ekrane pasirodys aktyvus skambinimo laikas

-> Mygtuku "1" mažiname skambinimo laiką žingsniais po 5-ias sekundes

-> Mygtuku "3" didiname skambinimo laiką žingsniais po 5-ias sekundes

-> Minimalus skambinimo laikas = 5 sekundės

-> Maksimalus skambinimo laikas = 30 sekundžių

3. patvirtinti pasirinkimą mygtuku "*".

Iškvietimo blokas patvirtins teisingą programavimą garsu (išduodamas trumpą aukštą toną).

Galimos klaidos pranešamos ekrane :

"Er01" – neatsako valdymo blokas. Patikrinti laidus, pakartoti programavimo procedūrą.

3.1.18 Programa 18 (P-18). Pokalbio laiko keitimas.

1. Pasirinkti programą
2. Iškvietimo bloko ekrane pasirodys aktyvus pokalbio laikas, formatu:
m:ss, kur m-minutės, ss-sekundės
 - > Mygtuku "1" mažiname pokalbio laiką žingsniais po 30 sekundžių
 - > Mygtuku "3" didiname pokalbio laiką žingsniais po 30 sekundžių
 - > Minimalus pokalbio laikas = 2,5 minučių
 - > Maksimalus pokalbio laikas = 5,0 minučių
3. patvirtinti pasirinkimą mygtuku "*".

Iškvietimo blokas patvirtins teisingą programavimą garsu (išduodamas trumpą aukštą toną).

Galimos klaidos pranešamos ekrane :

"Er01" – neatsako valdymo blokas. Patikrinti laidus, pakartoti programavimo procedūrą.

3.1.19 Programa 19 (P-19). Spynos atidarymo laiko keitimas.

1. Pasirinkti programą
2. Iškvietimo bloko ekrane pasirodys aktyvus atidarytų durų laikas
 - > Mygtuku "1" mažiname atidarymo laiką žingsniais po 1 sekundę
 - > Mygtuku "3" didiname atidarymo laiką žingsniais po 1 sekundę
 - > Minimalus atidarymo laikas = 3 sekundės
 - > Maksimalus atidarymo laikas = 7 sekundės
3. patvirtinti pasirinkimą mygtuku "*".

Iškvietimo blokas patvirtins teisingą programavimą garsu (išduodamas trumpą aukštą toną).

Galimos klaidos pranešamos ekrane :

"Er01" – neatsako valdymo blokas. Patikrinti laidus, pakartoti programavimo procedūrą.

3.1.20 Programa 20 (P-20). Iškvietimo garso keitimas.

1. Pasirinkti programą
 - > Mygtuku "1" mažiname iškvietimo garsą
 - > Mygtuku "3" didiname iškvietimo garsą
 - > galimos reikšmės: 1-5
2. patvirtinti pasirinkimą mygtuku "*".

Iškvietimo blokas patvirtins teisingą programavimą garsu (išduodamas trumpą aukštą toną).

Galimos klaidos pranešamos ekrane:

"Er01" – neatsako valdymo blokas. Patikrinti laidus, pakartoti programavimo procedūrą.

3.1.21 Programa 21 (P-21). Perspėjimo signalo apie rakto/kodo naudojimą – išjungimas, įjungimas.

Pagal nutylėjimą atidarant kodu arba raktu (priskirtų abonentui) duris yra generuojamas unifone garsas, norint jį išjungti pasirenkama programa (P-21) ir patvirtiname pasirinkimą mygtuku "*", mygtuku "1" mažiname vertę iki 0 (išjungta funkcija), 1 (įjungta funkcija) ir patvirtiname pasirinkimą mygtuku "*".

Iškvietimo blokas patvirtins teisingą programavimą garsu (išduodamas trumpą aukštą toną).

Galimos klaidos pranešamos ekrane :

"Er01" – neatsako valdymo blokas. Patikrinti laidus, pakartoti programavimo procedūrą.

3.1.22 Programa 22 (P-22). Sklendės testas.

Ši programa leidžia greitą sklendės testą po jos pasirinkimo ir patvirtinimo mygtuku "*". pavaldaus valdymo bloke Z1 kontaktai generuoja kintamą srovę nustatytam laikui, Z2 kontaktai susijungia nustatytam laikui

3.1.23 Programa 23 (P-23). Valdymo bloko versijos peržiūra.

Po programos 23 pasirinkimo ir patvirtinimo ekrane bus parodytas aktyvus valdymo bloko CC-2000 programavimo versijos numeris

3.1.24 Programa 24 (P-24). Iškvietimo bloko versijos peržiūra.

Po programos 24 pasirinkimo ir patvirtinimo ekrane bus parodytas aktyvus iškvietimo bloko programavimo versijos numeris

3.1.25 Programos 25 (P-25) ir (P-26). Abonentų numeracijos apribojimas

Pagal nutylėjamą iškvietimo bloko abonentų numeracijos reikšmė intervale nuo 1 iki 9999. Kartais reikia apriboti arba išjungti kai kurias abonentų grupes aptarnaujamas iš iškvietimo bloko. Tam tikslui naudojamos šios dvi programos, kurių pagalba galime operuoti (nustatyti) abonentų numeriais išjungiant tuos, kurie neturi būti aptarnaujami iš šio iškvietimo bloko.

Dėmesio:

Dydžiai įrašyti abiejose programose nustato sritį arba išjungia abonentų numerius, kurie neturi būti aptarnaujami iš šio iškvietimo bloko. Pavyzdžiui žemiau pateikiama lentelė:

NUSTATYTOS RYBOS				
	pavyzdys 1	pavyzdys 2	pavyzdys 3	pavyzdys 4
P25	1 – 10	1 – 10	1 – 10	1 – 10
P26	1 – 9999 (numatytasis)	12 – 20	1 – 15	5 – 15
EFEKT	1 – 9999	1 – 10 ir 12 – 20	1 – 15	1 – 15

4 Garso linijos derinimas.

Po sistemos paleidimo reikia suderinti iškvietimo bloke mikrofono ir garsiakalbio nustatymus, kurie gamykliškai yra nustatyti, bet pagal konkretų atvejį turi būti derinami

Valdymo bloko elektronikoje (abiejose sistemose) užtikrintas priėjimas prie 3 reguliavimo taškų:

1. mikrofono signalo stiprinimas (potenciometras P2)
2. garsiakalbio signalo stiprinimas (potenciometras P3) taip pat
3. linijos balansas (potenciometras P1)

Norint teisingai nustatyti balansą, reikia prisijungti prie unifono esančio maždaug per vidurį unifono linijos. Toliau, reguliuojant balansą, išgaunamas švariausias garsas.

Siūloma galutinių nustatymų operacijų eiga:

1. nustatyti garso linijos potenciometrus optimaliausiam girdimumui (P2 ir P3), reguliuojant balanso potenciometrą (P1) randamas taškas, kuriame prasideda garso linijos sužadimas, toliau, rasti kitą sužadimo tašką sukant į kitą pusę
2. Nustatyti potenciometrą per vidurį rastų sužadimo taškų
3. Nežymiai padidinti linijų garsą P2 ir P3
4. Pakartoti reguliavimo punktus 2, 3, 4, tol kol bus rastas optimalus balanso nustatymas, kuriuose prie maksimalių garso nustatymų nebus galima pasukti potenciometrą dėl garso linijos sužadimo. Po šių veiksmų galima nustatyti garso linijos garsumą pagal poreikį.

