

CYFRAL[®]

INTERCOM SU

SKAITMENINĖ

PASIRINKIMAS

CC-2000 SISTEMA

MONTAVIMAS, EKSPLOATACIJA IR PROGRAMAVIMAS
VADOVAS



(taikoma skirstomiesiems skydams nuo v19 programinės įrangos versijos ir skydams nuo v28 versijos)

KOMENTARAI
<i>Siekiant palengvinti sistemos įdiegimą ir aktyvavimą, iš pradžių užprogramuojamas skirstomasis skydas CC-200 gamintojo:</i> - <i>Visi abonentai aktyvuoti (255)</i> - <i>Kiekvienas abonentas turi 4 įvesties kodus (prie elektronikos pritvirtinta lentelė su kodais)</i> - <i>Skambinimo laikas – 20s</i> - <i>Pokalbio laikas – 2,5 min</i> - <i>Pokalbio pradžios laikas po skambučio – 1s</i> - <i>Durininko veikimo laikas – 4s</i> - <i>5 skambučių garsumo lygis (maksimalus)</i>
<i>Pradedant nuo v19 skydelio, pasirinkus abonto numerį, nereikia spausti '*' klavišo.</i>
<i>Pradedant nuo v19 programinės įrangos ir v28 skydelio, vartotojas gali nustatyti laiką, per kurį po skambučio dar galima atsiliiepti į įeinantį skambutį.</i>

1 DOMORYPIO PRIVALUMAI SU SKAITMENINIU PASIRINKMU

Pagrindinis skaitmeniniu pasirinkimu pagrįstų sistemų privalumas yra išorinių skydelių su mygtukais, valdančiomis skambučio signalą, skaičiaus sumažinimas nuo kelių iki vieno, kai išmaniojo skambučio adresavimo funkcija atliekama skaitmenine klaviatūra, kurią palaiko mikrokompiuteris su tinkama valdymo programine įranga. Priimtuose sprendimuose uniphones gali būti tik CYFRAL aparatai su skaitmeniniu dekoderio moduliu, papildomai pažymėtu simboliu D (skaitmeninis), pvz., SMART-D ir MAC-D. CC-2000 sistema užtikrina prijungimą prie skirstomojo skydo prie 255 skaitmeninių unifonų, prijungtų prie dviejų laidų pagrindinės linijos. Atrankinį skambinamo unifono pasirinkimą garantuoja kiekviename aparate įtaisytas skaitmeninis modulis, kuris per teisingus trumpiklių nustatymus priskiria jam jo fizinį adresą, kurį aiškiai atpažįsta sistema.

Skaitmeninės sistemos CC-200 privalumai:

- Pradinė veikla yra paprasta ir beveik intuityvi. Mikroprocesorinis valdymas suteikia daug naujų funkcinių galimybių, lyginant su tradicinėmis analoginėmis sistemomis.
- Skaitmeninio ryšio maršrutas atliekamas remiantis RS-485 standartu, kuriuo siekiama padidinti:
 - Perdavimo greitis,
 - diapazonas
 - Apsauga nuo trukdžių lyginant su RS-232 sąsaja.
- Pradinę veiklą palengvina turtinga ir paprasta montavimo programa. Todėl visos sistemos montavimas yra paprastas ir greitas.
- Mechaninių elementų ir laidų tvirtinimo būdas palengvina montuotojo darbą. Mechaninis atsparumas
- pagerinamas naudojant storą metalo lakštą domofono stotelėje ir sulitavus papildomus elementus, sutvirtinančias vietas, ypač atviras mechaniniams pažeidimams.
- Didelis atsparumas korozijai. Telefono ryšio stotis apsaugota atmosferos sąlygoms atspariais milteliniais dažais.
- Apšviesta klaviatūra užtikrina puikų skaitmenų matomumą net visiškoje tamsoje.
- Apšviestas Dalaso raktų skaitytuvas.

Sistema užtikrina:

- Skambinimas ir pokalbis su bet kuriuo
- gyventoju. Įvedimas be rakto keliais būdais.
 - Įėjimo duris galima atidaryti be mechaninio rakto. Telefono ryšio stoties klaviatūroje reikia pasirinkti buto numerį ir individualų 4 skaitmenų prieigos kodą. Taip pat galima naudoti kitą parinktį;
 - Dalaso tabletė. Išoriniame skydelyje yra Dallas skaitytuvas; prilygsta Dalaso planšetei registruotas sistemoje, kuris yra specialus lietimio kodo klavišas, leidžia suaktyvinti durininką anksčiau suaktyvintu laiku. Kodinis raktas yra hermetiškos plieninės tabletės formos, kurios skersmuo 17 mm ir aukštis 3 arba 6 mm, kurios viduje yra specializuota DS19XX DALLAS serijos integrinė grandinė. Rakto kodas yra unikalus identifikatorius, užtikrinantis 1014 derinių. Kodiniai klavišai pasižymi dideliu mechaniniu stiprumu ir atsparumu elektromagnetinių laukų poveikiui; ir kas svarbiausia, jiems nereikia savo maitinimo.
- Didelis sistemos lankstumas ir konfigūravimas priklausomai nuo vartotojo pageidavimų ir lūkesčių.
- Lengva prieiga prie įvestų duomenų. Didelis skaitmeninis ekranas palengvina vienodo skaičiaus įvedimą ir užtikrina aukštą rodomos informacijos įskaitomumą. Apšviesta klaviatūra leidžia efektyviai įvesti skaičius, kai nėra išorinio apšvietimo.
- Pasiklausymo trūkumas. Sistema garantuoja pokalbių slaptumą. Neįmanoma pasiklausyti asmens, kurio unifonas anksčiau nebuvo pasirinktas. Pasirinkus numerį domofono stoties klaviatūroje, prisijungiama tik prie vieno pasirinkto uniphone.
- Trūksta galimybės atidaryti duris iš kitų, šiuo metu nepasirinktų, unifonų.
- Galimybė sukurti išplėstines kelių įėjimų konfigūracijas.

TURINYS

	Puslapis
2. Intercom CC-2000 montavimas	
2.1. PC1000 domofono skydelio montavimas pastate	- 3 -
2.2. Skydelio sujungimas su skirstomojo skydo elektronikos stotimi	- 3 -
2.3. Uniphone prijungimas prie elektronikos stoties	- 3 -
2.4. Elektromagnetinio durų laikiklio prijungimas	- 3 -
2.5. Išorinio spaudos mygtuko prijungimas elektromagnetiniam durų laikikliui įjungti	- 3 -
2.6. Domofono maitinimo šaltinio prijungimas	- 3 -
3. Telefono ryšio sistemos programavimas	- 4 -
3.1. Programos aprašymas	
3.1.1. Programa 01 (P-01). Skydelio tipas	-5-
3.1.1.1 Valdančiojo skydelio tipas 1	-5-
3.1.1.2 Pagrindinis skydelio tipas 2	-5-
3.1.1.3 Specialus skydelio tipas 3	- 6 -
3.1.1.4 Pagrindinės plokštės. Kelių jėgimų sistema	-7-
3.1.2. Programa 02 (P-02). Pridedami nauji prenumeratoriai	-7-
3.1.3. Programa 03 (P-03). Paprasta prenumeratorių lentelės inicijavimas	-7-
3.1.4. Programa 04 (P-04). Išplėstinė prenumeratorių lentelės inicijavimas	-8-
3.1.5. Programa 05 (P-05). Abonento ištrynimasis	-8-
3.1.6. Programa 06 (P-06). Atidarymo kodų pridėjimas	-8-
3.1.7. Programa 07 (P-07). Atidarymo kodų keitimas	-9-
3.1.8. Programa 08 (P-08). Visų abonento kodų ištrynimasis	-9-
3.1.9. Programa 09 (P-09). Bendras atidarymo kodas visiems abonentams	-9-
3.1.10. 10 programa (P-10). Dalaso tablečių pridėjimas	-9-
3.1.11. 11 programa (P-11). Dalaso planšetinių kompiuterių ištrynimasis	-10-
3.1.12. 12 programa (P-12). Ištrinami visi abonento planšetiniai kompiuteriai	-10-
3.1.13. 13 programa (P-13). Neregistruotų tablečių pridėjimas	-10-
3.1.14. 14 programa (P-14). Visų neregistruotų planšetinių kompiuterių ištrynimasis	-10-
3.1.15. 15 programa (P-15). Ištrinama skirstomojo skydo atmintis	-10-
3.1.16. 16 programa (P-16). Administratoriaus kodo keitimas	-10-
3.1.17. 17 programa (P-17). Skambinimo laiko keitimas ir atsiliepimo į skambučius laikas po skambėjimo	-11-
3.1.18. 18 programa (P-18). Pokalbio trukmės keitimas	-11-
3.1.19. 19 programa (P-19). Durininko darbo laiko keitimas	-11-
3.1.20. 20 programa (P-20). Skambučio garsumo reguliavimas	-11-
3.1.21. 21 programa (P-21). Signalizacijos apie durų atidarymą įjungimas / išjungimas naudojant kodą arba planšetę	-12-
3.1.22. 22 programa (P-22). Durininkų testas	-12-
3.1.23. 23 programa (P-23). Skirstomojo skydo programos versijos peržiūra	-12-
3.1.24. 24 programa (P-24). Panelės programos versijos peržiūra	-12-
3.1.25. 25 programa (P-25). Leidžiamų plokščių numerių diapazonas skydelyje	-12-
3.1.26. 26 programa (P-26). Leidžiamų plokščių numerių diapazonas skydelyje	-12-
3.1.27. 27 programa (P-27). Atsiliepimo laiko keitimas po skambėjimo	-12-
4. Pokalbio maršruto derinimas Naudojant skaitmeninį domofoną CC-2000	-12-
5. Patalpų sujungimas	-13-
5.1. Atidarymo kodų naudojimas	-13-
5.2. Atidarymo kodo naudojimas	-14-
5.3. Atidarymo kodo keitimas	-14-
5.4. Pridedamas naujas atidarymo kodas	-14-
5.5. Ištrinkite konkretų atidarymo kodą	-15-
5.6. Visų atidarymo kodų trynimasis	-15-
6. Kelių įvesties sistema	-15-
6.1. Pagrindinio tipo skydas pagal. 2.1.1.2 punkte aprašyta tvarka.	-15-
6.1.1. Skambina iš pulto	-16-
6.1.1.1 Vergas	-16-
6.1.1.2 Meistras	-16-
6.1.2. Atidarymas su kodu iš skydelio	-16-
6.1.2.1 Vergas	-16-
6.1.2.2 Meistras	-16-
6.2. Pagrindinio tipo skydas pagal. 2.1.1.3 punkte aprašyta tvarka.	-17-
6.2.1. Vienkartiniai vienodi numeriai	-17-
6.2.2. Pasikartojantys vienodi numeriai	-17-
6.2.3. Vartotojo funkcijos kelių jėgimų sistemose 1 lentelė. Lentelė su klaidų kodais ir jų interpretacija Jungčių schemas	-17-

2 INTERCOM CC-2000 MONTAVIMAS

2.1. PC-1000 ARBA PC-2000 INTERCOM PLANO MONTAVIMAS PASTATE

Padarę angą pastato sienoje arba stacionariame durų sparnelyje, 4 varžtais su sieniniais kaiščiais pritvirtinkite domofono skydelio apačią, įkišdami juos per 4 angas stoties apatinėje dalyje (įdubos matmenys pateikti 1 pav.).

Didelė anga skirta laidams, jungiantiems stoties skydą su skirstomojo skydo elektroniniu moduliui. Priekinė lenta, sumontavus dangtelį (arba stogelį PC-1000) ir įstačius į stoties apatinę dalį, sumontuotą ant sienos, prisukama dviem M5 varžtais ir apsaugoma nuo vagystės dviem komplekte esančiomis aklinomis kniedėmis.

Jei įmanoma, plokštę montuokite pastato viduje (prieangyje arba prieškambaryje), kad išvengtumėte montavimo už pastato ribų. Smarkus klaviatūros išsitepimas (sniegas, purvas) arba užtvindymas vandeniu gali nutraukti jos veikimą. Tas pats pasakytina apie Dallas skaitytuvą ir ekraną.

2.2. SKYDELIO SUJUNGIMAS SU JUNGTUVO ELEKTRONIKOS STOTIS

Skydelio sujungimui su elektronikos stotimi reikalingas instaliacinis laidas, mažiausiai 6 gyslų. Sujunkite skydelio gnybtus su elektronikos stoties gnybtais, pažymėtais taip pat, pvz., GND su GND, MIK su MIK ir kt. Gnybtų žymėjimas ir paskirtis yra tokia:

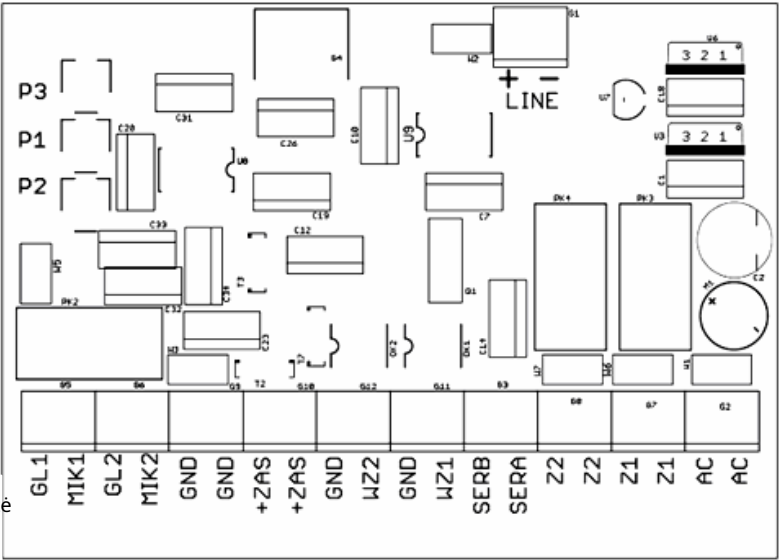
GND	GND masė
+ ZAS	Skydelio maitinimas (pastovi įtampa iš skirstomojo skydo plokštės)
SERA	skaitmeninis duomenų perdavimo ryšys A
SERBAS	skaitmeninio duomenų perdavimo jungtis B
GLI	Skydinis garsiakalbis prijungtas prie skirstomojo skydo plokštės gnybto GL1(2).
MIK	Skydinis mikrofonas, sujungtas su skirstomojo skydo elektronikos spaustuku MIK1(2).
DAL	Dalaso skaitytuvo įvestis (iš anksto pridėta)

Skydelių jungtys parodytos 1 pav.; skirstomųjų skydų jungtys parodytos 2 pav.

