CYFRAL

SKAITMENINIS DOMOFONAS SISTEMA CC-1000U

MONTAVIMO, NAUDOJIMO IR PROGRAMAVIMO INSTRUKCIJA

Elektronikai nuo 2V0 versijos

PC-3000 – montuojamas ant paviršiaus PC-3000 – įleidžiamas į sieną

(1V1)

TURINYS

1. Sistemos ypatybės 3
2. CC-1000U domofono montavimas 3
2.1. Skydelio prijungimas prie CC-1000U valdymo elektronikos 3
2.2. Skydelio montavimas pastate 4
2.3. Telefonspynių prijungimas prie CC-1000U plokštės 4
2.4. Elektromagnetinio laikiklio prijungimas 4
2.5. Išėjimo iš teritorijos mygtuko prijungimas 4
2.6. Domofono maitinimo prijungimas 4
3. Domofono sistemos programavimas 5
3.1. Programavimo režimo įjungimas 6
3.2. Programų aprašymas (P-01–P-28) 6–14
4. Skaitmeninio domofono CC-1000U naudojimas 14
4.1. Skambutis į patalpos numerį; 4.2. Atrakinimo kodų naudojimas 14
4.3. Atrakinimo kodo keitimas; 4.4. Naujo kodo pridėjimas 15
4.5. Konkretaus kodo ištrynimas; 4.6. Visų kodų ištrynimas 15–16
5. Brėžiniai 16
6. Techniniai duomenys 20
7. Klaidų kodai 20

1. SISTEMOS YPATYBĖS

Pagrindinis skaitmeninio numerio rinkimo sistemų privalumas – keli išoriniai skydeliai su skambučio mygtukais pakeičiami vienu skydeliu. Išmanųjį iškvietimo adresavimą atlieka skaitmeninė klaviatūra, valdoma mikrovaldiklio su atitinkama programine įranga.

Kaip telefonspynės gali būti naudojami dviejų laidų analoginiai CYFRAL SMART-U aparatai. CC-1000U prie centrinio įrenginio leidžia prijungti iki 100 analoginių telefonspynių. Centrinės plokštės vaizdas pateiktas 1 pav.

CC-1000U skaitmeninės sistemos privalumai

• Paleidimo darbai paprasti ir beveik intuityvūs. Mikroprocesorinis valdymas suteikia daugiau funkcijų nei tradicinės analoginės sistemos.
• Skaitmeninis ryšys pagrįstas RS-485 standartu, kuris padidina perdavimo greitį, veikimo atstumą ir atsparumą trikdžiams.
• Įdiegimą palengvina išsami ir lengvai valdoma montavimo programa.
• Mechaninių elementų ir laidų tvirtinimas suprojektuotas taip, kad montuotojui būtų patogiau dirbti.

Sistema užtikrina

• Skambutį ir pokalbį su bet kuriuo gyventoju.
• Įėjimą be mechaninio rakto keliais būdais. Galima įvesti buto numerį ir individualų keturių skaitmenų prieigos kodą arba naudoti RFID artumo raktą. Užregistruotas RFID raktas atleidžia elektromagnetinį laikiklį iš anksto užprogramuotam laikui. Rakto kodas yra unikalus identifikatorius, užtikrinantis 10^{12} kombinacijų. Raktai mechaniškai patvarūs, atsparūs elektromagnetiniams laukams ir nereikalauja maitinimo.
• Lanksčią sistemos konfigūraciją pagal naudotojo poreikius.
• Patogų duomenų įvedimą: didelį skaitmeninį ekraną ir apšviestą klaviatūrą.
• Pokalbių privatumą – ryšys užmezgamas tik su pasirinkta telefonspyne, todėl kiti gyventojai pokalbio negali klausytis.
• Neleidžiama atrakinti durų iš kitų, tuo metu nepasirinktų telefonspynių.