Vertėtų atsiminti, kad nereikėtų nustatyti per didelių akustinių stiprinimų atskirose garso linijose dėl stiprinimo netolygumo, dėl kurių atskirose unifonuose galimas garso linijos žadinimas. Tokiu atveju, naudojantis garso balanso reguliatoriumi unifone, galime nustatyti vertes iki norimų parametrų, kad panaikinti garso linijos žadinimą.

Rekomenduojama garso linijos parametrus yra keisti taip:

- Stiprinimas garso linijos į viršų iki unifono (iškvietimo bloko mikrofonas) – P2 reikia nustatyti minimalią reikšmę užtikrinančią pakankamą girdimumą unifone,
- Stiprinimas garso linijos žemyn (iškvietimo bloko garsiakalbis) – P3 nustatyti maksimaliai garsiai (iki sužadimo momento) nesužadinant garso linijos.

5 Naudojimas telefonspyne CC-2000.

5.1 Sujungimas su abonentu.

Kad susijungti su pasirinktu abonentu, reikia surinkti jo numerį spaudžiant skaičius, kurie sudaro buto numerį ir palaukti. Po 3 sek. uždelsimo nuo paskutinio paspaudimo, kuris reiškia buto numerio rinkimo pabaigą, sistema interpretuoja veiksmą kaip norą pasijungti su pasirinktu butu.

Kiekvienas teisingas skaičių surinkimas yra parodomas ekrane ir patvirtinama garso signalu. Po kiekvieno mygtuko paspaudimo sisteminis laikrodis skaičiuoja laiką apie 3 sek., jei tame tarpe surenkam sekantį skaičių, programa sudarys iš surinktų skaičių buto numerį ir parodys jį ekrane.

Bandymas surinkti buto numerį iš daugiau nei 4-ių skaitmenų nepakeis reikšmės ekrane ir surinktas numeris bus traktuojamas kaip teisingas iki 3 sek užlaikymo pabaigos. Suklydus, renkant buto numerį, reikšmę ekrane galima ištrinti mygtuko „#“ pagalba, ir surinkti numerį iš naujo.

Dėmesio:

Senesnėse sistemų versijose CC1000&CC1500 su iškvietimo bloko versija 1.3 reikėjo patvirtinti numerio rinkimą mygtuko „“ pagalba. sistemoje CC2000 su iškvietimo bloko versija 1.4 atsisakyta šio reikalavimo.*

Po sujungimo su butu, telefonspynė generuoja skambinimo signalą, trunkantį užprogramuotą laiką - pagal nutylėjimą 20 sek. Skambantis signalas sudaromas iš dviejų akustinių signalų su 1-os sek. tarpu, kuriame sistema patikrina unifono būklę. Ragelio pakėlimas bute sujungia akustiškai unifoną ir iškvietimo bloką, pokalbis gali trukti iki 2 min. (standartinė reikšmė).

Skambinimą į butą galima bet kuriuo momentu nutraukti paspaudus mygtuką “#”. Surinktas numeris bus ištrintas, o domofonas pereis į budėjimo režimą.

Bet kuriuo momentu, pokalbio metu, galima įjunti el. sklendę paspaudus sklendės įjungimo mygtuką esantį ant unifono.

Dėmesio:

Nesvarbu kiek laiko laikomas paspaustas atidarymo mygtukas, sklendė atidaroma nustatytam laikui (pagal nutylėjimą 5 sek.)

Visus aukščiau nurodytus laiko intervalus galima pakeist naudojant atitinkamus instrukcijos punktus. Pokalbis nutraukiamas pasibaigus laikui arba padėjus ragelį.

5.2 Individualių atidarymo kodų naudojimas.

Gyventojas naudodamas kodų funkciją integruotą skaitmeniniame domofone gali įeiti į laiptinę nenaudodamas el. rakto laiptinės durų atidarymui. Atidarymo kodas gali būti nustatytas montuotojo programuojant sistemą (programos P-06, P-07, P-09) arba gyventojo unifono pagalba žemiau aprašytu būdu. Norint pasinaudoti durų atidarymo kodu funkcija, reikia:

1. Surinkti klaviatūroje savo buto numerį – šį numerį parodys ekrane,
2. patvirtinti pasirinkimą mygtuku “*”. pasirodys keturi vertikalūs brūkšneliai, Tada reikia:
3. surinkti 4-is savo individualaus kodo skaičius ir palaukti.

Dėmesio:

1. Skaičius „0“ kode neturi reikšmės, jei jis randasi kodo pradžioje, todėl „0“ galima nenaudoti
2. Jei kodas buvo įvestas teisingai, el. sklendė bus įjungta nustatytam laikui

5.3 Individualių atidarymo kodų keitimas.

Telefonspynės sistema leidžia jums pakeisti kodą, atidaryti duris, be meistro pagalbos. Tam reikės dviejų žmonių, vienas patalpoje prie unifono, kitas prie iškvietimo bloko.

Jei norite pakeisti atidarymo kodą reikės atlikti sekančius veiksmus:

1. Pasirinkite patalpos numerį
2. laukti ryšio su patalpa
3. pokalbio metu asmuo stovintis prie iškvietimo bloko turi įvesti:
4. programos numerį 03, kuri leis pakeisti kodą, naudodami klaviatūrą paspauskite šiuos mygtukus: “*”, “0”, “3”, “*”.
5. Toliau reikia įrašyti seną atidarymo kodą
6. patvirtinkite pasirinkimą paspausdami “*”
7. Toliau reikia įrašyti naują atidarymo kodą

8. patvirtinkite pasirinkimą paspausdami "*"

9. asmuo, prie unifono dabar turėtų tris kartus paspausti atrakinimo mygtuką
Iškvietimo blokas patvirtins teisingą programavimą garsu (išduodamas trumpą aukštą toną).
Pateikus jau esamą atidarymo kodą iškvietimo bloko displejuje matysite klaidos kodą:

„Er07“

Galimos klaidos pranešamos ekrane:

“Er01” – neatsako valdymo blokas. Patikrinti laidus, pakartoti programavimo procedūrą.

“Er05” – klaidingas atidarymo kodas. Bandymas pakeisti neegzistuojantį kodą

5.4 Naujo atidarymo kodo įrašymas

Vartotojas gali užprogramuoti papildomą atidarymo kodą prie jau esamų, tačiau negali viršyti 4 kodų ribos.

(atliekami veiksmai punktas 1 – 3 iš sk.5.3)

4. Asmuo prie iškvietimo bloko turi įrašyti programos numerį 02 leidžiantį suteikti naują kodą, naudojant klaviatūrą paspauskite šiuos klavišus: "*", "0", "2", "*".

5. Toliau reikia įrašyti naują atidarymo kodą

6. patvirtinkite pasirinkimą paspausdami "*"

7. asmuo, prie unifono dabar turėtų tris kartus paspausti atrakinimo mygtuką
Iškvietimo blokas patvirtins teisingą programavimą garsu (išduodamas trumpą aukštą toną).
Pateikus jau esamą atidarymo kodą iškvietimo bloko displejuje matysite klaidos kodą: „Er07“

Galimos klaidos pranešamos ekrane:

“Er01” – neatsako valdymo blokas. Patikrinti laidus, pakartoti programavimo procedūrą.