Renkantis tinkamas laido venas, laikykitės taisyklės, kad skaitmeniniai signalai būtų kuo didesniu atstumu nuo analoginių signalų ir, jei įmanoma, atskirti analoginiu GND masės laidu. Laidai turi būti prijungti atjungus maitinimo šaltinį.



1 pav. Skydelio sujungimas



2 pav. Skirstomojo skydo plokštė CC-2000

2.3. UNIFONŲ PRIJUNGIMAS PRIE ELEKTRONIKOS STOTIES

Norėdami prijungti uniphones prie sistemos elektronikos stoties, yra terminalai, pažymėti kaip LINE . Visos „karštės“ uniphone galūnės yra prijungtos prie terminalo; masės galūnės yra prijungtos prie terminalas

pabaiga pažymėta kaip masė

Atsargiai:

Įrenginys pagrindinėje versijoje negali veikti lygiagrečiai (du su tuo pačiu numeriu). Tokiu atveju naudokite uniphone SMART-D EXT.

2.4. ELEKTROMAGNETINĖS DURŲ PRIJUNGIMAS

Elektromagnetinis durų laikiklis yra prijungtas prie skirstomojo skydo plokštės prie gnybtų poros, pažymėtos Z1 (1 pav. ir 5 pav.).

ATSARGIAI:

Gnybtų pora, pažymėta Z2 (kontaktai NO, sausas išėjimas), naudojama antrosios elektromagnetinės durų laikiklio tvirtinimui kelių jėgimų konfigūracijos atveju (pagrindinis skydelis – pagalbinis skydelis) ir aptarnauja pagrindiniam skydeliui priskirtą įvestį. Daugiau informacijos – žr. skyriaus apie kelių įvesties sistemas 6 punktą).

2.5. IŠORINIO PASPAUDIMO MYGTUKO PRIJUNGIMAS ELEKTROMAGNETINĖS DURŲ ANTIKLIUI ĮJUNGTI

CC-2000 sistemoje galima prijungti išorinį spaudos mygtuką, įjungiantį elektromagnetinį durų laikiklį sistemoje užprogramuotam laikui. Tokį paspaudimo mygtuką kartais pageidautina naudoti, kai reikia atidaryti papildomas duris neįrengiant skydo. Tam naudokite skirstomojo skydo plokštes, pažymėtas WZ1 ir GND (4 pav. ir 5 pav.).

ATSARGIAI:

Gnybtai, pažymėti WZ2 ir GND, naudojami antrosios elektromagnetinės durų laikiklio tvirtinimui kelių jėgimų konfigūracijos atveju (pagrindinis skydelis – pavaldus skydelis) ir pagrindiniam skydeliui priskirtam jėgimui aptarnauti. Daugiau informacijos – žr. skyrių apie kelių jėgimų sistemas, 6 punktą).

2.6. INTERCOM MAITINIMO TIEKIMO PRIJUNGIMAS

Patikrinus skydelio, elektronikos stoties ir uniphone prijungimo teisingumą, galima prijungti domofono maitinimo šaltinį (gnybtai pažymėti AC). Su domofonu naudokite komplekte esantį transformatorių, parametrai: AC12, 5V, 2A (prijungimo schema žr. 4 ir 5 pav.). Prijungus maitinimą, dešinėje ekrano pusėje turi būti rodoma horizontali linija, rodanti, kad sistema paruošta darbui. Jei tai pirmas aktyvinimas, pirmiausia užprogramuokite skirstomojo skydo modulį veikti.

ATSARGIAI:

Kiekvienam įtampos įjungimui reikia maždaug uždelsimo. 15 sekundžių unifonams suaktyvinti.

3 PROGRAMAVIMAS DOMOKOMO SISTEMOS

CC-2000 sistemos programavimas yra toks pat kaip CC-1000 ir CC-1500 sistemose.

Norint patogiai ir greitai naršyti programos meniu bei užtikrinti patogų programavimą, taikomos šios taisyklės dėl klavišų:

- *• - leidžia patvirtinti pasirinktą parinktį ar programą;
- '#' - leidžia atšaukti įvestus skaičius, išeiti iš programos, išeiti iš programavimo režimo;
- '0'...'9'-įvesti skaitmenys; '1'
 - programos pasirinkimo režimu leidžia perjungti (slinkti) galimas programas žemyn;
- '3' - programos pasirinkimo režimu leidžia perjungti (slinkti) galimas programas aukštyn;
- '4' - pasirinktose programose leidžia slinkti reikšmės 10 žemyn;
- '6' - pasirinktose programose leidžia slinkti reikšmės 10 aukštyn;

ĮJUNGTI Į PROGRAMAVIMO REŽIMĄ:

- kai skydelio ekranas išjungtas (turi užsidegti viena horizontali linija), paspauskite šią klavišų kombinaciją: '*01*', įvedus, ekrane mirksi horizontali linija.
- Dabar įveskite skirstomojo skydo, kurį norime užprogramuoti, serijos numerį (6 skaitmenys ant skydo esančio lipduko) ir patvirtinkite „*“.
- Įveskite pasirinkto skirstomojo skydo administratoriaus kodą (6 skaitmenys, numatytasis **123456**) ir patvirtinkite mygtuku '**’.
- Įvestų skaičių teisingumas patvirtinamas pultelio perjungimu į skirstomojo skydo programavimo režimą – skydelyje tai patvirtins trumpas aukšto tono garsas ir mirksintis užrašas **'P-01'**, kuri yra pirmoji meniu programa.
- Jei pateiktas skirstomojo skydo serijos numeris yra neteisingas, skydas negaus atsakymo iš skirstomojo skydo, kurio nėra, ir po laukimo bus **'Er01'** bus rodoma klaida ir pasigirs trumpas žemas garsas. Jei administratoriaus kode yra klaida, bus rodomas skydelis **'Er02'** klaidą ir sukuria trumpą žemą garsą. Abiem atvejais įėjimo į programavimo režimą procedūrą reikia pradėti nuo pradžių.

ATSARGIAI:

Bendra lentelė su klaidomis, kurios gali atsirasti naudojant sistemą, pateikta šio vadovo pabaigoje (lentelė Nr. 1).

PC-1000 ir PC-2000 skydelis yra iš anksto užprogramuotas darbui vergu režimu – vienintelė veikla, kurią reikia atlikti įdiegus sistemą yra

~~**– prisijungimas prie skirstomojo skydo, su kuriuo turi dirbti duotas skydelis, ir įvesti P-01 programą**~~

**CYFRAL | 95-100 Zgierz, Konstancinowska 62/706
tada du kartus patvirtinkite *.**

3. 1. PROGRAMOS APRAŠYMAS

3.1.1. PROGRAMA 01 (P-01).PLOKŠTELĖS TIPAS

CC-2000 Intercom sistema numato 3 skydų tipus: master (N), slave (P) ir specialų (S), kurių apibrėžimas yra viena iš teisingo sistemos veikimo sąlygų. Programavimo režimu šie tipai turi tokią reikšmę:

- skaitmenų '1' – vergas skydelis (P)
- skaitmenų '2' – pagrindinis skydelis (N)
- skaitmenų '3' – specialus skydelis (S).

Tokį skydelio klasifikavimą lemia galimos konfigūracijos, kuriose gali būti naudojama domofono sistema. Žemiau pateikiami galimi CC-2000 susitarimai ir sprendimai.

3.1.1.1 PAGRINDINIS SKYDUS, TIPAS1. 1-ĮVESTIES SISTEMA SU VIENA JUNGTUVO SKYDE.

Labiausiai paplitęs domofono sistemos jungčių išdėstymas yra vienos sistemos: 1 skydelis + 1 skirstomasis skydas + n uniphone (žr. 4 pav. arba 5 pav.). Tokiu atveju skydas turėtų būti nustatytas kaip pavaldus su pastato numeriu, kurį sistema priima pagal numatytuosius nustatymus (1), kuris yra skirstomojo skydo, prie kurio prijungtas skydelis, numeris.

Programavimo seka yra tokia:

Atlikus minėtą procedūrą įėjimo į programavimo režimą punktus (2.1 punktą), kada **'P-01'** rodoma, būtina:

1. patvirtinkite naudodami „*“. '1' bus rodomas, kuris pagal numatytuosius nustatymus nurodo pavaldų skydelį.
2. dar kartą patvirtinkite pasirinkimą paspausdami „*“ ir tada be tęsinio su „#“ išeiti iš PROGRAMOS 01.

3.1.1.2 PAGRINDINIS SKYDUS, TIPAS2 DAUGIAU ĮVESTŲ SISTEMA SU DAUGIAU JUMSKYSTŲ

Yra atvejų, kai viena ar kelios pagrindinės plokštės vadinamos pagrindine (N), iš kurios galime prijungti visus sistemos unifonus ir keletą pavaldinių skydelių (P) su skirstomųjų skydų elektronikos stotimis ir priskirtomis unifonų grupėmis, vadinamomis kelių įėjimų sistema su hierarchiniu įėjimu (žr. 6, 7 arba 8 pav.).

Tokiu atveju užprogramuokite abiejų tipų skydelius (N) ir (P) teisingai. Pagalbinis skydelis turi būti priskirtas tik vienam skirstomajam skydai, o programavimo metu paskirtas numeris kartu yra ir skirstomąjį skydą identifikuojantis numeris. Pagalbinis skydas ir skirstomasis skydas sukuria unikalią ir identifikuojamą įrenginių grupę, priskirtą konkrečiai (pastato) laiptinei ir kt.

Kiekvienas pavaldinis skydelis (P) šioje konfigūracijoje programuojamas taip: Atlikus aukščiau aprašytą procedūrą, įėjimo į programavimo režimą taškus (2.1 punktą), kai **'P-01'**, būtina:

1. patvirtinkite naudodami „*“. '1' bus rodoma, kuri pagal numatytuosius nustatymus nurodo pavaldų skydelį.

2. Dar kartą patvirtinkite „*“. Priimtas pastatas (laiptinė) bus rodomas ('1').

Pirmajai elektronikai šį pasirinkimą galima priimti su '*'; likusiai elektronikai reikia pakeisti į nepasikartojantį kitą skaičių, pvz., koreliuojamą su laiptinės ar pastato tikruoju numeriu (leistinas skaičių diapazonas 1-255). paspaudus '3' padidina rodomą skaičių 1 ir paspausdami '6' su 10. Pasirinkimą patvirtiname su '*' ir su '#' išeiname iš PROGRAMOS 01.

Pagrindinis skydelis turi būti užprogramuotas kaip pagrindinis (N) pagal toliau nurodytai procedūrai: Atlikus aukščiau nurodytus įėjimo į programavimo režimą punktus (2.1 punktą), kai **'P-01'** rodoma, būtina:

1. patvirtinkite naudodami „*“. '1' bus rodoma, kuri pagal numatytuosius nustatymus nurodo pavaldų skydelį.

2. naudojant raktaž' vertė padidinama iki "2" (pagrindinis skydelis) ir pasirinkimas patvirtinamas „*“.
3. Baigiame pagrindinio skydelio programavimą paspausdami '#' ir išeidami PROGRAMĄ 01.

ATSARGIAI:

Pasirinkdami gyventojų numerį pagrindiniame skydelyje, pirmiausia įveskite laiptinės (pastato) numerį, tada patvirtinkite „*“ ir po to pasirinkite gyventojų numerį.

3.1.1.3 SPECIALUS PANELAS, TIPAS 3

Šis skydelio tipas buvo užprogramuotas specialiu būdu, kad būtų galima konfigūruoti sistemą įvairiais atvejais palengvina lankstų ir patogų daugelio sudėtingų sistemų įgyvendinimą. Atlikus pirmiau minėtą procedūrą, įjungiant programavimo režimą (2.1 punktą), kai „P-01“, būtina:

1. patvirtinkite naudodami „*“. Bus rodomas „1“, kuris pagal numatytuosius nustatymus nurodo pavaldinį skydelį.

2. '3' padidina reikšmę iki 3 ir '*' patvirtina pasirinkimą.