2. CC-1000U DOMOFONO MONTAVIMAS

2.1. SKYDELIO PRIJUNGIMAS PRIE CC-1000U VALDYMO ELEKTRONIKOS

Pokalbio skydeliui su elektronikos bloku sujungti reikalingas ne mažiau kaip 6 gyslų montavimo kabelis. Skydelio gnybtai jungiami prie elektronikos bloko taip: [GND su GND], [+ZAS su +12V], [MIK su DIGITAL PANEL MIC], [GLI su DIGITAL PANEL SPK], [SERA su DIGITAL PANEL A], [SERB su DIGITAL PANEL B].

SKYDELIS	CENTRINIS BLOKAS	APRAŠYMAS
GND	GND	Bendras laidas GND
+ZAS	+12V	Skydelio maitinimas (nuolatinė įtampa iš centrinės plokštės)
SERB	DIGITAL PANEL B	Skaitmeninio duomenų perdavimo linija B
SERA	DIGITAL PANEL A	Skaitmeninio duomenų perdavimo linija A
GLI	DIGITAL PANEL SPK	Skydelio garsiakalbis, jungiamas prie centrinės plokštės SPK gnybto
MIK	DIGITAL PANEL MIC	Skydelio mikrofonas, jungiamas prie centrinės elektronikos MIC gnybto

SVARBU

Renkantis kabelio gyslas, skaitmeninius signalus SERA ir SERB reikia vesti viena vytos poros pora. Laidus jungti tik išjungus maitinimą. Garsiakalbio ir mikrofono laidai turi būti atskirose porose. Visas nepanaudotas kabelio gyslas abiejuose galuose būtina sujungti su GND gnybtais.
Jei elektronika integruota skydelyje, ji jau sujungta ir užprogramuota. Toks komplektas paruoštas darbui išėmus iš dėžės.

2.2. SKYDELIO MONTAVIMAS PASTATE

Priklausomai nuo pasirinkto skydelio modelio, jį galima montuoti ant paviršiaus arba įleidžiant į sieną. Skydelis tvirtinamas 4 varžtais su kaiščiais per angas apatinėje korpuso dalyje. Jei įmanoma, skydelį montuokite pastato viduje (tambūre ar prieangyje), venkite montuoti lauke. Stiprus klaviatūros užteršimas sniegu ar purvu arba jos apliejimas vandeniu gali sutrikdyti veikimą.

2.3. TELEFONSPYNIŲ PRIJUNGIMAS PRIE CC-1000U PLOKŠTĖS

Telefonspynėms prijungti skirti gnybtai Uniphones – R1–R10. Telefonspynių neigiami laidai „–“ jungiami prie šių gnybtų. Bendri teigiami laidai „+“ jungiami prie elektronikos plokštės gnybtų Common+ D0–D9. Sujungimo schema pateikta 2 pav.

2.4. ELEKTROMAGNETINIO LAIKIKLIO PRIJUNGIMAS

Elektromagnetinis laikiklis jungiamas prie skydelio plokštės gnybtų poros LOCK ir GND. Skydelis palaiko elektromagnetinį laikiklį, kurio maksimali srovė – 750 mA.

2.5. IŠĖJIMO IŠ TERITORIJOS MYGTUKO PRIJUNGIMAS

Papildomas laikiklį atleidžiantis mygtukas jungiamas prie skydelio WZ ir GND gnybtų. Galima naudoti bet kokį monostabilų mygtuką, tačiau jis turi būti atsparus atmosferos poveikiui. Paspaudus mygtuką, laikiklis atleidžiamas sistemoje užprogramuotam laikui.

2.6. DOMOFONO MAITINIMO PRIJUNGIMAS

Centrinis blokas ir prie jo jungiami įrenginiai gali būti maitinami tik labai žema (ELV) įtampa, neviršijančia saugios lietimo įtampos. 12 V DC maitinimo šaltiniai turi atitikti ES EMC ir saugos standartus bei užtikrinti visišką galvaninę izoliaciją nuo elektros tinklo.