„Er06“ atminties trukumas (maksimalus kodų skaičius 4).

5.5 Pavienio individualaus kodo šalinimas.

Vartotojas gali taip pat pasirinktinai ištrinti pasirinktą kodą ar/ir trinti visus kodus.

Tam, kad ištrinti pasirinktą kodą, turi būti užbaigti pirmieji 3 punktai (sk. 5.3), reikia pereiti į kitą etapą, per kurį:

4. pokalbio stovintis prie iškvietimo bloko turi įvesti programos numerį 4 kuri leidžia trinti pasirinktą kodą:

naudodami klaviatūrą ir spauskite: "*", "0", "4", "*".

5. Toliau reikia įrašyti seną atidarymo kodą

6. patvirtinkite pasirinkimą paspausdami "*"

7. asmuo, prie unifono dabar turėtų tris kartus paspausti atrakinimo mygtuką
Iškvietimo blokas patvirtina sėkmingą programavimą aukšto tono signalų.

Galimos klaidos pranešamos ekrane:

“Er01” – neatsako valdymo blokas. Patikrinti laidus, pakartoti programavimo procedūrą.

“Er05” – klaidingas atidarymo kodas. Bandymas pakeisti neegzistuojantį kodą

5.6 Visų individualių kodų šalinimas.

Visų kodų šalinimas turi prasidėti po pirmų 3 punktų (sk. 5.3) pabaigos, pereinant į kitą etapą, kurio metu:

4. Asmuo stovintis prie iškvietimo bloko turi pasirinkti programą 05, kuri leidžia ištrinti visus kodus, spauskite: "*", "0", "5", "*".

5. patvirtinkite pasirinkimą paspausdami "*"

6. asmuo, prie unifono dabar turėtų tris kartus paspausti atrakinimo mygtuką
Iškvietimo blokas patvirtina sėkmingą programavimą aukšto tono signalų.

Galimos klaidos pranešamos ekrane:

“Er01” – neatsako valdymo blokas. Patikrinti laidus, pakartoti programavimo procedūrą.

6 Kelių įėjimų sistema.

Kaip anksčiau minėta, apart dažniausiai naudojamų susijungimo sistemų, kuriose yra 1 iškvietimo blokas + 1 valdymo blokas + unifonai, gali būti variantai, kuriuose 1 (ar daugiau) pagrindinis iškvietimo blokas vadinamas viršesniu, iš kurio galima susijungti su visais unifonais, ir keli pavaldūs iškvietimo blokai su priskirtais prie jų unifonais (žiūr. Pav. 6, 7, 8)

Skaitmeninė sistema CC-2000 užtikrina sistemos aptarnavimą kiek vieno tiek kelių iškvietimo blokų su viršesniu iškvietimo bloku. Geram sistemos darbui kiekvienu atveju reikia atsiminti, kad reikia teisingai užprogramuoti iškvietimo bloką.

Galima suprogramuoti iškvietimo bloką kaip viršesnį pasirinkus programą P_01 – iškvietimo bloko tipas, pasirenkant iškvietimo bloką kaip viršesnį (N) (sk.2.1.1.2) arba specialų (S)(sk.2.1.1.3).

Pagrindiniai skirtumai tarp jų yra tai, kad specialiam iškvietimo blokui galima individualiai nustatyti AUDIO liniją ir kai kuriais atvejais rinkimo būdą kaip paprastą (be namo/laiptinės numerio). Žemiau pateiktas smulkus procedūros aprašymas ir naudojimo atvejai abiejų iškvietimo blokų tipams.

6.1 Viršesnio bloko programavimas pagal procedūrą aprašytą 2.1.1.2

Šis punktas naudojamas kai iškvietimo blokų ne daugiau nei vienas (naudojant „sklendžių komutatorių KZ4“ iškvietimo blokų kiekis gali būti padidintas iki keturių) ir butų numeracija kartojasi. Viršesnis iškvietimo blokas programuojamas pagal punktą 1.1.2 (vienam iškvietimo blokui) arba pagal „sklendžių komutatoriaus KZ4“ instrukciją, jei jis naudojamas sistemoje. Kelių įėjimų sistemos atveju keičiasi kai kurių paslaugų realizacijos būdas dėl didesnio iškvietimo blokų skaičiaus, jų hierarchijos sistemoje (viršesnis iškvietimo blokas, pavaldūs iškvietimo blokai), būtinybės perjungimo unifonų tarp iškvietimo blokų. Žemiau yra pateiktas konkrečių funkcijų sistemos realizacijos būdas.

6.1.1 Skambinimas:

6.1.1.1 Pavaldaus.

realizuojamas identiškai kaip ir vieno iškvietimo bloko atveju, t.y. reikia įrašyti abonento numerį klaviatūroje ir palaukti. Po užlaikymo prasidės skambinimas abonentui. Mygtuku „#“ atšaukiame skambinimą, bet tik tada, jeigu abonentas nepakėlė unifono ragelio. Jei ragelis buvo pakeltas, pokalbis gali būti nutrauktas tik padėjus ragelį arba pasibaigus pokalbio laikui.

Galimos klaidos pranešamos ekrane:

“Er01” – neatsako valdymo blokas. Patikrinti laidus, pakartoti programavimo procedūrą. Ši klaida gali atsirasti tada kai namo/laiptinės numeris skiriasi nuo valdymo bloko namo/laiptinės numerio. Tokiu atveju reikia atlikti programą 01 (P_01) siekiant sinchronizuoti iškvietimo bloką su valdymo bloku.

“Er04” – klaidingas abonto numeris, pateikite teisingą abonto numerį

6.1.1.2 Viršesnio.

Šį kartą skambinimo procedūra yra sudėtingesnė, susijusi didesniu iškvietimo blokų kiekiu. Abonto numeris turi būti pateiktas su priskirtu ankščiau namo/laiptinės numeriu (žiūr sk. 2.1.1 iškvietimo bloko tipas). Reiktų:

1. Surinkti klaviatūroje valdymo bloko namo/laiptinės numerį (galima naudoti 1,2 arba 3 skaičius).
2. patvirtinti pasirinkimą paspaudžiant mygtuką “*”
3. surinkti klaviatūroje abonto numerį

Po užlaikymo prasidės skambinimas abonentui.

Galimos klaidos pranešamos ekrane:

“Er01” – neatsako valdymo blokas. Patikrinti laidus, pakartoti programavimo procedūrą.

“Er04” – klaidingas abonto numeris, pateikite teisingą abonto numerį

6.1.2 Individualaus kodo naudojimas:

6.1.2.1 Pavaldaus.

1. surinkti klaviatūroje abonto numerį
2. patvirtinkite pasirinkimą paspausdami “*”, kas sąlygoja perėjimą į atidarymo kodo įvedimą
3. Surinkti atidarymo kodą. Kiekvienas skaičius yra žymimas ekrane ženklų „c“.
4. Teisingas kodas signalizuojamas trumpu aukštu tonu ir el. sklendės atidarymu.

5. mygtuku "#" anuliuojamas rinkimas.

Galimos klaidos pranešamos ekrane:

"Er01" – neatsako valdymo blokas. Patikrinti laidus, pakartoti programavimo procedūrą.

"Er12" – blogas atidarymo kodas.