3. Atsirąs kitas meniu punktas, nurodantis vieno iš dviejų galimų skirstomojo skydo GARSO maršrutų (mikrofono ir garsiakalbio) pasirinkimą, kuris bus įjungtas paskambinus į patalpas, prijungtas prie šio skydo. Skirstomojo skydo plokštėje yra du garso maršrutai, apibrėžti kaip pavaldūs – GL1 ir MIK1 bei pagrindinis GL2 ir MIK2. Kai nustatote garso maršrutą kaip "1" meniu deklaruojame vergo maršruto veiklą (GL1, MIK1), "2" reiškia pagrindinio maršruto (GL2, MIK2) veiklą. Maršruto pasirinkimas yra visam laikui susijęs su skambinimo garsu, priskirtu abiem maršrutams (akustiškai „greitesnis“ garsas priskiriamas pagrindiniam maršrutui, o akustiškai „lėtesnis“ – pagalbiniam maršrutui). "1" yra numatytoji reikšmė. Patvirtinus pasirinkimą "*", mes automatiškai nukreipiami į kitą meniu elementą.

ATSARGIAI:

Patartina garso maršrutą apibrėžti kaip

- „1“ (pagalbinis GL1 ir MIK1) pagalbiniam skydeliui,
- „2“ (pagrindinis GL1 ir MIK2) pagrindiniam skydeliui.

4. Dabar apibrėžiame aktyvius gnybtus, kurie valdo electrofastner aktyvumą. Meniu yra terminalų poros Z1 ir Z1 ir Z2 ir Z2 ant CC2000 elektronikos plokštės (tinkamos pozicijos meniu '1' ir '2') ir gnybtų poros ZACZ1 iki ZACZ4, esančios ant „Doorkeeper Commutator KZ4“ plokštės (tinkamos padėties meniu: „4-'7').

Vergas durų sąrgas ant CC2000 elektroninės plokštės – "1" yra nustatytas pagal numatytuosius nustatymus.

ATSARGIAI

N:

Patariama išvestis apibrėžti kaip

- „1“ (vergas) pagalbiniam skydeliui,
- „2“ (pagrindinis) pagrindiniam skydeliui.

Pasirinkę patvirtinkite mygtuku „*“ ir eikite į paskutinį specialaus skydelio meniu elementą „3“.

5. Tai yra skaičiaus pasirinkimo būdas

- '1', paprastas, pagal numatytuosius nustatymus priimtas pastato numeris '1' automatiškai pridedamas prie pasirinkto numerio. Jis gali būti naudojamas **stik tuo atveju, jei sistemoje yra vienkartiniai numeriai**,
KOMENTARAI:
 - Registruokite tik tam tikrose laiptinėse esančius abonentus.
 - Apribokite skaičių pasirinkimą skydelyje už palaikomo diapazono ribų (programa 25 ir 26)
- '2', kompleksinis, prie buto numerio rankiniu būdu pridėjus pastato numerį. Šio punkto komentaras išsamiai aptiriamas skyriuje „6. Kelių įvesties sistema, 6 punktas. 2. Parinkimo būdas yra paprastas naudojant pastato numerį "1", priskirtas pagal numatytuosius nustatymus.

6. Jei parinktis „2“ pasirenkamas, tada patvirtinus "*", programa P-01 bus uždaryta; jei variantas '1', bus rodoma kita meniu parinktis, leidžianti įvesti pastato numerį. Iš anksto nustatytas numeris yra '1', kuris yra susijęs su pastato numeriu 1. Paspaudus "*" programa P-01 bus uždaryta.

3.1.1.4 PAGRINDINĖS PLOKŠTELĖS. DAUGIŲ ĮVESTŲ SISTEMA SU VIENA JUNG TINIO PLOKŠTU IR PAPILDOMU MODULIU "DURŲ KOMUTATORIUS KZ-4".

Galimas kelių įėjimų sistemos įgyvendinimas, kur, be pagalbinių įėjimų (prie laiptinių), galima palaikyti iki 5 papildomų įėjimų (pagrindinių arba specialiųjų). **Jei yra daugiau nei vienas pagrindinis įėjimas arba specialus įėjimas, būtina naudoti papildomą įrenginį - Doorkeeper Commutator KZ-4.** Visa informacija šia tema yra KZ-4 modulio vadove. **KOMENTARAI:**

1. Pagrindinis skydelis nėra koreliuojamas su jokia skirstomoju skydu; jo programavimo metu galima prisijungti prie bet kurio sistemoje veikiančio skirstomojo skydo.
2. Pagrindinio pulto programavimo veiksmas turi būti atliktas kaip paskutinis po ankstesnio visų pavaldinių skydelių programavimo.

3. Pavaldis skydas turi būti prijungtas prie konkretaus skirstomojo skydo, laikančio duotą pastatą, įėjimą, laiptinę ir pan. – vieta, kurioje jis bus fiziškai sumontuotas ir skydas bei skirstomasis skydas; priskirkite pastato, įėjimo ar laiptų numerį, kad būtų lengviau identifikuoti erdvę.
- Skydelis patvirtins teisingą programavimą patvirtinimo signalu (trumpu aukšto tono garsu).
- Galimos klaidos:
- 'Er01' - jokio atsakymo iš skirstomojo skydo; patikrinkite laidus, pakartokite programavimo procedūrą.
- Daugiau informacijos apie kelių įėjimų sistemą rasite 6 skyriuje. DAUGIŲ ĮVESTŲ SISTEMOS.

3.1.2 PROGRAMA 02 (P-02). NAUJŲ PRENUMENTŲ PRIDĖJIMAS.

1. Pateikite naujo abonento numerį. Maks. 4 skaitmenys.
2. Patvirtinkite naudodami „*“.
3. Pateikite vieno telefono numerį: nuo 1 iki 255.
4. Patvirtinkite naudodami „*“.
- Skydelis patvirtins teisingą programavimą patvirtinimo signalu (trumpu aukšto tono garsu).

Galimos klaidos:

- 'Er01' – jokio atsakymo iš skirstomojo skydo. Patikrinkite laidus, pakartokite programavimo procedūrą.
- 'Er03' – įvestas abonento numeris jau naudojamas. Pašalinkite numerį iš skirstomojo skydo atminties (P-05) arba naudoti kito abonento numerį; tokia klaida taip pat gali reikšti bandymą naudoti įjungtą unifoną.

3.1.3 PROGRAMA 03 (P-03). PAPRASTAS PRENUMERUOTOJŲ LENTELĖS INICIACIJOS.

1. Įveskite prenumeratorių skaičių – maks. 255.
2. Patvirtinkite naudodami „*“.
- Skydelis patvirtins teisingą programavimą patvirtinimo signalu (trumpu aukšto tono garsu).

Vėlesnių abonentų numeriai bus priskirti kitiems unifonams, pradedant nuo 1 iki įvesto kiekio. Anksčiau įvestos reikšmės ištrinamos iš prenumeratorių lentelės.

Galimos klaidos:

- 'Er01' – jokio atsakymo iš skirstomojo skydo. Patikrinkite laidus, pakartokite programavimo procedūrą.

3.1.4 PROGRAMA 04 (P-04). IŠPLĖSTINIS PRENUMERUOTOJŲ LENTELĖS INICIACIJOS.

1. Įveskite pradinį abonento numerį, pvz., 100.
2. Patvirtinkite naudodami „*“.
3. Pateikite didėjančią žingsnį, pvz., 10.
4. Patvirtinkite naudodami „*“.
5. Įveskite prenumeratorių skaičių – pvz., 4
6. Patvirtinkite naudodami „*“.
7. Nurodykite pirmąjį vieno telefono numerį, pvz., 15.
8. Patvirtinkite naudodami „*“.
9. Jei norime ištrinti ankstesnę lentelės turinį – įveskite 1. Jei norime išlaikyti ankstesnę lentelės turinį – įveskite 0.

10. Patvirtinkite naudodami „*“.

Skydelis patvirtins teisingą programavimą patvirtinimo signalu (trumpu aukšto tono garsu).

Galimos klaidos:

- 'Er01' – jokio atsakymo iš skirstomojo skydo. Patikrinkite laidus, pakartokite programavimo procedūrą. **Programos veikimo efekto pavyzdys:** Uniphone_num

		subscriber_number:
1.	15	100
2.	16	110
3.	17	120
4.	18	130

3.1.5 PROGRAMA 05 (P-05). Abonento IŠTRINIMAS.

1. Pateikite abonento numerį.
2. Patvirtinkite naudodami „*“.
- Skydelis patvirtins teisingą programavimą patvirtinimo signalu (trumpu aukšto tono garsu).

Galimos klaidos:

- 'Er01' – jokio atsakymo iš skirstomojo skydo. Patikrinkite laidus, pakartokite programavimo procedūrą. 'Er04' – neteisingas abonento numeris. Įveskite teisingą skaičių.

3.1.6 PROGRAMA 06 (P-06).ATIDARYMO KODŲ PRIDĖJIMAS.

1. Pateikite abonento numerį.

2. Patvirtinkite naudodami „*“.

3. Įveskite naują 4 skaitmenų pradžios kodą.

4. Patvirtinkite naudodami „*“.

Skydelis patvirtins teisingą programavimą patvirtinimo signalu (trumpu aukšto tono garsu).

Prie kiekvieno skirstomojo skydo elektronikos pridamas iš anksto nustatytų atidarymo kodų spausdinimas.

Galimos klaidos:

„Er01“ – skirstomojo skydo nereaguojama. Patikrinkite laidus, pakartokite programavimo procedūrą.

„Er04“ – neteisingas abonento numeris. Įveskite teisingą skaičių.

„Er07“ – pateiktas atidarymo kodas jau naudojamas. „Er06“

– nėra laisvos vietos. Vartotojas jau turi 4 kodus.

3.1.7 PROGRAMA 07 (P-07).ATIDARYMO KODŲ KEITIMAS.

1. Pateikite abonento numerį.

2. Patvirtinkite naudodami „*“.

3. Įveskite ankstesnį atidarymo kodą.

4. Patvirtinkite naudodami „*“.

5. Įveskite naują atidarymo kodą.

6. Patvirtinkite naudodami „*“.

Skydelis patvirtins teisingą programavimą patvirtinimo signalu (trumpu aukšto tono garsu).

Galimos klaidos:

„Er01“ – skirstomojo skydo nereaguojama. Patikrinkite laidus, pakartokite programavimo procedūrą.

„Er04“ – neteisingas abonento numeris. Įveskite teisingą skaičių.

„Er05“ – neteisingas atidarymo kodas. Bandykite pakeisti neegzistuojantį kodą.

3.1.8 PROGRAMA 08 (P-08).VISŲ PRENUMERUOTOJO KODŲ IŠTRINIMAS.

1. Pateikite abonento numerį.

2. Patvirtinkite naudodami „*“.

Pultas patvirtins teisingą programavimą patvirtinimo signalu (trumpas aukštas tonas).

Galimos klaidos:

„Er01“ – skirstomojo skydo nereaguojama. Patikrinkite laidus, pakartokite programavimo procedūrą.

„Er04“ – neteisingas abonento numeris. Įveskite teisingą skaičių.

3.1.9 PROGRAMA 09 (P-09). BENDRAS ATIDARYMO KODAS VISIEMS PRENUMENTUOTAMS

1. Įveskite naują jungties kodą.

2. Patvirtinkite naudodami „*“.

3. Pakartokite naują jungties kodą.

4. Dar kartą patvirtinkite naudodami „*“.

Teisingą naujo jungties kodo įvedimą ir visų anksčiau įvestų pašalinimą skydelis patvirtins patvirtinimo garsu (trumpas aukštas tonas).

Ši programa naudojama vartotojo atidarymo kodų atminties inicijavimui. Kadangi aktyvuojant šią programą bus pašalinti visi ankstesni kodai, jos naudoti neleidžiama vartotojams įvedus individualius kodus.

Galimos klaidos:

„Er01“ – skirstomojo skydo nereaguojama. Patikrinkite laidus, pakartokite programavimo procedūrą.

3.1.10 10 PROGRAMA (P-10).PRIDEDANT DALLAS TABLETĖS.

1. Pateikite abonento numerį.

2. Patvirtinkite naudodami „*“.

3. Apytikslis tolesnių tablečių skaitytuvas.

Skydelis patvirtins teisingą programavimą patvirtinimo signalu (trumpu aukšto tono garsu).

- Vienam abonentui gali būti priskirtas maks. 8 Dalaso tabletės.

Galimos klaidos:

„Er01“ – skirstomojo skydo nereaguojama. Patikrinkite laidus, pakartokite programavimo procedūrą.

„Er04“ – neteisingas abonento numeris. Įveskite teisingą skaičių.

„Er08“ – bandymas perprogramuoti tą pačią planšetę. Apytikslė kita tabletė. „Er09“ – pateikto abonento atmintyje nėra laisvos vietos naujiems planšetiniams kompiuteriams.

3.1.11 11 PROGRAMA (P-11). DALAS PLATEČIŲ IŠĖMIMAS.

Priartinkite planšetinį kompiuterį prie skaitytuvo.

Skydelis patvirtins teisingą programavimą patvirtinimo signalu (trumpu aukšto tono garsu).

- Ši programa pašalina abonento planšetinius kompiuterius ir neregistruotus planšetinius kompiuterius.
- Išėkite iš programos „#“.

Galimos klaidos:

„Er-01“ – skirstomojo skydo nereaguoja. Patikrinkite laidus, pakartokite programavimo procedūrą. „Er-10“ – šio planšetinio kompiuterio skirstomojo skydo atmintyje nerasta.

3.1.12 12 PROGRAMA (P-12). IŠTRINIAMAS VISUS PRENUMERUOTO PLANŠETUS.

1. Pateikite abonento numerį.

2. Patvirtinkite naudodami „*“.

Skydelis patvirtins teisingą programavimą patvirtinimo signalu (trumpu aukšto tono garsu).