2.6. DOMOFONO MAITINIMO PRIJUNGIMAS (TĘSINYS)

Prie centrinio bloko gnybtų draudžiama jungti pašalines instaliacijas ir įrenginius – tai gali sukelti netinkamą veikimą, gaisrą arba elektros smūgį. Maitinimas jungiamas prie +12V ir GND gnybtų. Naudokite komplekte pateiktą nuolatinės srovės maitinimo šaltinį DC 12 V / 1,25 A; jei įmanoma, nustatykite 12,8 V. Nenaudokite kintamosios srovės (AC) maitinimo šaltinių.

Įjungus maitinimą, dešinėje ekrano pusėje turi pasirodyti horizontali brūkšnio formos žyma, rodanti, kad sistema paruošta darbui. Pirmą kartą įjungus, pirmiausia reikia užprogramuoti centrinį modulį.

Atkreipkite dėmesį į maitinimo kabelio kokybę – įtampos kritimas neturi būti per didelis. Veikiant elektromagnetiniam laikikliui, įtampa įrenginio gnybtuose negali nukristi žemiau 11 V. 1 mm² skerspjūvio kabelis užtikrina tinkamą veikimą maždaug 30 m atstumu. 0,5 mm skersmens (0,2 mm² skerspjūvio) kabelis leidžia įrenginį tinkamai naudoti ne didesniu kaip 6 m atstumu nuo maitinimo šaltinio.

Siekiant maksimalaus saugumo, pokalbio skydelio korpusą būtina įžeminti. Tai apsaugo naudotojus nuo elektros smūgio. Net ir maitinant saugia įtampa, kabelių kanale gali įvykti izoliacijos pažeidimas, pavyzdžiui, susijungus su domofono instaliacija.

3. DOMOFONO SISTEMOS PROGRAMAVIMAS

PASTABOS

Kad sistemos montavimas ir paleidimas būtų paprastesnis, gamintojas CC-1000U centrinį bloką iš anksto užprogramuoja:
• įjungti visi abonentai (100);
• kiekvienam abonentui priskirti 4 įėjimo kodai (kodų lentelė pridedama prie elektronikos);
• skambėjimo trukmė – 20 s;
• pokalbio trukmė – 2,5 min.;
• elektrinio skląsčio veikimo trukmė – 4 s;
• skambučio garsumas – 5 (maksimalus);
• įjungtas durų atidarymo RFID raktu ir kodu signalizavimas.

Programavimo meniu klavišų reikšmės:
[*] – patvirtina pasirinktą parinktį arba programą;
[#] – leidžia ištrinti įvestus skaitmenis, išeiti iš programos arba programavimo režimo;
[0]–[9] – įvedami skaitmenys;
[1] – programų sąraše slenka žemyn; kai kuriose programose mažina reikšmę;
[3] – programų sąraše slenka aukštyn; kai kuriose programose didina reikšmę;
[4] – programų sąraše slenka 10 pozicijų žemyn; kai kuriose programose mažina reikšmę 10;
[6] – programų sąraše slenka 10 pozicijų aukštyn; kai kuriose programose didina reikšmę 10.

3.1. PROGRAMAVIMO REŽIMO ĮJUNGIMAS

• Kai skydelio ekranas užgesęs (turi šviesti vienas horizontalus brūkšnys), paspauskite [*] [0] [1] [*]. Ekrane pasirodys mirksintis horizontalus brūkšnys.
• Įveskite programuojamo centrinio bloko serijos numerį (6 skaitmenys, nurodyti ant centrinės plokštės esančio lipduko) ir patvirtinkite [*].
• Įveskite pasirinkto centrinio bloko administratoriaus kodą (6 skaitmenys; numatytasis – 123456) ir patvirtinkite [*].
• Teisingai įvesti duomenys patvirtinami trumpu aukštu tonu ir mirksinčiu užrašu P-01 – pirmąja meniu programa.
• Jei neteisingai įvestas centrinio bloko serijos numeris, skydelis negaus atsakymo ir po laukimo parodys Er01 bei trumpą žemą signalą. Neteisingai įvedus administratoriaus kodą, bus parodyta Er02 ir taip pat pasigirs trumpas žemas klaidos signalas. Abiem atvejais procedūrą reikia pradėti iš naujo.