"Er04" - klaidingas abonento numeris, pateikite teisingą abonento numerį

6.1.2.2 Viršesnio.

1. Surinkti klaviatūroje valdymo bloko namo/laiptinės numerį (galima naudoti 1,2 arba 3 skaičius).

2. patvirtinti pasirinkimą paspaudžiant mygtuką "*"

3. surinkti klaviatūroje abonento numerį

4. patvirtinti pasirinkimą paspaudžiant mygtuką "*", kas sąlygoja perėjimą į atidarymo kodo įvedimą

5. Surinkti atidarymo kodą. Kiekvienas skaičius yra žymimas ekrane ženklu „c“. Teisingas kodas signalizuojamas trumpu aukštu tonu ir el. sklendės atidarymu. Mygtuku "#" anuliuojamas rinkimas

Galimos klaidos pranešamos ekrane:

"Er01" – neatsako valdymo blokas. Patikrinti laidus, pakartoti programavimo procedūrą.

"Er12" – blogas atidarymo kodas.

"Er04" – klaidingas abonento numeris, pateikite teisingą abonento numerį

6.2 Viršesnio tipo iškvietimo blokas pagal procedūrą aprašytą punkte 2.1.1.3.

Kaip minėta skyriuje 3.1.1.3 iškvietimo bloko programavimas kaip specialaus leidžia elastingesnį ir daugiapusį galimybių naudojimą sistemoje CC-2000. Jis leidžia, apart išvardintų anksčiau, padidinti iškvietimo blokų kiekį, individualiam priskirimui AUDIO linijų ir el. sklendžių (šitame „sklendžių komutatoriuje“) konkrečiuose atvejuose paprastą buto rinkimą (be namo/laiptinės numerio), tuo atveju, jei buto numeriai nesikartoja.

6.2.1 Nesikartojantys buto numeriai

Atveju pateiktu 9pav. parodyta situacija kada viduje uždaros teritorijos su vienu arba daugiau viršesnių jėgimų randasi objektas (-ai), kuriame buto numeriai nesikartoja. Tada galima užprogramuoti kiekvieną viršesnį valdymo bloką kaip specialų su paprastu rinkimu (žiūr. Sk. 3.1.1.3 p. 5 renkant skaičių „1“ iš tos funkcijos).

6.2.2 Pasikartojantys buto numeriai.

Paveikslėlyje 10 pateikta situacija kai viduje uždaros teritorijos su vienu arba daugiau viršesnių jėgimų randasi gyvenami namai turintys panašią ar tokią pat butų numeraciją. Reikia suprogramuoti kiekvieną viršesnį iškvietimo bloką kaip specialų su viršesniu rinkimu (renkant namo/laiptinės numerį) - žiūr. Sk. 3.1.1.3 p. 5 renkant skaičių „2“ iš tos funkcijos).

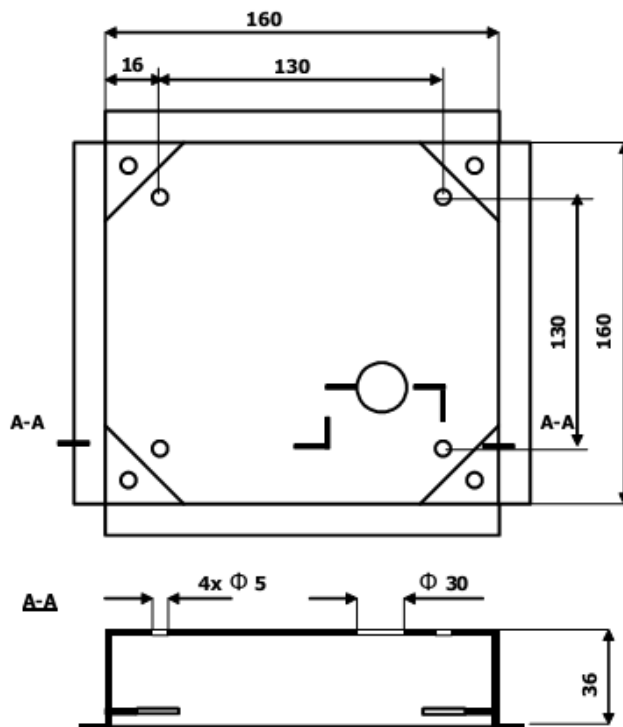
6.2.3 naudotojo funkcijos kelių jėgimų sistemoje

Panašiai kaip ir vieno pavaldaus jėgimo sistemoje taip ir kelių jėgimų sistemoje su kelias skirtingais iškvietimo blokais ir yra galimas kai kurių funkcijų pakeitimas per naudotoją, tokių kaip:

Pakeitimas individualaus kodo, naujo individualaus kodo pridėjimas, konkretaus kodo keitimas, vieno ar visų kodų trynimasis. Reikia atsiminti, kad visi pakeitimai surišti su naudotojo funkcija yra galimi tik iš pavaldaus iškvietimo bloko.

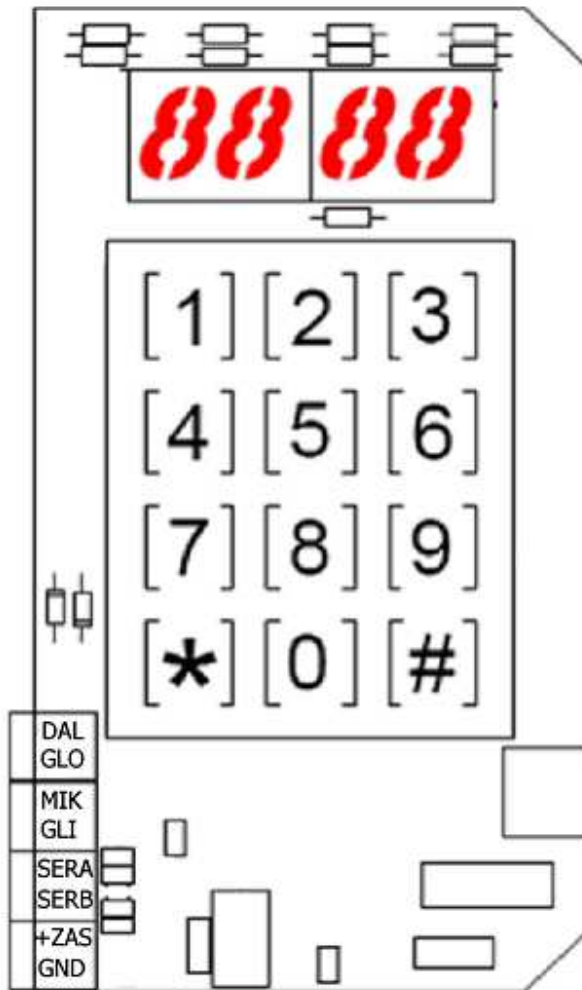
Lent. Nr. 1 Klaidų kodų lentelė ir jų aprašymas