Galimos klaidos:

„Er01“ – skirstomojo skydo nereaguojama. Patikrinkite laidus, pakartokite programavimo procedūrą.

„Er04“ – neteisingas abonento numeris. Įveskite teisingą skaičių.

3.1.13 13 PROGRAMA (P-13). NEREGISTRUOTOJŲ PLANŠETIŲ PRIDĖJIMAS.

Apytiksliai tolesnės tabletės skaitytojui.

Tolesnis planšetinių kompiuterių programavimas patvirtinamas trumpu aukšto tono garsu.

- Maksimalus neregistruotų tablečių kiekis yra 768
 - Išėikite iš programos iki „#“.
 - Programa P-11 galima ištrinti vieną neregistruotą planšetinį kompiuterį.
- pasitelkiant

Galimos klaidos:

„Er01“ – skirstomojo skydo nereaguojama. Patikrinkite laidus, pakartokite programavimo procedūrą.

„Er08“ – bandymas perprogramuoti tą pačią planšetę. Apytikslė kita tabletė.

3.1.14 14 PROGRAMA (P-14). VISŲ NEREGISTRUOTŲ PLANŠETINIŲ KOMPIUTERIŲ TRYNIMAS.

Pasirinkus programą, skydelio ekrane bus rodomos 4 vertikalios mirksinčios linijos. Patvirtinkite ištrynimą naudodami „*“.

Teisingą ištrynimą skydelis patvirtins patvirtinimo signalu (trumpu aukštu garsu).

Galimos klaidos:

„Er01“ – skirstomojo skydo nereaguojama. Patikrinkite laidus, pakartokite programavimo procedūrą.

3.1.15 15 PROGRAMA (P-15). IŠTRINIMAS SUJUNKIMO SISTULĖS ATMINTIS IR ATGAUJA NUMATYTUS NUSTATYMUS.

1. Pasirinkus programą, skydelio ekrane bus rodomos 4 vertikalios mirksinčios linijos.

2. Patvirtinkite ištrynimą naudodami „*“.

Skydelis patvirtins teisingumą išankstinių nustatymų atkūrimas ir ištrynimą:

- visų abonentų numeriai su atidarymo kodais

- visi abonentams skirti Dalaso raktai

- visos neregistruotos tabletės

Galimos klaidos:

„Er01“ – skirstomojo skydo nereaguojama. Patikrinkite laidus, pakartokite programavimo procedūrą.

3.1.16 16 PROGRAMA (P-16).ADMINISTRATORIAUS KODO KEITIMAS.

- 1. Įveskite naują 6 skaitmenų kodą.
 - 2. Patvirtinkite naudodami „*“.
 - 3. Dar kartą įveskite naują kodą.
 - 4. Patvirtinkite naudodami „*“.
- Pultas patvirtins teisingą programavimą patvirtinimo signalu (trumpas aukštas tonas).

Galimos klaidos:

'Er01' – jokie atsakymo iš skirstomojo skydo. Patikrinkite laidus, pakartokite programavimo procedūrą. 'Er13' – neteisingai įvestas naujas administratoriaus kodas. Pakartokite naujo kodo įvedimą.

3.1.17 17 PROGRAMA (P-17).KEIČIAMAS SKAMBINIMO LAIKAS.

- 1. Pasirinkite programą.
- 2. Skydelis nuskaitys esamą skambučio laiką ir parodys jį.

- naudojant raktą '1' arba '3' keičiame laiką 5 sekundžių žingsniu. Min.
- laikas: 5s Maks. laikas: 30s.

- 3. Patvirtinkite naudodami „*“.
- Pultas patvirtins teisingą programavimą patvirtinimo signalu (trumpas aukštas tonas).

Galimos klaidos:

'Er01' – jokie atsakymo iš skirstomojo skydo. Patikrinkite laidus, pakartokite programavimo procedūrą.

3.1.18 18 PROGRAMA (P-18).POKALBIO TRUKMĖS KEITIMAS.

- 1. Pasirinkite programą.
- 2. Skydelis nuskaitys dabartinį pokalbio laiką ir parodys jį tokiu formatu: m:ss , kur: m - minutės, ss - sekundės

- naudojant raktą '1' arba '3' keičiame laiką 5 sekundžių žingsniu. Min.
- laikas: 2,5 min Maks. laikas: 5min

- 3. Patvirtinkite naudodami „*“.
- Skydelis patvirtins teisingą programavimą patvirtinimo signalu (trumpu aukšto tono garsu).

Galimos klaidos:

'Er01' – jokie atsakymo iš skirstomojo skydo. Patikrinkite laidus, pakartokite programavimo procedūrą.

3.1.19 19 PROGRAMA (P-19).KEITIMAS DURTINĖS DARBO LAIKAS.

- 1. Pasirinkite programą.
- 2. Skydelis nuskaitys dabartinį durininko atidarymo laiką ir parodys jį.
-> Rakto pagalba '1' arba '3' keičiame laiką 1 sekundės žingsniu. **Min. laikas: 1 s Maks. laikas: 15s.**

- 3. Patvirtinkite naudodami „*“.
- Pultas patvirtins teisingą programavimą patvirtinimo signalu (trumpas aukštas tonas).
- Galima

klaidos:

'Er01' – jokie atsakymo iš skirstomojo skydo. Patikrinkite laidus, pakartokite programavimo procedūrą.

3.1.20 20 PROGRAMA (P-20).SKAMBINIMO GARSIO REGULIAVIMAS.

- 1. Pasirinkite programą.

- Pakeiskite garsumą mygtuku '1' arba '3'
- Galimas diapazonas: 1–5.

- 2. Patvirtinkite naudodami „*“.
- Skydelis patvirtins teisingą programavimą patvirtinimo signalu (trumpu aukšto tono garsu).

Galimos klaidos:

'Er01' – jokie atsakymo iš skirstomojo skydo. Patikrinkite laidus, pakartokite programavimo procedūrą.

3.1.21 21 PROGRAMA (P-21).DURŲ ATIDARYMO SIGNALIZACIJOS ĮJUNGIMAS / IŠJUNGIMAS KODU AR PLANŠETĖJE.

Pagal numatytuosius nustatymus, atidarant duris su keleivio kodu arba Dalaso planšetiniu kompiuteriu, keleivio unifone, pasigirsta garsų, informuojančių apie durų atidarymą, prieš tai nepaskambinus keleiviui.

- 1. Pasirinkite programą.
- 2. Nustatyti '1', kad įjungtumėte šią funkciją arba '0', kad jį išjungtumėte
- 3. Patvirtinkite naudodami „*“.

Skydelis patvirtins korrCecYtFpRAL 95in-g10b0yZ agrot.ynrfzir,mKaotin jungtastasingtnyanlo(w shSokrtah6ig2h/7p0taSk2).

- Mes keičiame nustatymus paspausdami mygtuką '1' arba '3' šį parinktį
- įjungta pagal numatytuosius nustatymus (nustatyta kaip '1')

Galimos klaidos:

'Er01' – jokio atsakymo iš skirstomojo skydo. Patikrinkite laidus, pakartokite programavimo procedūrą.

3.1.22 22 PROGRAMA (P-22).DURIDARŲ BANDYMAS.

Ši programa leidžia suaktyvinti durų tvarsčius jų užprogramuotam aktyvavimui, kad būtų galima greitai patikrinti jų veikimą. Pasirinkę programą ir patvirtinę pasirinkimą paspausdami „*“ pagalbinėje išvestyje (gnybtų pora **Z1**) bus kintamoji įtampa, gnybtai**Z2**bus trumpas jungimas dėl relės kontaktų

3.1.23 23 PROGRAMA (P-23).PERŽIŪRA SUJUNKIMO SISTULĖS PROGRAMOS VERSIJA.

Pasirinkus ir patvirtinus PROGRAMĄ 23, bus rodomas esamos CC2000 skirstomojo skydo programinės įrangos versijos numeris.

3.1.24 24 PROGRAMA (P-24).SKYDELĖS PROGRAMOS VERSIJOS PERŽIŪRA.

Kaip ir programoje P-23, šioje programoje bus rodoma skydelio programinės įrangos versija.

3.1.25 25 PROGRAMA (P-25)IRP-26.LEIDŽIAMŲ PLOKŠČIŲ BUTŲ NUMERIŲ DIAPAZONAS.

Pagal numatytuosius nustatymus skydelis priima plokščių skaičių reikšmes diapazone nuo 1 iki 9999. Kartais pravartu apriboti arba išjungti kai kurias gyventojų grupes iš skydo „palaikomų“ butų. Šiose dviejose programose galite valdyti vienodus skaičius, pašalindami tuos, kurių nereikėtų valdyti tam tikrame skydelyje.

- Vertės, įvestos abiejose palaikomų unifonų programose
- iš viso(loginė suma)
- nustatyti diapazoną

Pavyzdžiai:

	NUSTATYTI DIAPAZONUS			
	1 pavyzdys	2 pavyzdys	3 pavyzdys	4 pavyzdys
P25	1-10	1-10	1-10	1-10
P26	1-9999 (numatytoji vertė)	12-20	1-15	5-15
EFEKTAS	1 – 9999	1 – 10 ir 12 –	1-15	1-15

3.1.26 PROGRAMA P27 (P-27).LAIKO KEITIMAS, ĮGALINANT ATSAKYTI Į SKAMBINĮ BAIGUS SKAMBINTI.

1. Pasirinkite programą.
2. Skydelis nuskaitys esamą laiką, per kurį, baigus skambinti, gali būti pradėtas pokalbis.

- Mes keičiame nustatymus paspausdami mygtuką '1' arba '3'
- Min. laikas:**1 s**Maks. laikas:**15s.**

3. Patvirtinkite naudodami „*“.

Skydelis patvirtins teisingą programavimą patvirtinimo signalu (trumpu aukšto tono garsu).

Galimos klaidos:

'Er01' – jokio atsakymo iš skirstomojo skydo. Patikrinkite laidus, pakartokite programavimo procedūrą.

4 DOMORYPIO MARŠRUTO REGULIAVIMAS

Paleidę sistemą pataisykite mikrofono ir skydelio garsiakalbio garsumo nustatymus; jie yra iš anksto nustatyti, tačiau juos reikia sureguliuoti pagal konkrečią konfigūraciją.

Skirstomojo skydo elektronikos stotyje yra prieiga prie šių trijų reguliavimo taškų: 1. Vidinio ryšio stoties mikrofono (potenciometro) signalo stiprinimas.**P2**),

2. Vidinio ryšio stoties garsiakalbio signalo stiprinimas (potenciometras**P3**),

3. Linijos balansas (potenciometras**P1**).

Norėdami teisingai nustatyti balansą, prijunkite prie uniphone, kuris yra prijungtas daugiau ar mažiau per pusę linijos ilgio. Tada, reguliuodami balanso potenciometrą, suraskite tašką, kuris yra mažiausiai jautrus indukcijai.

Siūloma galutinių maršrutų koregavimo seka:

1. Maršruto garsumo potenciometrus nustatykite į pozicijas, užtikrinančias pokalbio girdimumą (P2 ir P3), reguliuodami P1 balanso potenciometrą viena kryptimi, suraskite tašką, kuriame yra stoties indukcija – tada raskite kitą tokį tašką su priešingu koregavimu,
2. Nustatykite pusiausvyros potenciometrą į centrinę padėtį, tarp rastų indukcijos taškų,
3. Šiek tiek padidinkite P2 ir P3 maršruto garsumą,
4. Kartokite reguliavimą nuo 2, 3, 4 punktų, kol bus rasta tokia optimali balanso reguliatoriaus padėtis, kai su garsumu maks. nustatymų abiejuose domofono maršrutuose, balansinio potenciometro negalima perkelti dėl stoties indukcijos. Po šios procedūros domofono maršrutų garsumas gali būti nustatytas į reikiamas reikšmes. Nenustatykite per didelio stiprinimo atitinkamuose akustiniuose keliuose, nes dėl mikrofono stiprinimo sklaidos unifonuose kai kuriuose unifonuose gali atsirasti indukcijos efektas. Tokiu atveju, naudojant uniphone balanso reguliatorių, jo nustatymas gali būti pakoreguotas iki tinkamos vertės, kad būtų pašalinta jo indukcija. Rekomenduojami praktiniai maršruto apimties nustatymai yra tokie:
 - maršruto stiprinimas link unifono viršaus (stoties mikrofonas) - P2 turi būti nustatytas ties min. vertė, užtikrinanti patenkinamą garsumą uniphone imtuve,
 - maršruto stiprinimas link apačios (stoties garsiakalbis) - P3 turi būti nustatytas maks. vertę (iki indukcijos slenksčio), o po to atitraukite potenciometrą signalo mažėjimo kryptimi su verte, užtikrinančia maršruto indukcijos galimybę.

5 CC-2000 INTERCOM NAUDOJIMAS

5.1 PATALPŲ PRIJUNGIMAS

Norėdami prisijungti prie nurodytų patalpų, pasirinkite jos numerį paspausdami skaitmenį, kuris yra patalpos numeris, ir palaukite. Po maždaug 3 min. delsą nuo paskutinio paspaudimo, kuris parodys vienodo numerio pasirinkimo ciklo pabaigą, sistema tai interpretuos kaip ryšio su pasirinktu numeriu poreikį. Kiekvienas teisingas skaitmenų pasirinkimas patvirtinamas skaitmenų ekranu ir garso signalu iš stoties garsiakalbio. Po kiekvieno skaitmens paspaudimo sistemos laikrodis skaičiuoja apie 3 sek. Jei per šį laiką pasirinksite kitą skaitmenį, programa sukurs patalpų numerį iš tolesnių skaitmenų. Bandytas pasirinkti ilgesnį nei 4 skaitmenų skaičių ekrane nepasikeis, o pasirinktas skaičius bus laikomas teisingu, kol sistemos laikrodis nesuskaičiuos 3 s. Jei įvedant skaičius įvyksta klaida, turinys gali būti ištrintas iš ekrano paspaudus „#“ ir gali būti įvestas teisingas skaičius.