PASTABA: visų galimų klaidų suvestinė pateikta šios instrukcijos 7 skyriuje (1 lentelė).

3.2. PROGRAMŲ APRAŠYMAS

3.2.1. PROGRAMA 01 (P-01). SKYDELIO TIPAS

CC-1000U domofono sistemoje numatyti 3 skydelio tipai: pagrindinis (N), pavaldusis (P) ir globalus pagrindinis (NG). Jų nustatymas yra viena iš tinkamo sistemos veikimo sąlygų. Programavimo režime tipai žymimi taip:
1 – pavaldusis skydelis (P);
2 – pagrindinis skydelis su prefiksu (N);
3 – globalus pagrindinis skydelis (NG).

Skydelio klasifikacija priklauso nuo galimų sistemos konfigūracijų. Toliau aprašomi galimi sujungimai ir jų nustatymas.

PAVALDUSIS SKYDELIS, 1 TIPAS. VIENAS ĮĖJIMAS IR VIENAS CENTRINIS BLOKAS

SVARBU: skydelis turi būti prijungtas prie centrinio bloko DIGITAL PANEL jungties. Numatytasis nustatymas yra pavaldusis skydelis, nes dažniausia konfigūracija – 1 skydelis + 1 centrinis blokas + n telefonspynių. Skydelis nustatomas kaip pavaldusis, o numatytasis pastato numeris yra 1 (tai ir centrinio bloko, prie kurio registruojamas skydelis, numeris).

Programavimo seka: įėję į programavimo režimą (3.1 punktas), ekrane matydami P-01:
1. Paspauskite [*]. Ekrane pasirodys 1 – numatytasis pavaldžiojo skydelio tipas.
2. Patvirtinkite [*]. Ekrane pasirodys 1 (pastato numeris, numatytoji reikšmė). Dar kartą patvirtinkite [*].

PAGRINDINIS SKYDELIS SU PREFIKSU, 2 TIPAS. KELI ĮĖJIMAI IR KELI CENTRINIAI BLOKAI

2 tipas naudojamas, kai abonentų numeriai kartojasi keliuose centriniuose blokuose.

Tokiose sistemose gali būti vienas ar keli pagrindiniai (N) skydeliai, iš kurių galima susisiekti su visomis sistemos telefonspynėmis, ir keli pavaldieji (P) skydeliai su centrinio bloko elektronika bei jiems priskirtomis telefonspynių grupėmis. Tai kelių įėjimų sistema (žr. 3 ir 4 pav.).

SVARBU: skydelis turi būti prijungtas prie centrinio bloko COMM jungties. Kai kuriais atvejais centrinius blokus ir pavaldžiuosius skydelius galima maitinti vienu maitinimo šaltiniu.

Būtina tinkamai užprogramuoti abiejų tipų skydelius (N ir P). Pavaldusis skydelis priskiriamas tik vienam centriniam blokui. Programuojant reikia suteikti sistemos numerį, identifikuojantį centrinį bloką. Centrinio bloko numeriai negali kartotis. Pavaldusis skydelis ir centrinis blokas sudaro unikalią, sistemos identifikuojamą įrenginių grupę, priskirtą konkrečiai laiptinei ar pastatui.

Kiekvienas pavaldusis skydelis (P) programuojamas taip: įėję į programavimo režimą, kai ekrane rodoma P-01:
1. Patvirtinkite [*]. Ekrane pasirodys 1 – pavaldusis skydelis.
2. Dar kartą paspauskite [*]. Ekrane pasirodys 1 (pastato numeris). Pirmajam elektronikos blokui galima palikti šią reikšmę, o kitiems reikia nustatyti unikalų numerį, pavyzdžiui, atitinkantį laiptinės ar pastato numerį (leistinas intervalas 1–255). [3] padidina reikšmę 1, [6] – 10. Patvirtinkite [*] ir išeikite iš P-01 paspausdami [#].