Eil.Nr.	KLAIDOS KODAS	REIŠMĖ	PASTABOS:
1	Er1	Neatsako valdymo blokas	žiūr. 1
2	Er2	Neteisingas administratoriaus kodas	
3	Er3	Numeris jau naudojamas	programavimo režime
4	Er4	Numeris neegzistuoja	programavimo režime
5	Er5	Nepavyko rasti atidarymo kodo	programavimo režime
6	Er6	Trūksta vietos naujam kodui užprogramuoti	programavimo režime
7	Er7	Atidarymo kodas jau naudojamas	programavimo režime
8	Er8	Dallas raktas yra jau yra įrašytas į atminti	programavimo režime
9	Er9	Nėra vietos atmintyje naujo rakto įrašymui	programavimo režime
10	Er10	Neatpažintas raktas	programavimo režime
11	Er11	Užimta linija	
12	Er12	Neteisingas atidarymo kodas	
13	Er13	Neteisingai įrašytas naujas administratoriaus kodas	
14	Er14	Unifonų linijos trumpinimas	
15	Er15	Neteisingas bendras atidarymo kodas - Patvirtinimo klaida	
16	Er16	Neteisingas gamintojo kodas	
17	Er17	Abonento numeris už numatyto diapazono ribų	

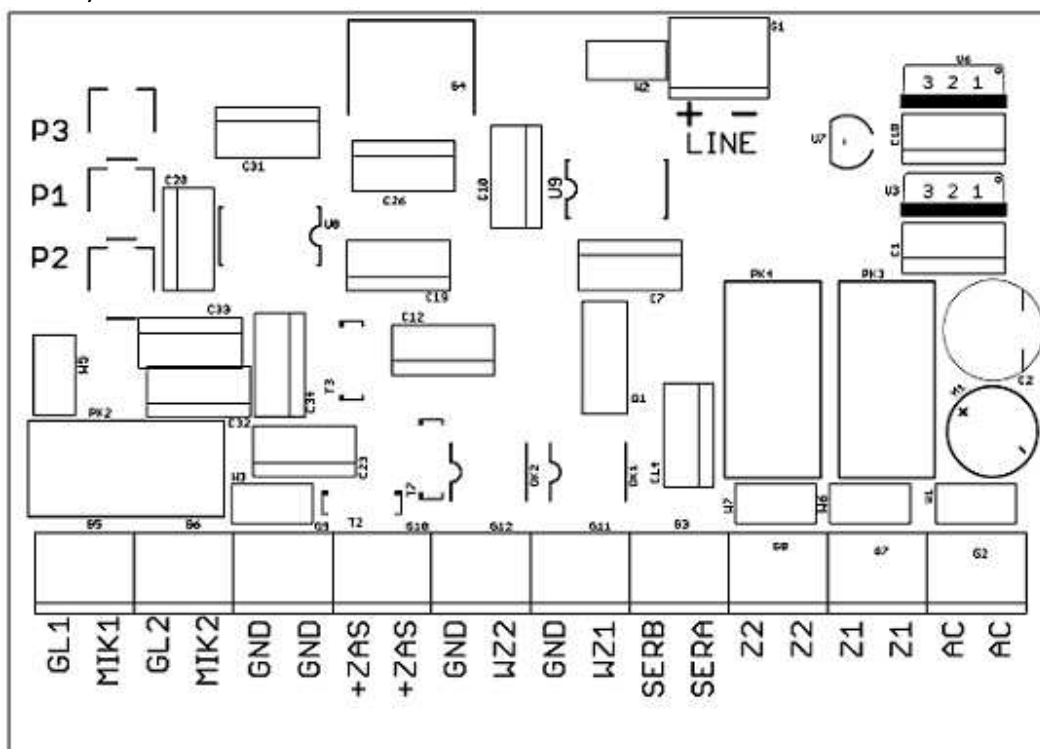


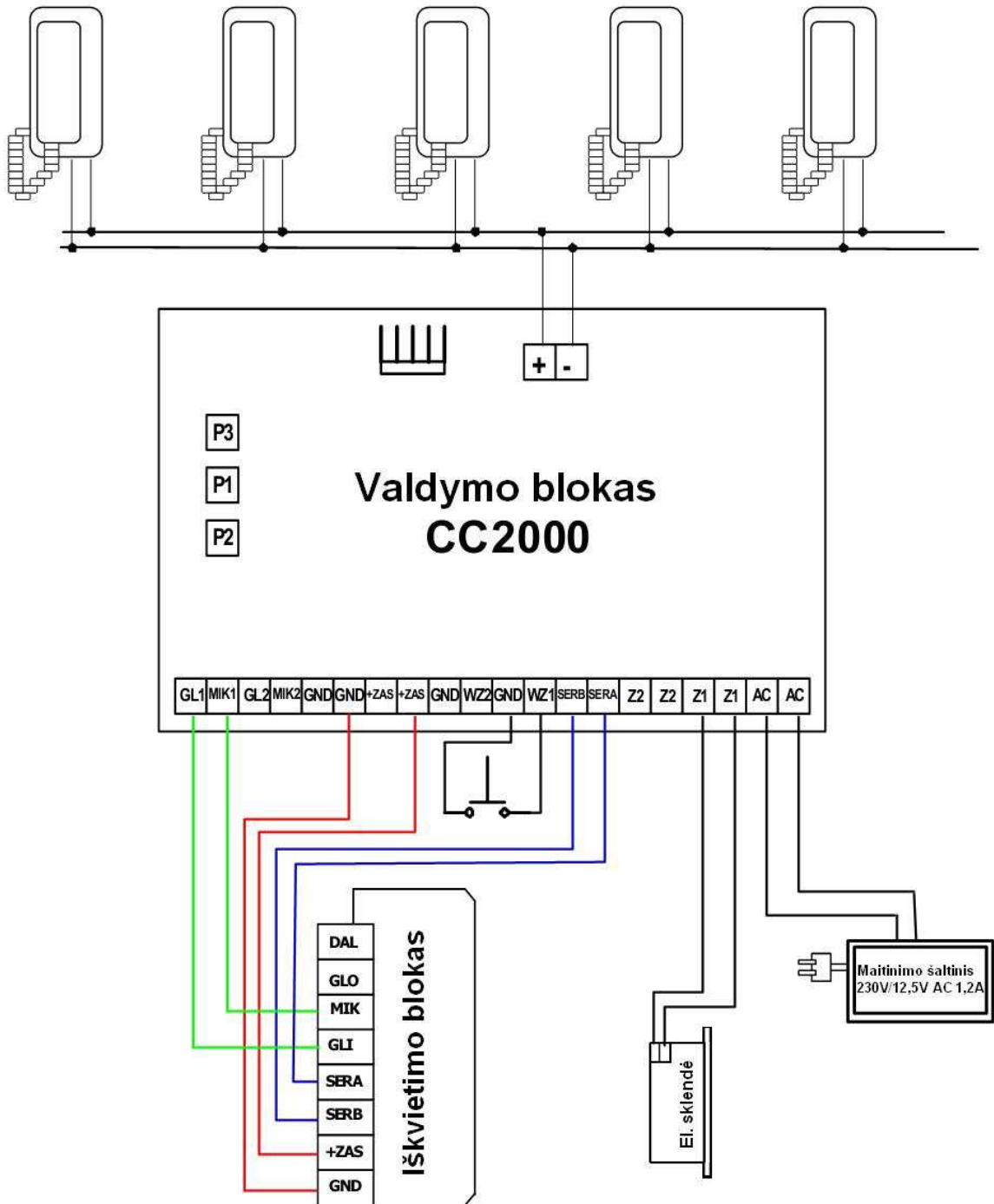
Pav. 1 Potinckinio korpuso matmenys su montavimo skylių išsidėstymu (4x Ø 5 mm)