Jei bendradarbiaujama su skydais, kurių programinės įrangos versija yra senesnė v19, po pasirenkant buto numerį, būtina tai patvirtinti paspausdami '*'.

Sujungus patalpas domofonas generuoja iš anksto užprogramuotą laiką trunkantį skambučio signalą, pagal nutylėjimą 20s. Skleidžiamas garso signalas susideda iš 2 akustinių signalų, dažnio moduliavimo, su 1 s intervalu, kurio metu sistema tikrina imtuvo būklę. Pakėlus imtuvą patalpoje, tarp unifono ir domofono pulto užmezgamas akustinis ryšys, apribotas iki apytiksliai 2 min (standartinė vertė).

Skambinimas ir laukimas gali būti bet kada nutraukti paspaudus klavišą #. Pasirinktas numeris bus ištrintas iš ekrano, o domofono sistema bus paruošta priimti kitą numerį.

Pokalbio metu elektromagnetinis durininkas gali būti įjungtas bet kuriuo metu paspaudus durininko aktyvinimo mygtuką, esantį unifone.

- Nepriklausomai nuo šio mygtuko paspaudimo laiko, varžtas atidaromas tam tikram laikui (5 s. standartinis).
- Visi aukščiau nurodyti laikai gali būti pakeisti taikant tinkamas montavimo procedūras, aprašytas šiame vadove.
- Padėjus unifoną arba viršijus nustatytą laiką, atsijungiama.

5.2 NAUDOJANT ATIDARYMO KODUS

Naudojantis skaitmeninėje domofone įtaisytu funkcijos atidarymo kodu, keleivis gali įeiti į laiptinę be įėjimo durų rakto. Atidarymo kodą montuotojas gali nustatyti sistemos programavimo metu (programos P-06, P-07, P-09), taip pat po to, kai naudotojas paleidžia sistemą toliau aprašytu būdu. Norint naudoti kodo atidarymo funkciją, būtina:

1. klaviatūroje pasirinkite patalpos numerį – šis numeris bus rodomas,
2. patvirtinkite pasirinkimą paspausdami '*'. Bus rodomos keturios horizontalios linijos - po to būtina:
3. pasirinkite keturis pradinio kodo skaitmenis ir palaukite.

ATSARGIAI:

1. Skaičius „0“ kode nėra reikšmingas, jei jis yra skaičiaus pradžioje ir gali būti praleistas.
2. Jei kodas įvestas teisingai, elektromagnetinis durų sargybinis bus įjungtas užprogramuotam laikui.

5.3 ATIDARYMO KODO KEITIMAS

Domofono sistema leidžia tiesiogiai, be sistemos montuotojo pagalbos, pakeisti durų atidarymo kodą keleiviui. Saugumo sumetimais tokiam pakeitimui reikalingi du žmonės – vienas bute prie unifono, o kitas prie domofono.

Norėdami pakeisti nurodytą patalpų atidarymo kodą, reikia: 1. klaviatūroje pasirinkti nurodytą patalpų skaičių.

2. laukti prisijungimo su pasirinktomis patalpomis,
3. Pokalbio metu (pakėlus unifono imtuvą) šalia domofono stovintis asmuo turi įeiti:

4. subprograma 03, leidžianti pakeisti kodą, naudojant klaviatūrą ir iš eilės paspauskite: '*', '0', '3', '*', ''.

5. pateikite seną atidarymo kodą.

6. patvirtinkite naudodami „*“.

7. pateikite naują atidarymo kodą.

8. patvirtinkite naudodami „*“.

9. šalia unifono esantis asmuo turėtų tris kartus paspausti durininko paspaudimo mygtuką. Pultas patvirtins programavimą aukšto tono garsu, kurį sukuria garsiakalbis.

Kai pateikiamas jau naudojamas atidarymo kodas, skydelyje bus rodomas klaidos signalas „Er07“.

Kiti galimi klaidų kodai:

'Er01' – jokio atsakymo iš skirstomojo skydo. Patikrinkite laidus, pakartokite programavimo procedūrą. „Er05“ neteisingas pradžios kodas (bandymas pakeisti kodą, kurio nėra).

5.4 NAUJO ATIDARYMO KODO PRIDĖJIMAS

Vartotojas taip pat gali pridėti naują atidarymo kodą prie jau esamų, neviršijant maks. leistinas kodų kiekis, kuris yra 4, tokiu būdu (atliekant aukščiau nurodytus 1-3 punktus):

4. šalia domofono stoties esantis asmuo turi įvesti paprogramę 02, kuri leidžia pridėti naują kodą, naudodamas klaviatūrą ir iš eilės spausdamas šiuos klavišus: '*', '0', '2', '*', ''.

5. pateikite naują atidarymo kodą.

6. patvirtinkite naudodami „*“.

7. šalia unifono esantis asmuo turėtų tris kartus paspausti durininko paspaudimo mygtuką. Pultas patvirtins programavimą aukšto tono garsu, kurį sukuria garsiakalbis.

Kai pateikiamas jau naudojamas atidarymo kodas, skydelyje bus rodomas klaidos signalas „Er07“. Kiti klaidų kodai:

'Er01' – jokio atsakymo iš skirstomojo skydo. Patikrinkite laidus, pakartokite programavimo procedūrą. 'Er06' informuojantis apie laisvos vietos trūkumą (vartotojas jau turi 4 atidarymo kodus).

5.5 SPECIALUS ATIDARYMO KODO IŠTRINIMAS

Vartotojas gali pasirinktinai ištrinti duotą atidarymo kodą arba ištrinti visus atidarymo kodus. Norėdami ištrinti nurodytą kodą, atlikę aukščiau nurodytus 3 punktus, pereikite prie kito punkto:

4. šalia domofono stoties esantis asmuo turi įvesti paprogramę 04, kuri leidžia pasirinktinai ištrinti konkretų kodą, naudodamas klaviatūrą ir paeiliui spausdamas šiuos klavišus: '*', '0', '4', '*', ''.

5. Pateikite buvusį atidarymo kodą.

6. patvirtinkite naudodami „*“.

7. šalia unifono esantis asmuo turėtų tris kartus paspausti durininko paspaudimo mygtuką.

Pultas patvirtins programavimą aukšto tono garsu, kurį sukuria garsiakalbis.

Galimos klaidos:

'Er01' – jokio atsakymo iš skirstomojo skydo. Patikrinkite laidus, pakartokite programavimo procedūrą.

„Er05“ neteisingas pradžios kodas (bandymas ištrinti kodą, kurio nėra).

5.6 VISŲ ATIDARYMO KODŲ IŠTRINIMAS

Norėdami ištrinti visus atidarymo kodus, atlikę aukščiau nurodytus 3 punktus, pereikite prie kito punkto:

4. Šalia domofono stoties esantis asmuo turi įeiti į subprogramą 05, leidžiančią ištrinti visus atidarymo kodus paspaudus šiuos klavišus: '*', '0', '5', '*'.

5. Šalia unifono esantis asmuo turėtų tris kartus paspausti durininko paspaudimo mygtuką.

Pultas patvirtins programavimą aukšto tono garsu, kurį sukuria garsiakalbis. Galimos klaidos:

'Er01' – jokio atsakymo iš skirstomojo skydo. Patikrinkite laidus, pakartokite programavimo procedūrą.

6 Kelių įėjimų SISTEMA

Be standartinio domofono sistemos prijungimo išdėstymo, kuris yra 1 skydelis + 1 skirstomasis skydas + unifonai, gali būti pasirinkimų su 1 (ar daugiau) pagrindiniu skydeliu (pagrindiniu), kurį galime naudoti prijungdami visus unifonus, ir tam tikrą pavaldinių skaičių. skydai su paskirtais unifonais (žr. 6, 7, 8 pav.).

CC-2000 skaitmeninė sistema užtikrina sistemos veikimą, viengubą ir skirstomojo skydo tipą su pagrindiniu skydeliu. Kiekvienoje sistemoje skydelis turi būti tinkamai užprogramuotas.

Meniu skydelis gali būti užprogramuotas kaip pagrindinis **Programa 01 Skydelio tipas** pasirinkus duotą skydelį kaip pagrindinį N (p.2.1.1.2) arba specialųjį S (p. 2.1.1.3). Pagrindinis skirtumas yra tas, kad specialiam skydeliui galima individualiai nustatyti garso maršrutą, o kai kuriais atvejais pasirinkimo režimas yra paprastas (be pastato numerio). Yra išsamus abiejų tipų plokščių naudojimo procedūrų ir atvejų aprašymas.

6.1 PAGRINDINIS TIPAS PANEL ACC. PUNKE APRAŠYTAI TVARKA 2.1.1.2.

Tai atvejis, kai pagrindinių skydų skaičius neviršija 1 (esant "Durų sargių komutatorius KZ4", pagrindinių skydų skaičius gali būti padidintas po 4) ir kartoja plokščių numeravimą. Pagrindinis skydelis yra užprogramuotas pagal į aprašymą 2.1.1.2 punkte (vienai paneli) arba pagal vadovą, esančiame „Durų valdiklio KZ4“ aprašyme, jei jis įtrauktas į sistemą. Esant kelių skirstomųjų skydų sistemai, kai kurių paslaugų našumas pasikeičia dėl to, kad sistemoje yra didesnis skydų skaičius, jų hierarchija sistemoje (pagrindinis skydas, pavaldūs skydai), reikalingas prijungimas uniphone tarp plokščių. Atitinkamų sistemos funkcijų atlikimas yra toks:

6.1.1 SKAMBINTI IŠ PANELIO

6.1.1.1 SLAVE PANELAS

Tai atliekama taip pat, kaip ir vienoje sistemoje – klaviatūroje įveskite abonentą numerį ir palaukite. Po kurio laiko įrenginys paskambins pasirinktam abonentui. Nutraukite skambinimą paspausdami „#“, kai abonentas dar nepakėlė imtuvo. Jei imtuvas pakeltas, pokalbis gali nutrūkti padėjus imtuvą arba suskaičiavus maks. pokalbio laikas.

Galimos klaidos:

'Er01' – jokio atsakymo iš skirstomojo skydo. Patikrinkite laidus, pakartokite programavimo procedūrą.

Tokia klaida gali atsirasti ir tada, kai skydo pastato numeris skiriasi nuo skirstomojo skydo pastato numerio. Tokiu atveju, norėdami sinchronizuoti skydelį su skirstomuoju skydu, paleiskite montuotojo programą Nr. 01.

„Er04“ – neteisingas abonentų numeris.

6.1.1.2 MASTER PANELAS

Iškvietimo procedūra yra sudėtingesnė dėl pavaldinių skydelių kiekio. Prieš abonentą numerį turi būti nurodytas iš anksto paskirtas skirstomojo skydo pastato numeris (žr. skyrių 2.1.1. Skydelio tipas).

Procedūra yra tokia:

1. Klaviatūra įveskite skirstomojo skydo pastato numerį (naudokite 1, 2 arba 3 skaitmenis).

2. Patvirtinkite naudodami „*“.

3. Klaviatūra įveskite abonento numerį. Po kurio laiko įrenginys paskambins pasirinktam abonentui. Galimos klaidos:

'Er01' – jokio atsakymo iš skirstomojo skydo. Patikrinkite laidus, pakartokite programavimo procedūrą.

„Er04“ – neteisingas abonento numeris.

6.1.2 ATIDARYMAS SU KODU IŠ PANELIO

6.1.2.1 SLAVE PANELAS

1. Klaviatūra įveskite abonento numerį.

2. Patvirtinkite numerį naudodami „*“, kuris persijungs į atidarymo kodo įvedimo režimą.

3. Įveskite pradžios kodą. Kiekvienas skaitmuo rodomas ekrane su „c“. Apie teisingą kodą praneša trumpas aukšto tono garsas ir durininko atidarymas. Išjunkite atidarymą paspausdami „#“.

Galimos klaidos:

'Er01' – jokio atsakymo iš skirstomojo skydo. Patikrinkite laidus, pakartokite programavimo procedūrą.

„Er12“ – neteisingas atidarymo kodas. „Er04“

– neteisingas abonento numeris.

6.1.2.2 MASTER PANELAS

1. Klaviatūra įveskite skirstomojo skydo pastato numerį (naudokite 1, 2 arba 3 skaitmenis).

2. Patvirtinkite naudodami „*“.

3. Klaviatūra įveskite abonento numerį.

4. Patvirtinkite numerį naudodami „*“, kuris persijungs į atidarymo kodo įvedimo režimą.

5. Įveskite pradžios kodą. Kiekvienas skaitmuo rodomas ekrane su „c“. Apie teisingą kodą praneša trumpas aukšto tono garsas ir durininko atidarymas. Išjunkite atidarymą paspausdami „#“.

Galimos klaidos:

'Er01' – jokio atsakymo iš skirstomojo skydo. Patikrinkite laidus, pakartokite programavimo procedūrą.

„Er12“ – neteisingas atidarymo kodas.