Pagrindinį skydelį reikia užprogramuoti kaip pagrindinį (N):
1. Paspauskite [*]. Ekrane pasirodys 1 – pavaldusis skydelis.
2. Mygtuku [3] pakeiskite reikšmę į 2 (pagrindinis skydelis su prefiksu), patvirtinkite [*]. Išeikite iš P-01 paspausdami [#].

PASTABA: rinkdami abonento numerį pagrindiniame skydelyje, pirmiausia įveskite prefiksą – laiptinės (pastato) numerį, patvirtinkite [*] ir tik tada įveskite abonento numerį.

GLOBALUS PAGRINDINIS SKYDELIS, 3 TIPAS

Naudojamas, kai abonentų numeriai nesikartoja keliuose centriniuose blokuose. Skydelis turi būti prijungtas prie centrinio bloko COMM jungties. Programoje P-01 paspauskite [*], tada [3] padidinkite reikšmę iki 3 (globalus pagrindinis skydelis) ir patvirtinkite [*]. Išeikite paspausdami [#]. 3 tipas leidžia pasirinkti abonento numerį tiesiogiai, be prefikso. Visi centriniai blokai turi turėti tą patį sistemos numerį. Centrinio bloko abonentų numerių intervalą reikia apriboti iki faktiškai naudojamų numerių.

3.2.2. PROGRAMA 02 (P-02). NAUJŲ ABONENTŲ PRIDĖJIMAS

1. Įveskite naują abonento numerį (ne daugiau kaip 4 skaitmenys). 2. Patvirtinkite [*]. 3. Įveskite telefonspynės numerį – konkretų centrinio bloko gnybtą, prie kurio ji prijungta, pvz., D0 ir R1. 4. Patvirtinkite [*]. Skydelis patvirtins trumpu aukštu tonu.

Galimos klaidos: Er01 – nėra atsakymo iš centrinio bloko; patikrinkite laidus ir pakartokite programavimą. Er03 – abonento numeris jau naudojamas; ištrinkite jį P-05 programa arba naudokite kitą numerį. Klaida taip pat gali reikšti, kad bandoma naudoti jau užimtą telefonspynę.

3.2.3. PROGRAMA 03 (P-03). PAPRASTAS ABONENTŲ LENTELĖS INICIJAVIMAS

1. Įveskite abonentų skaičių (daugiausia 255). 2. Patvirtinkite [*]. Skydelis patvirtins trumpu aukštu tonu. Kiekvienai kitai telefonspynei bus priskirti nuoseklūs abonentų numeriai nuo 1 iki įvesto skaičiaus. Seni abonentų lentelės įrašai bus ištrinti. Programą galima naudoti ir anksčiau pakeistai lentelei sutvarkyti. Er01 – nėra atsakymo iš centrinio bloko; patikrinkite laidus ir pakartokite.

3.2.4. PROGRAMA 04 (P-04). IŠPLĖSTINIS ABONENTŲ LENTELĖS INICIJAVIMAS

1. Įveskite pradinį abonento numerį, pvz., 100, patvirtinkite [*]. 2. Įveskite didinimo žingsnį, pvz., 10, patvirtinkite [*]. 3. Įveskite abonentų skaičių, pvz., [4], patvirtinkite [*]. 4. Įveskite pirmosios telefonspynės numerį, pvz., 15, patvirtinkite [*]. 5. Jei norite ištrinti ankstesnį lentelės turinį, įveskite [1]; jei norite jį palikti – [0]. Patvirtinkite [*]. Skydelis patvirtins trumpu aukštu tonu. Er01 – nėra atsakymo iš centrinio bloko.

Eil. nr.	Telefonspynės nr.	Abonento nr.
1	15	100
2	16	110
3	17	120
4	18	130

Programa P-03 priskiria kitoms telefonspynėms nuoseklius abonentų numerius nuo 1 iki įvesto kiekio; seni lentelės įrašai ištrinami. Programą taip pat galima naudoti anksčiau pakeistai abonentų lentelei sutvarkyti.

3.2.5. PROGRAMA 05 (P-05). ABONENTO IŠTRYNIMAS

1. Įveskite abonento numerį. 2. Patvirtinkite [*]. Skydelis patvirtins trumpu aukštu tonu. Er01 – nėra atsakymo iš centrinio bloko. Er04 – neteisingas abonento numeris; įveskite teisingą.