Pav. 2. Iškvietimo bloko PC-1000 (ver. 1.3) vaizdas

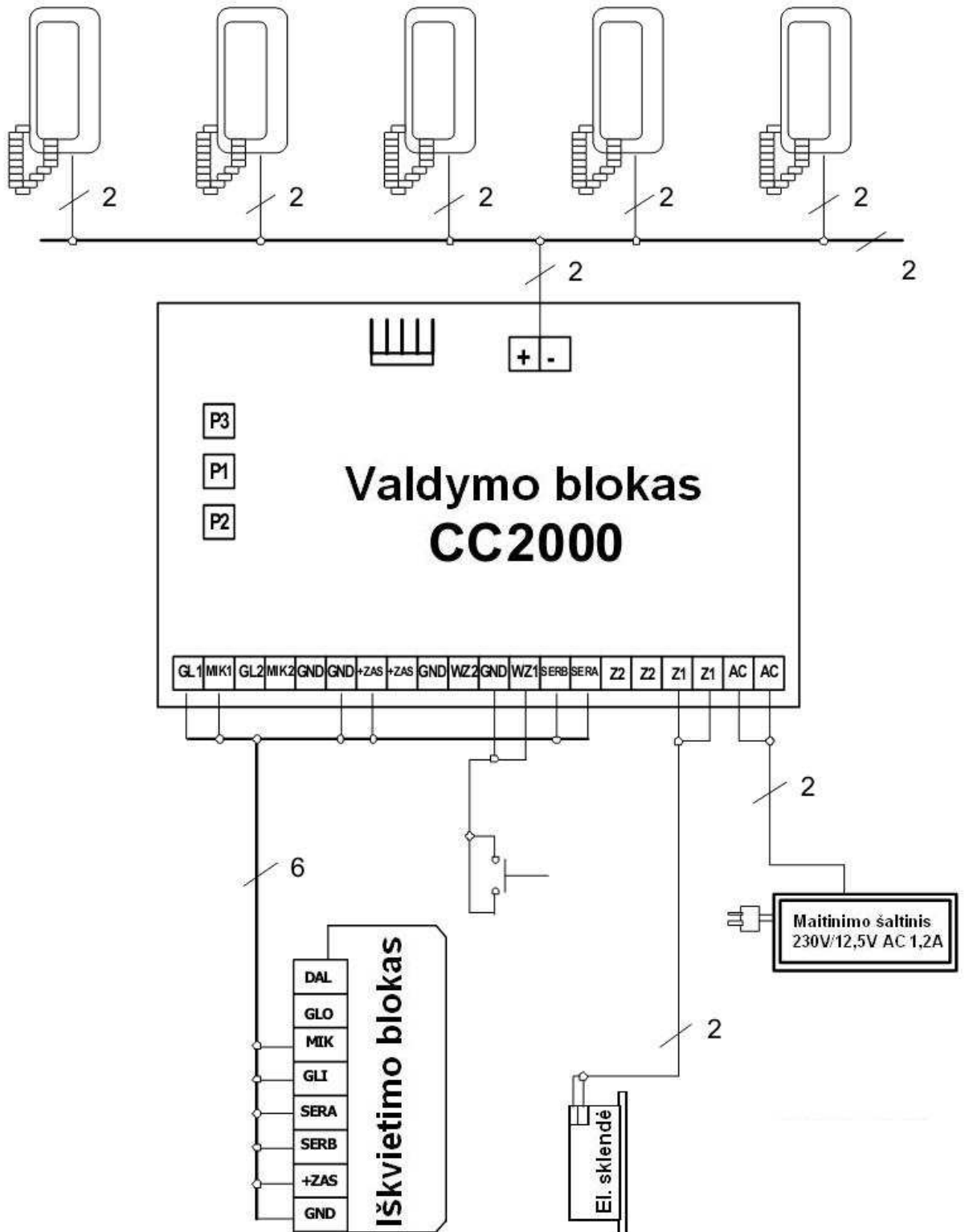


Pav. 3. Valdymo bloko CC2000 vaizdas.