„Er04“ – neteisingas abonento numeris.

6.2 PAGRINDINIS TIPAS PANEL ACC. PUNKE APRAŠYTAI TVARKA 2.1.1.3.

Kaip jau nurodyta 3.1.1.3 punkte. pulto programavimas kaip specialus leidžia lanksčiau ir visapusiškiau naudoti CC2000 sistemą. Be skydų skaičiaus padidinimo, tai leidžia kai kuriais atvejais individualiai paskirstyti garso maršrutus ir durininkus (įskaitant „Durų sargybinių komutatorių KZ4“) paprastam numerių pasirinkimui (be pastato ar laiptinės numerio), jei buto numeriai nepasikartoja.

6.2.1 NEPAKARTOTOJI BUTO NUMERIAI

9 pav. yra situacija, kai uždaroje zonoje su vienu ar keliais pagrindiniais įėjimais yra pastatas (-iai), kuriuose butų numeriai nesikartoja. Esant tokiai situacijai, kiekvienas pagrindinis skydelis gali būti užprogramuotas kaip specialus su paprastu pasirinkimu, žr. 3.1.1.3 skyriaus 5 punktą, kuriame pasirenkamas skaitmuo '1'.

6.2.2 PASIKARTOJANTYS BUTO NUMERIAI

10 pav. yra situacija, kai uždaroje teritorijoje su vienu ar keliais pagrindiniais įėjimais yra pastatų, kuriuose butų numeriai nesikartoja (kiekvienam pastatui priskiriamas vienkartinis butų numeravimas), tačiau kiekviename pastate yra vienodas). Esant tokiai situacijai, kiekvieną pagrindinį skydelį užprogramuokite kaip specialų su pagrindiniu pasirinkimu (su pastato numeriu) – žr. 3.1.1.3 skyriaus 5 punktą, pasirenkant skaitmenį „2“.

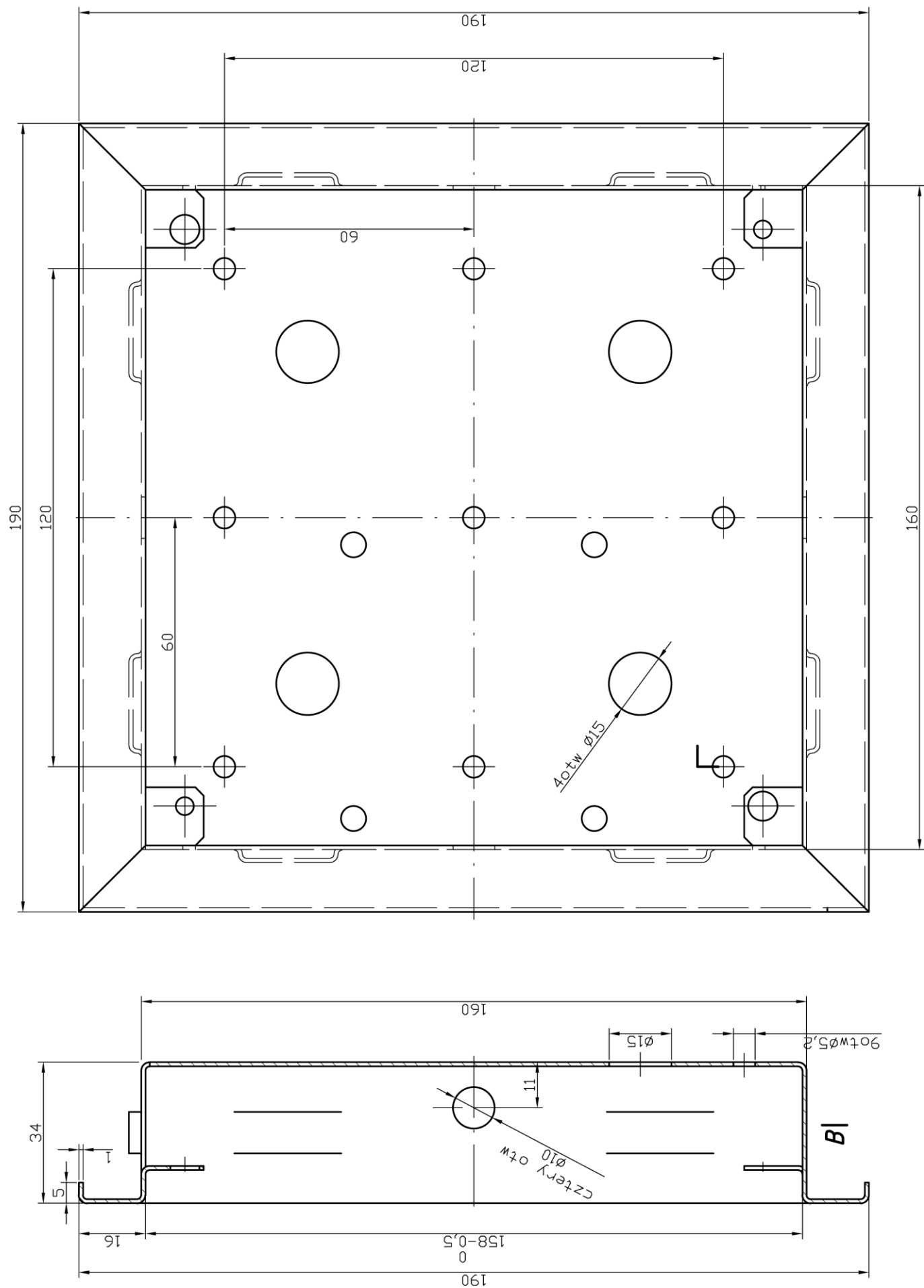
6.2.3 VARTOTOJO FUNKCIJOS DAUGIŲ JUNGTUVO SISTEMŲ SISTEMOSE

Kaip ir sistemose su vienu pagrindiniu skydėliu, taip ir kelių skirstomųjų skydų sistemose su keliais įvairiais skydeliais, vartotojas gali pakeisti kai kurias domofono funkcijas, pvz.: kodo keitimas, naujo atidarymo kodo pridėjimas, konkretaus atidarymo kodo ištrynimasis. Visi pakeitimai, susiję su vartotojo funkcijomis, pasiekiami tik pagalbiname skydelyje.

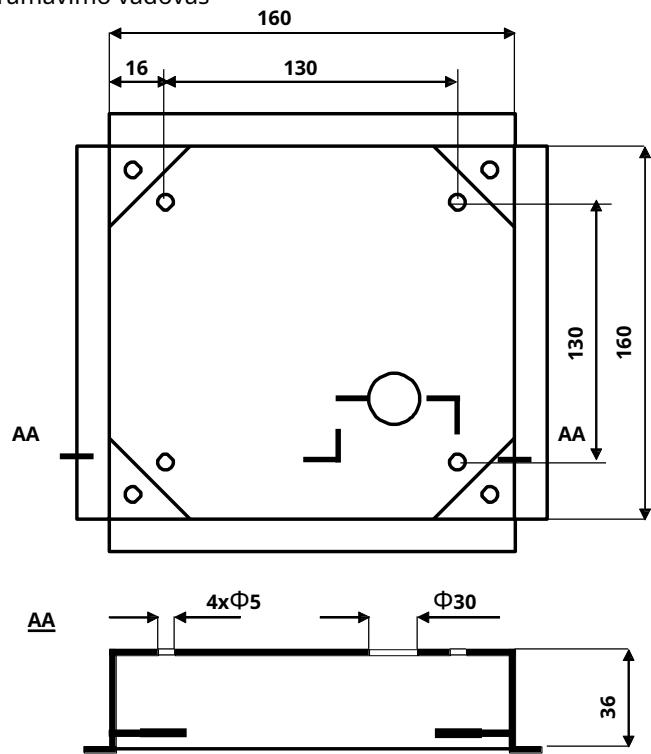
TGALI1.LENTELĖ SU KLAIDŲ KODAIS IR JŲ AIŠKINIMU

ITEM	KLAIDA KODAS	PRASMĖ	KOMENTARAI:
1	Er1	jokio atsakymo iš skirstomojo skydo	Žiūrėkite atsargiai: 1
2	Er2	neteisingas administratoriaus kodas	
3	Er3	šis abonento numeris jau naudojamas	programavimo režimu
4	Er4	šio abonento numerio nėra	programavimo režimu
5	Er5	atidarymo kodas nerastas	programavimo režimu
6	Er6	nėra laisvos vietos naujam atidarymo kodui	programavimo režimu
7	Er7	šis atidarymo kodas jau naudojamas	programavimo režimu
8	Er8	ši planšetė jau išsaugota skirstomojo skydo atmintyje	programavimo režimu
9	Er9	atmintyje nėra laisvos vietos naujo abonento planšetiniam kompiuteriui	programavimo režimu
10	Er10	ši planšetė nerasta skirstomojo skydo atmintyje	programavimo režimu
11	Er11	įtraukta linija	
12	Er12	neteisingas atidarymo kodas	
13	Er13	neteisingai įvestas naujas administratoriaus kodas	
14	Er14	uniphone linijos trumpasis jungimas	
15	Er15	neteisingai įvestas jungties atidarymo kodas – patikros klaida	
16	Er16	Neteisingas gamintojo kodas	
17	Er17	Gyventojų skaičius viršija leistiną skydelio diapazoną	
18	Er18	Funkcija, kurios prašoma iš skydelio, nepalaikoma	programavimo režimu

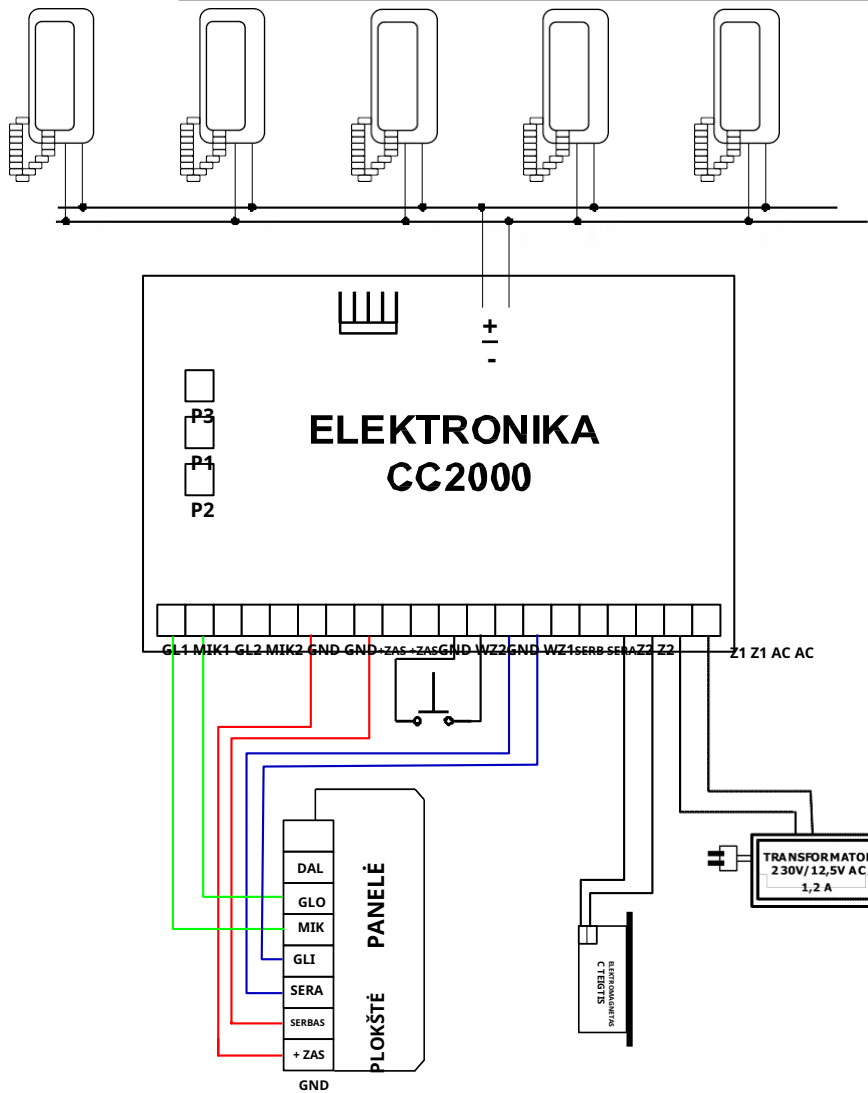
ATSARGIAI:
Šis kodas taip pat pateikiamas, kai skydinio pastato numeris neatitinka skirstomojo skydo pastato numerio. Norėdami sinchronizuoti skydelį su skirstomuoju skydu, įveskite 1 programą. Šis atvejis netaikomas pagrindinio skydelio režimui, kai įvesdamas abonento numerį vartotojas įveda pastato numerį. Kai ši klaida pasikartoja, patikrinkite kabelio jungtį.