3.2.6. PROGRAMA 06 (P-06). ATRAKINIMO KODŲ PRIDĖJIMAS

1. Įveskite abonento numerį ir patvirtinkite [*]. 2. Įveskite naują 4 skaitmenų atrakinimo kodą ir patvirtinkite [*]. Skydelis patvirtins trumpu aukštu tonu. Er01 – nėra atsakymo iš centrinio bloko; Er04 – neteisingas abonento numeris; Er07 – kodas jau naudojamas; Er06 – nėra laisvos vietos, naudotojas jau turi 4 kodus. PASTABA: prie kiekvieno valdymo elektronikos bloko pridedamas iš anksto nustatytų atrakinimo kodų sąrašas kiekvienam fiziniam adresui.

3.2.7. PROGRAMA 07 (P-07). ATRAKINIMO KODŲ KEITIMAS

1. Įveskite abonento numerį ir patvirtinkite [*]. 2. Įveskite ankstesnį atrakinimo kodą ir patvirtinkite [*]. 3. Įveskite naują kodą ir patvirtinkite [*]. Skydelis patvirtins trumpu aukštu tonu. Er01 – nėra atsakymo iš centrinio bloko; Er04 – neteisingas abonento numeris; Er05 – neteisingas atrakinimo kodas, bandoma pakeisti neegzistuojantį kodą.

3.2.8. PROGRAMA 08 (P-08). VISŲ ABONENTO KODŲ IŠTRYNIMAS

1. Įveskite abonento numerį. 2. Patvirtinkite [*]. Skydelis patvirtins ištrynimą trumpu aukštu tonu. Er01 – nėra atsakymo iš centrinio bloko; Er04 – neteisingas abonento numeris.

3.2.9. PROGRAMA 09 (P-09). BENDRAS ATRAKINIMO KODAS VISIEMS ABONENTAMS

1. Įveskite naują bendrą kodą. 2. Patvirtinkite [*]. 3. Pakartokite naują bendrą kodą. 4. Dar kartą patvirtinkite [*]. Skydelis patvirtins trumpu aukštu tonu. Er01 – nėra atsakymo iš centrinio bloko; patikrinkite laidus ir pakartokite programavimą.

3.2.10. PROGRAMA 10 (P-10). ARTUMO RAKTŲ PRIDĖJIMAS

1. Įveskite abonento numerį ir patvirtinkite [*]. 2. Vieną po kito pridėkite artumo raktus prie skaitytuvo. Kiekvieną kartą skydelis patvirtins programavimą trumpu aukštu tonu. Vienam abonentui galima priskirti daugiausia 8 raktus. Er01 – nėra atsakymo iš centrinio bloko; Er04 – neteisingas abonento numeris; Er08 – tas pats raktas programuojamas pakartotinai, pridėkite kitą; Er09 – nėra atminties vietos naujiems šio abonento raktams.

3.2.11. PROGRAMA 11 (P-11). ARTUMO RAKTŲ IŠTRYNIMAS

Pridėkite artumo raktą prie skaitytuvo. Kiekvieną kartą skydelis patvirtins ištrynimą trumpu aukštu tonu. Programa ištrina tiek abonentų raktus, tiek neregistruotus raktus. Mygtuku [#] išeinama iš programos. Er01 – nėra atsakymo iš centrinio bloko; Er10 – toks raktas centrinio bloko atmintyje nerastas.

3.2.12. PROGRAMA 12 (P-12). VISŲ ABONENTO ARTUMO RAKTŲ IŠTRYNIMAS

1. Įveskite abonento numerį. 2. Patvirtinkite [*]. Skydelis patvirtins ištrynimą trumpu aukštu tonu. Er01 – nėra atsakymo iš centrinio bloko; Er04 – neteisingas abonento numeris.