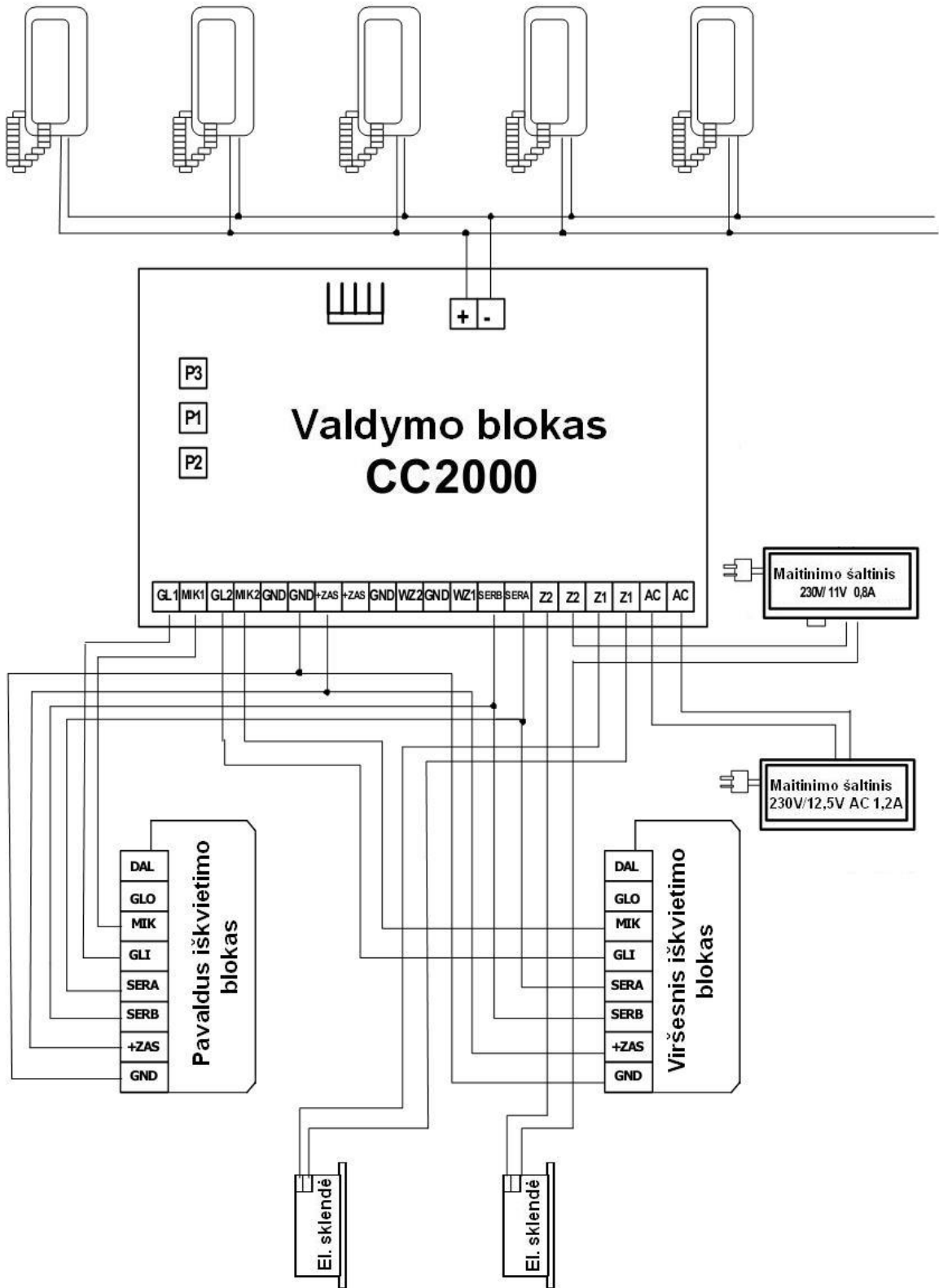




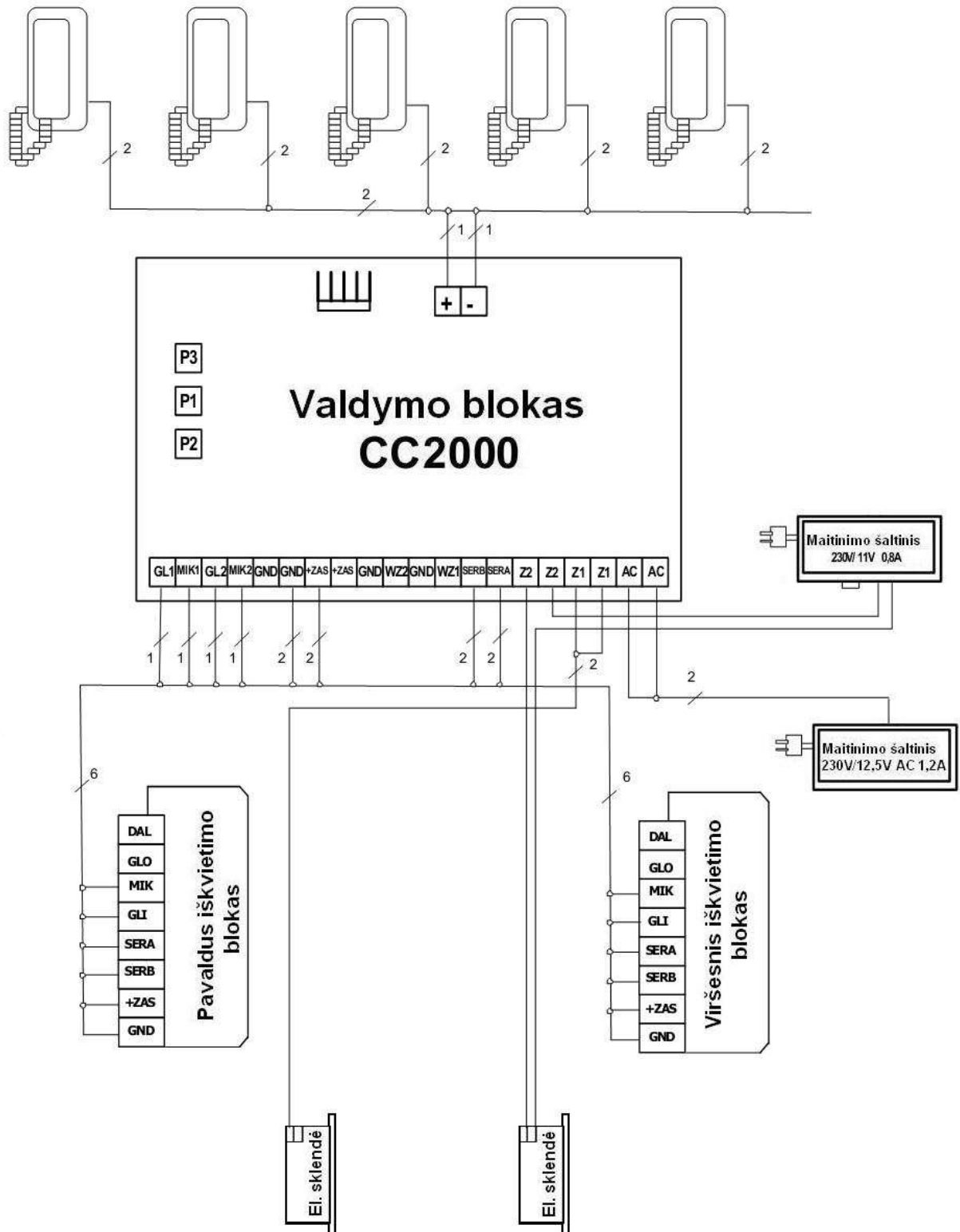
Pav. 4. Iškviatimo bloko PC1000, valdymo bloko CC2000 unifonų, maitinimo šaltinių ir elektrosklendės pavyzdinė pajungimo Schema (pagrindinė versija)



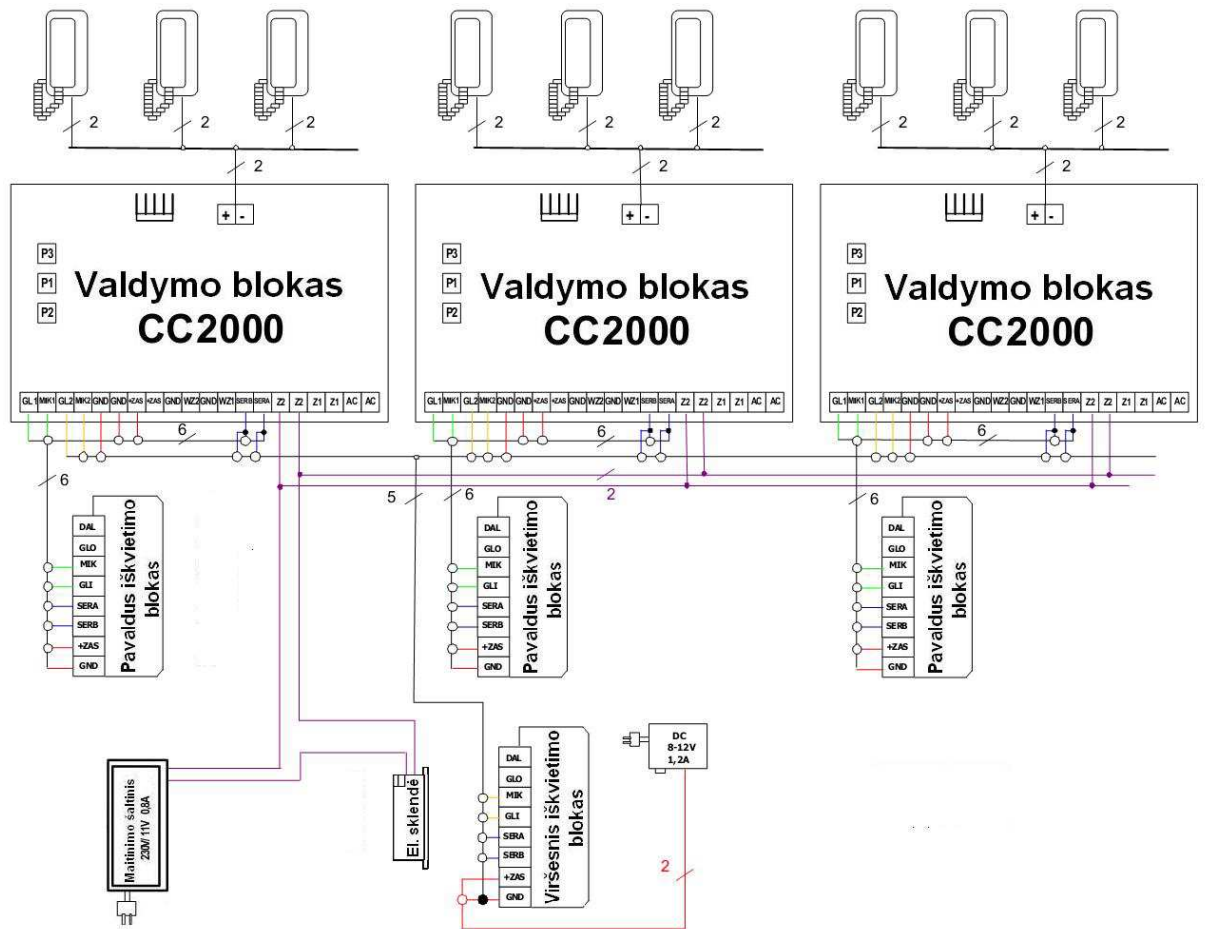
Pav. 5. Linijinės pajungimo sistemos CC2000 schema (pagrindinė versija).