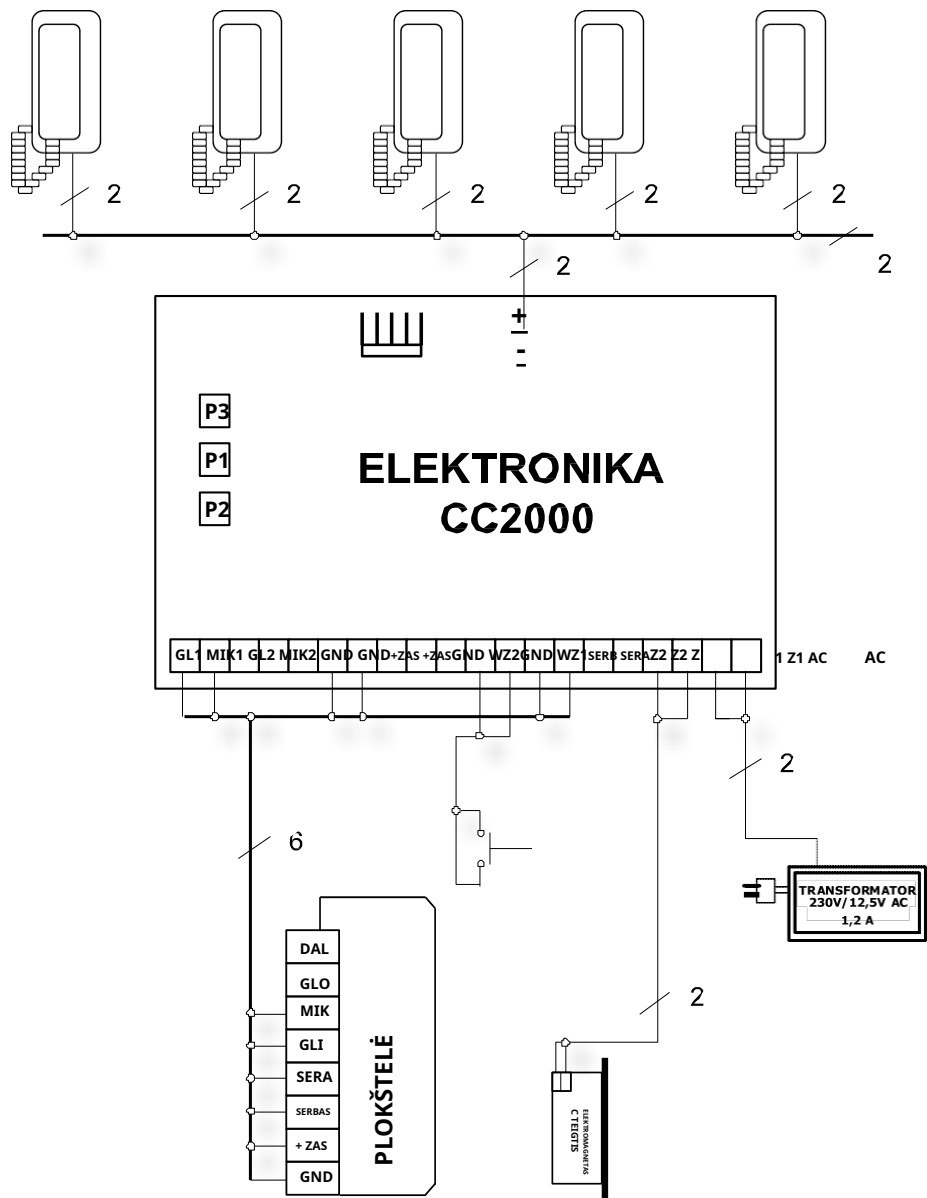
3a pav. PC-2000 skydelis – įleidžiamo rėmo matmenys



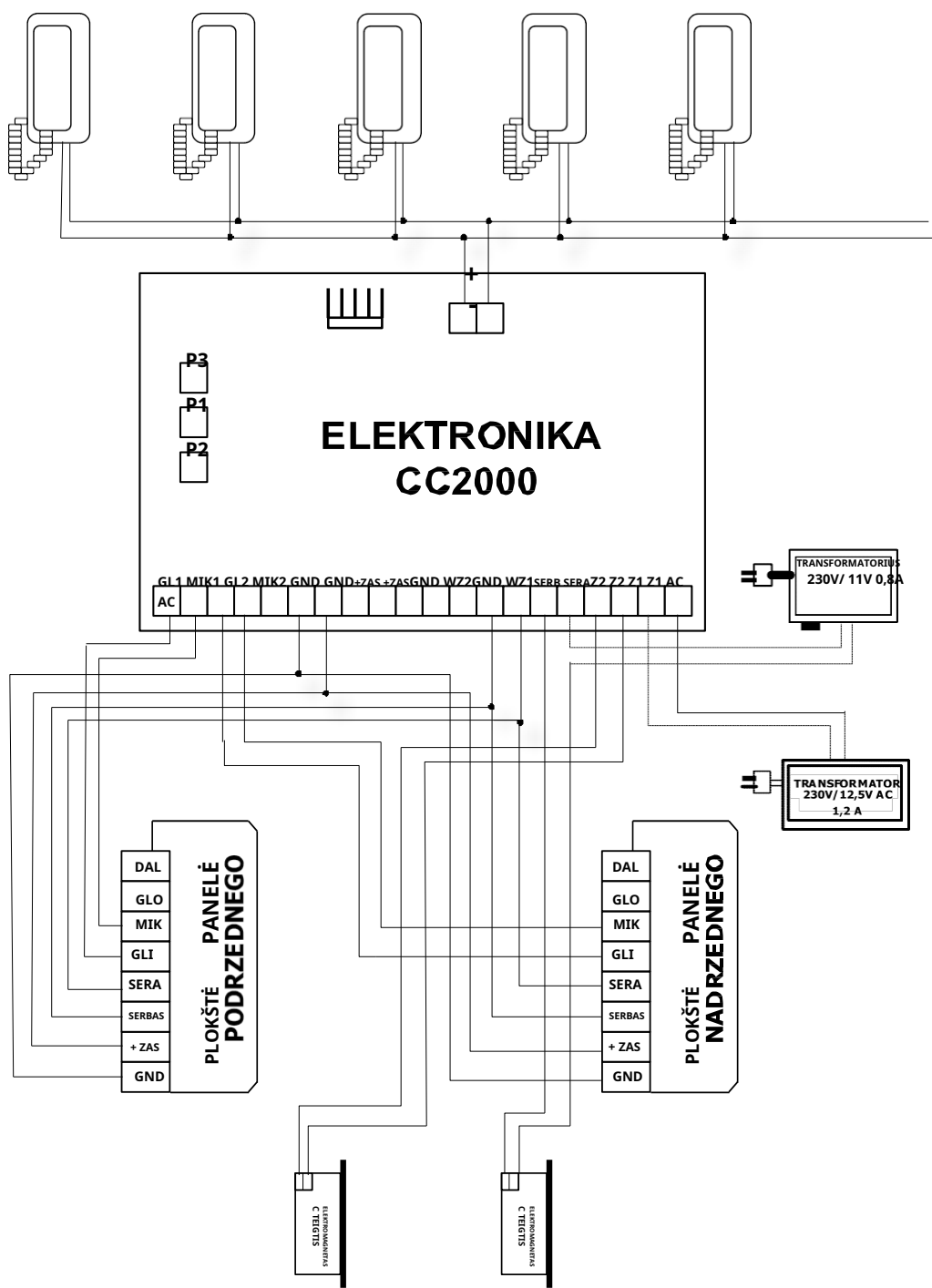
3b pav. PC-1000 arba PC-2000 skydelio tvirtinimo prie sienos angų (4xΦ 5 mm) išdėstymas



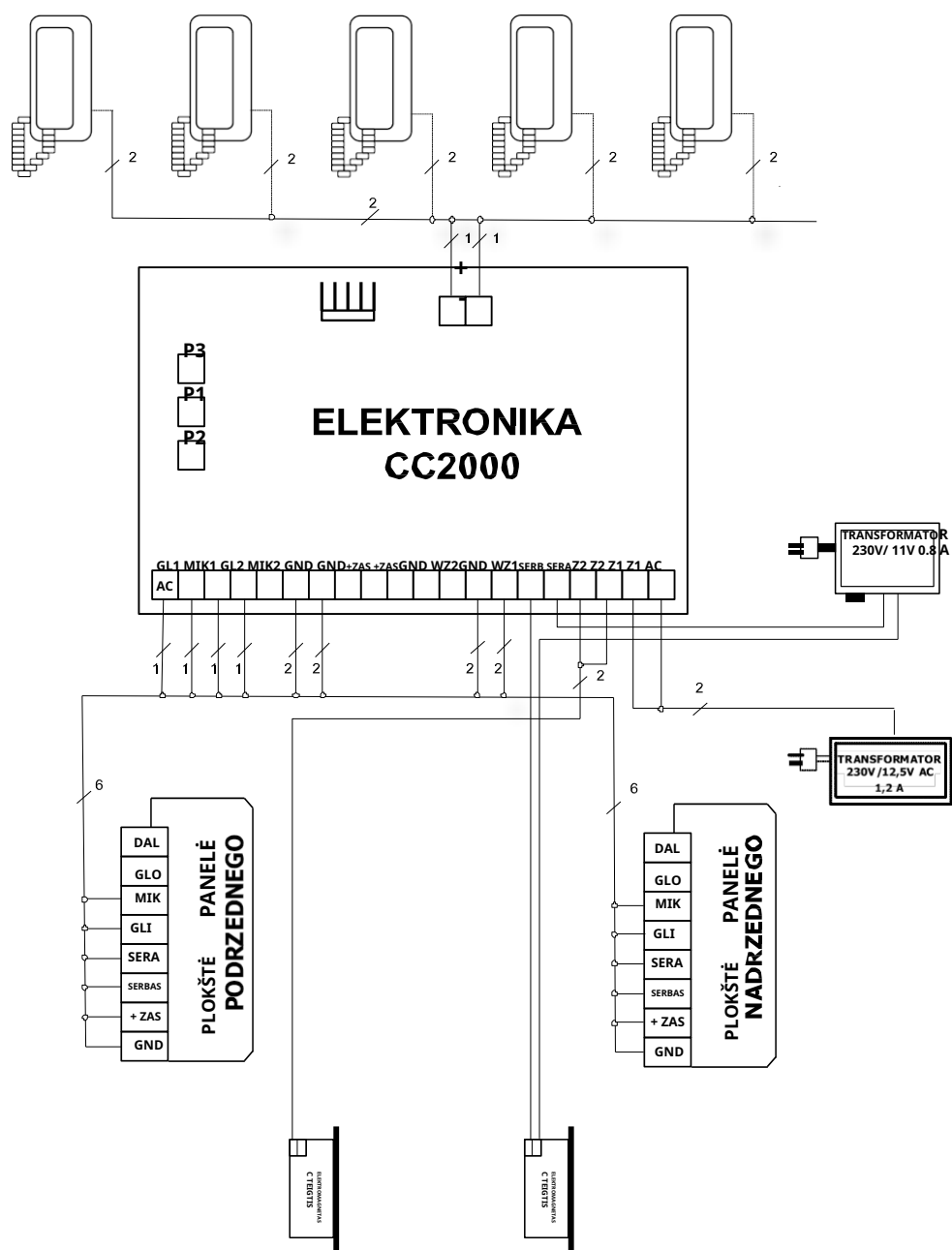
4 pav. PC-1000 arba PC-2000 skydelio, x CC-2000 domofono sistemos, uniphone, maitinimo adapterio ir elektrinio durų laikiklio prijungimo schema (bazinė versija)



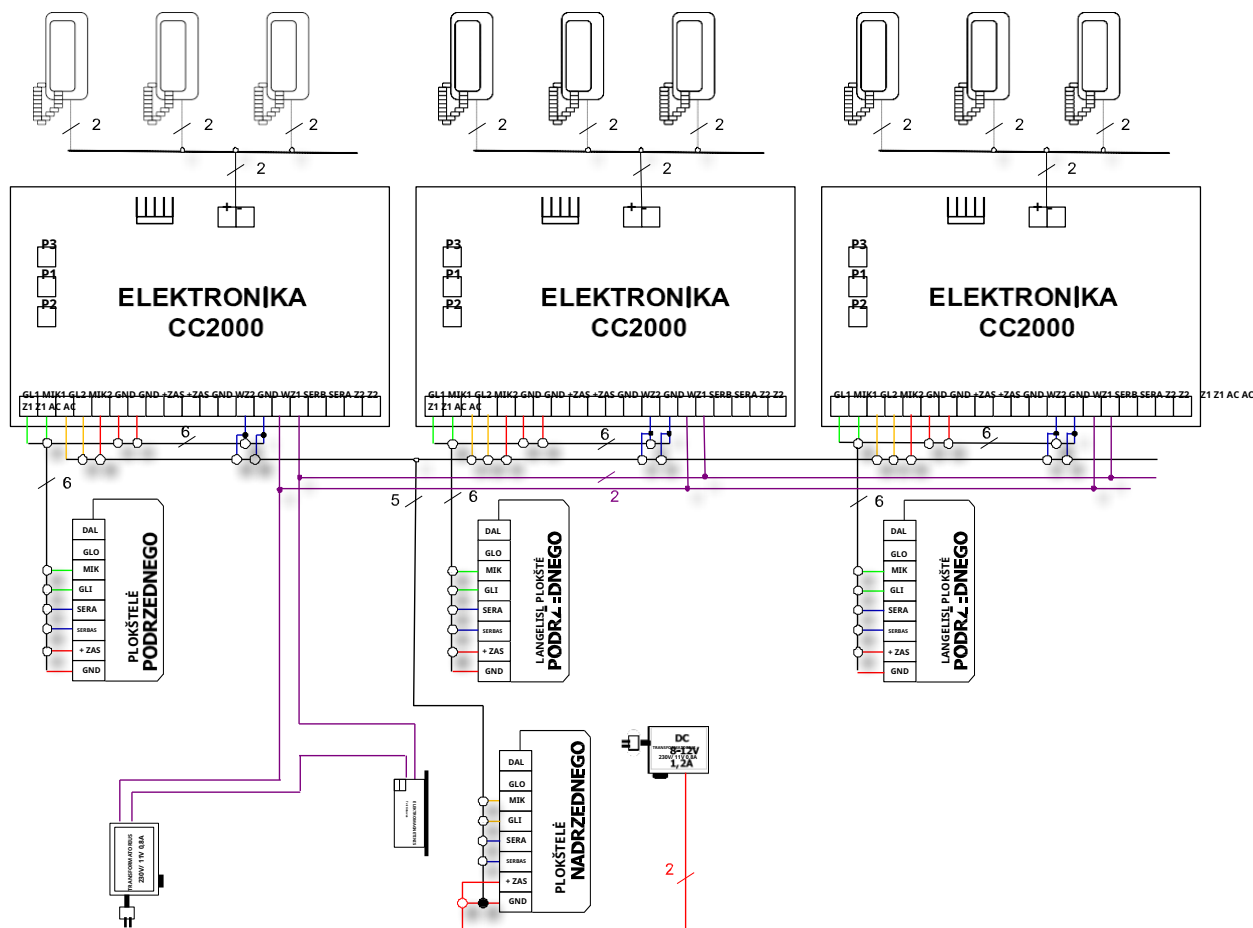
5 pav. CC-2000 sistemos jungčių 1 eilutės schema (bazinė versija).