Pav. 6. pavyzdinė viršesnio ir pavaldaus iškvietimo blokų pajungimo schema CC2000 sistemoje



Pav. 7. viršesnio ir pavaldaus iškvietimo blokų linijinė pajungimo Schema CC2000 sistemoje.



Dėmesio:

1. Visus viršesnius išėjimus AUDIO linijos (2) su valdymo bloku CC2000 reikia jungti lygiagrečiai poromis ir prijungti prie AUDIO viršesnių išėjimų iškvietimo bloke.
2. visus el. sklendžių viršesnius išėjimus (2) valdymo bloke CC2000 reikia jungti lygiagrečiai poromis ir pajungti su el. sklende esančių prie viršesnio iškvietimo bloko kaip tai parodyta schemoje.
3. Viršesnj iškvietimo bloką užmaitinti iš atskiro stabilizuoto maitinimo šaltinio DC 8-12 V, 1,2 A.
4. Minusai valdymo blokų ir papildomo maitinimo šaltinio turi būti sujungti tarpusavyje.

Pav. 8. Pavyzdinė viršesnio ir 3-jų pavaldžių iškvietimo blokų pajungimo schema CC2000 sistemoje

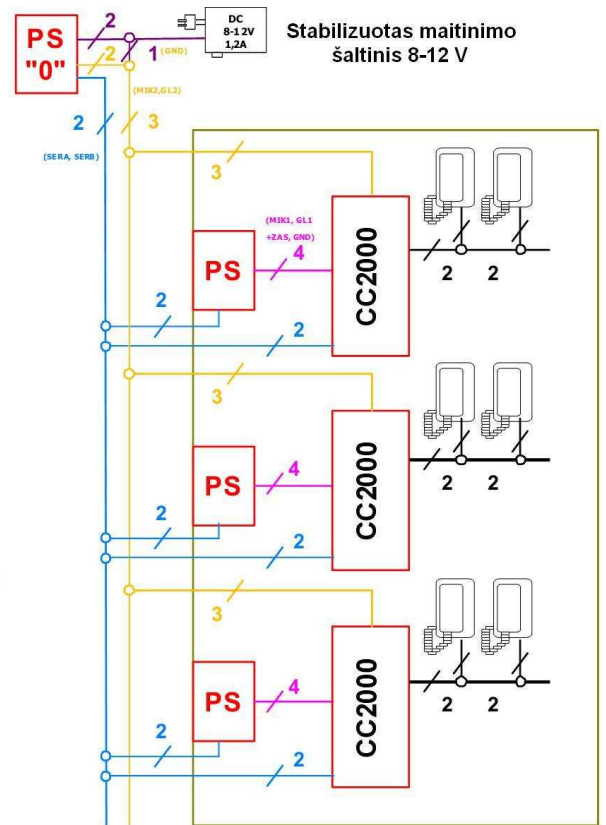
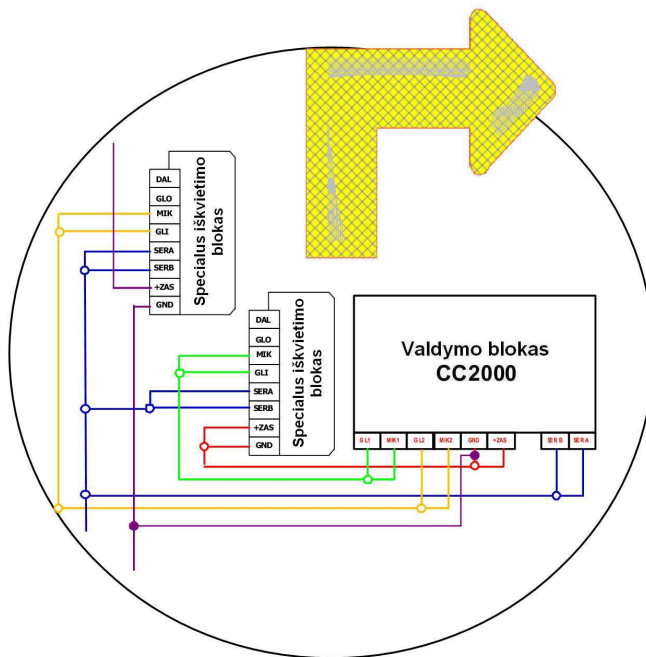
Paiškinimas:

PS – specialus iškvietimo blokas


CC2000 – valdymo blokas CC2000

1. apskritime parodytas išskirtinis laido vedimo būdas vienam valdymo blokui CC2000

2. specialus iškvietimo blokas PS "0" yra užmaitintas stabilizuota įtampa DC 8-12 V 1,2 A.



Pav. 9. specialaus iškvietimo bloko sujungimo schema nesikartojančių buto numerių atveju

 **CYFRAL**® CYFRAL Chabelska i Wspólnicy S.J., ul. Konstantynowska 62/70,
95-100 ZGIERZ tel. (42) 639 98 70 fax. (42) 639 98 77

DEKLARACJA ZGODNOŚCI DECLARATION OF CONFORMITY

Nazwa Producenta:

CYFRAL Chabelska i Wspólnicy S.J.

Manufacturer's Name:

Adres Producenta:

ul. Konstantynowska 62/70 95 – 100 ZGIERZ

Manufacturer's Address:

deklaruje, że wyrób:

declares that the product:

Nazwa wyrobu:

System domofonowy typu CC-2000

Product Name:

Outdoor System CC-2000

spełnia następujące wymagania:

fulfils the following Product Specifications:

- 1. Dyrektywa niskonapięciowa 73/23/EEC (zastąpiona przez 93/68/EEC)**
Low Voltage Directive 73/23/EEC (replaced by 93/68/EEC)
- 2. Kompatybilność Elektromagnetyczna EMC 89/336/EEC (ze zmianami)**
Electromagnetic Compatibility Directive EMC 89/336/EEC (with changes)

i w następstwie nosi oznakowanie CE

and in consequence of this is signed CE mark.

Nazwisko i stanowisko osoby upoważnionej KATARZYNA CHABELSKA-wspólnik

Name and position of authorized person

Miejsce i data ...Łódź, dnia 01 marca 2010

Place/date

Cyfra Chabelska i Wspólnicy SP. J.
CYFRAL
Chabelska i Wspólnicy S.J.
Katarzyna Chabelska
Wiceprezidentka Zarządu
Wspólnik