6 pav. Pagrindinio ir pavaldinio skydo jungčių CC-2000 sistemoje schema



7 pav. CC-2000 sistemos pagrindinio ir pavaldinio skydelio jungčių 1 eilutės schema



KOMENTARAI:

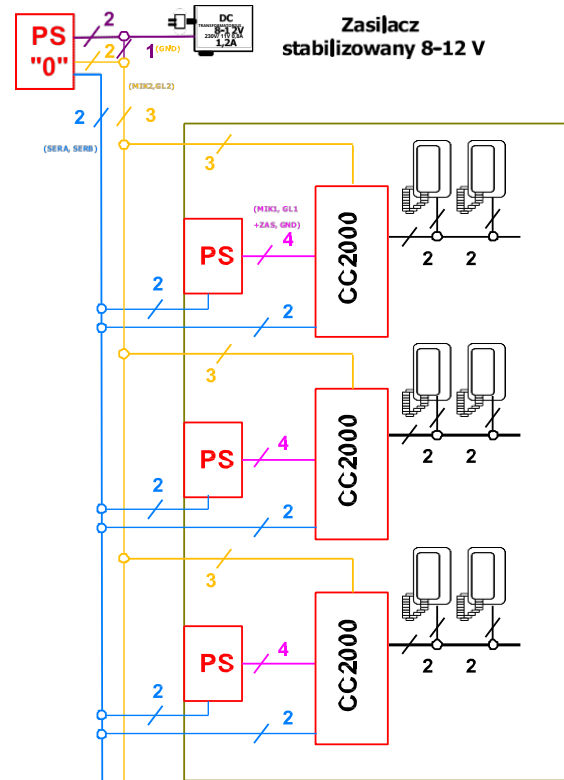
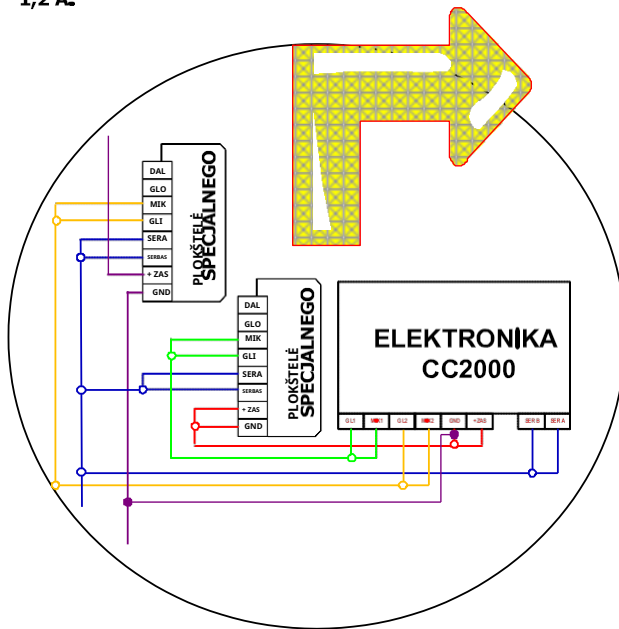
1. Visi CC2000 elektronikos pagrindiniai garsumo išėjimai (2) turi būti sujungti poromis lygiagrečiai ir su pagrindinio skydelio garsumo įėjimais.
2. Visi CC-2000 elektronikos elektromagnetinio durių laikiklio pagrindiniai įėjimai (2) turi būti sujungti poromis lygiagrečiai ir su elektromagnetine durų laikikliu, esančiu šalia pagrindinio skydelio, kaip parodyta diagramoje
3. Pagrindinis skydelis turi būti maitinamas iš atskiro maitinimo adapterio, stabilizuoto, DC 8-12 V, 1,2 A.
4. Elektronika ir papildomos stabilizuotos maitinimo adapterių masės turi būti sujungtos kartu.

8 pav. CC-2000 sistemos pagrindinio pulto ir 3 pavaldinių skydų jungčių 1 eilutės schema

OBJASNIENIA:

**PS - PANEL SPECJALNY
CC2000 - ELEKTRONIKA SYSTEMU CC2000**

1. W KÓŁKU POKAZANO SZCZEGÓŁOWY SPOSÓB PROWADZENIA PRZEWODÓW DLA JEDNEJ CENTRALI CC2000
2. PANEL SPECJALNY PS "0" JEST ZASILANY NAPIĘCIEM STABILIZOWANYM DC 8-12 V 1,2 A.



9 pav. Specialaus skydelio, skirto vienkartiniams numeriams, prijungimo schema.

**CYFRAL**

CYFRAL Chabelska i Wspólnicy Sp.J.
ul. Konstantynowska 62/70
95-100 Zgierz k/Łodzi

DEKLARACJA ZGODNOŚCI Nr 13/2011

Nazwa Producenta: **CYFRAL Chabelska i Wspólnicy Sp.J.**

Adres Producenta: **ul. Konstantynowska 62/70 ; 95-100 Zgierz**

deklaruje, że wyrób o nazwie:

Centrala cyfrowa typu CC-2000
w skład której wchodzi:
panel rozmówny PC-1000,
moduł elektroniki centrali cyfrowej CC-2000

spełnia następujące wymagania przepisów polskich oraz dyrektyw UE:

1. Wymagania ochrony w zakresie kompatybilności elektromagnetycznej (Ustawa o kompatybilności elektromagnetycznej z 13.04.2007r, Dz. U. nr 82, poz. 556) zawarte w **Dyrektywie 2004/108/WE**

oraz zastosowano następujące normy zharmonizowane:

PN-EN 61000-6-1:2008

PN-EN 61000-6-3:2008

1. Wymagania ochrony w zakresie sprzętu elektrycznego (Rozp. Ministra Gospodarki z 21.08.2007, Dz. U. Nr 155, poz. 1089) zawarte w **Dyrektywie 2006/95/WE**

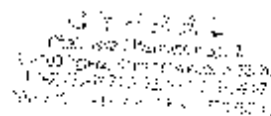
oraz zastosowano następujące normy zharmonizowane:

PN-EN 60065:2004

PN-EN 60065:2004/A1:2006

i w następstwie nosi oznakowanie CE.


Katarzyna Chabelska
Współnik


CYFRAL Chabelska i Wspólnicy Sp. z o.o.
ul. Konstantynowska 62/70
95-100 Zgierz k/Łodzi
NIP: 725-18-43-745; REGON: 473075282; KRS: 0000131210
tel. 042 639-98-70; 639-98-71; 639-98-72; fax: 042 639-98-77; info@cyfral.pl; www.cyfral.pl

Zgierz, dnia 1.02.2011

Miejsce i data

Katarzyna Chabelska – Wspólnik

Nazwisko i stanowisko osoby upoważnionej

NIP: 725-18-43-745; REGON: 473075282; Sąd Rejonowy dla Łodzi Śródmieście KRS: 0000131210
tel. 042 639-98-70; 639-98-71; 639-98-72; fax: 042 639-98-77; info@cyfral.pl; www.cyfral.pl

**CYFRAL**

CYFRAL Chabelska i Wspólnicy Sp.J.
ul. Konstantynowska 62/70
95-100 Zgierz k/Łodzi

DEKLARACJA ZGODNOŚCI Nr 05/2011

Nazwa Producenta: **CYFRAL Chabelska i Wspólnicy Sp.J.**

Adres Producenta: **ul. Konstantynowska 62/70 ; 95-100 Zgierz**

deklaruje, że wyrób o nazwie:

Unifon analogowy typu MAC-cyfrowy

spełnia następujące wymagania przepisów polskich oraz dyrektyw UE:

1. Wymagania ochrony w zakresie kompatybilności elektromagnetycznej (Ustawa o kompatybilności elektromagnetycznej z 13.04.2007r, Dz. U. nr 82, poz. 556) zawarte w **Dyrektywie 2004/108/WE**

oraz zastosowano następujące normy zharmonizowane:

PN-EN 61000-6-1:2008

PN-EN 61000-6-3:2008

1. Wymagania ochrony w zakresie sprzętu elektrycznego (Rozp. Ministra Gospodarki z 21.08.2007, Dz. U. Nr 155, poz. 1089) zawarte w **Dyrektywie 2006/95/WE**

oraz zastosowano następujące normy zharmonizowane:

PN-EN 60065:2004

PN-EN 60065:2004/A1:2006

i w następstwie nosi oznakowanie CE

Zgierz, dnia 1.02.2011

Miejsce i data

CYFRAL
Chabelska i Wspólnicy Sp. J.
ul. Konstantynowska 62/70
95-100 Zgierz k/Łodzi
Katarzyna Chabelska – Wspólnik

CYFRAL
Chabelska i Wspólnicy Sp. J.
ul. Konstantynowska 62/70
95-100 Zgierz k/Łodzi
Katarzyna Chabelska – Wspólnik

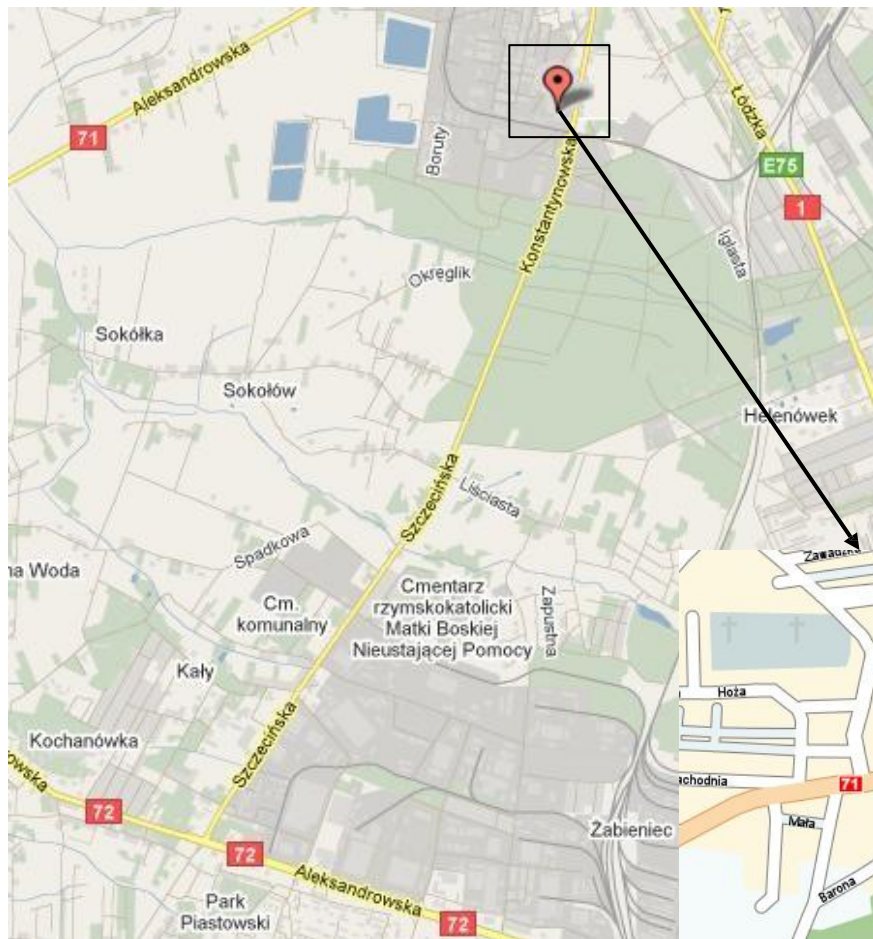
Katarzyna Chabelska – Wspólnik

Nazwisko i stanowisko osoby upoważnionej

NIP: 725-18-43-745; REGON: 473075282; Sąd Rejonowy dla Łodzi Śródmieście KRS: 0000131210
tel. 042 639-98-70; 639-98-71; 639-98-72; fax: 042 639-98-77; info@cyfral.pl; www.cyfral.pl

GAMINTOJAS

CYFRAL CHABELSKA I WSPÓLNICY SP. J. ul.
Konstantynowska 62/70 95 – 100 ZGIERZ
PH. (42) 639 98 70 faksas (42) 639 98 77
paštas:info@cyfral.pl [www:www.cyfral.pl](http://www.cyfral.pl)



Įmonės lokalizacijos žemėlapis