3.2.13. PROGRAMA 13 (P-13). NEREGISTRUOTŲ RAKTŲ PRIDĖJIMAS

Vieną po kito pridėkite artumo raktus prie skaitytuvo. Kiekvieno rakto programavimas patvirtinamas trumpu aukštu tonu. Didžiausias neregistruotų raktų kiekis – 768. Mygtuku [#] išeinama iš programos. Vieną neregistruotą raktą galima ištrinti P-11 programa. Er01 – nėra atsakymo iš centrinio bloko; Er08 – tas pats raktas programuojamas pakartotinai, pridėkite kitą.

3.2.14. PROGRAMA 14 (P-14). VISŲ NEREGISTRUOTŲ RAKTŲ IŠTRYNIMAS

Pasirinkus programą, skydelio ekrane pasirodys keturi mirksintys horizontalūs brūkšniai. Patvirtinkite ištrynimą mygtuku [*]. Skydelis patvirtins trumpu aukštu tonu. Er01 – nėra atsakymo iš centrinio bloko; patikrinkite laidus ir pakartokite programavimą.

3.2.15. PROGRAMA 15 (P-15). GAMYKLINIŲ CENTRINIO BLOKO NUSTATYMŲ ATKŪRIMAS

DĖMESIO. Bus ištrinti visi abonentų numeriai, abonentams priskirti artumo raktai ir visi neregistruoti raktai. Bus atkurta gamyklinė kodų lentelė ir gamykliniai nustatymai (skambėjimo trukmė, pokalbio trukmė, elektrinio skląsčio veikimo trukmė ir skambučio garsumas). Pasirinkus programą, ekrane pasirodys 4 mirksintys horizontalūs brūkšniai. Patvirtinkite ištrynimą [*]. Skydelis patvirtins trumpu aukštu tonu. Er01 – nėra atsakymo iš centrinio bloko. Atkūrus gamyklinius nustatymus, būtina inicijuoti abonentų lentelę P-03 programa (3.2.3 punktas).

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

1. Įveskite naują 6 skaitmenų kodą. 2. Patvirtinkite [*]. 3. Dar kartą įveskite naują kodą. 4. Patvirtinkite [*]. Skydelis patvirtins trumpu aukštu tonu. Er01 – nėra atsakymo iš centrinio bloko; Er13 – neteisingai pakartotas naujas administratoriaus kodas, įveskite iš naujo.

3.2.17. PROGRAMA 17 (P-17). SKAMBĖJIMO TRUKMĖS KEITIMAS

1. Pasirinkite programą. 2. Skydelis nuskaitys ir ekrane parodys dabartinę skambėjimo trukmę. [1] arba [3] keičia trukmę 5 sekundžių žingsniu. Minimali trukmė – 5 s, maksimali – 60 s. 3. Patvirtinkite [*]. Skydelis patvirtins trumpu aukštu tonu. Er01 – nėra atsakymo iš centrinio bloko.

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

1. Pasirinkite programą. 2. Skydelis parodys dabartinę pokalbio trukmę formatu m:ss, kur m – minutės, ss – sekundės. [1] arba [3] keičia trukmę 30 sekundžių žingsniu. Minimali trukmė – 30 s, maksimali – 5 min. 3. Patvirtinkite [*]. Skydelis patvirtins trumpu aukštu tonu. Er01 – nėra atsakymo iš centrinio bloko.

3.2.19. PROGRAMA 19 (P-19). ELEKTROMAGNETINIO LAIKIKLIO ATLEIDIMO TRUKMĖ

1. Pasirinkite programą. 2. Skydelis parodys dabartinę laikiklio atidarymo trukmę. [1] arba [3] keičia trukmę 1 sekundės žingsniu. Minimali trukmė – 1 s, maksimali – 15 s. 3. Patvirtinkite [*]. Skydelis patvirtins trumpu aukštu tonu. Er01 – nėra atsakymo iš centrinio bloko.

3.2.20. PROGRAMA 20 (P-20). SKAMBUČIO GARSUMO REGULIAVIMAS

1. Pasirinkite programą. [1] arba [3] keičia garsumą. Galimos reikšmės: 1–5. 2. Patvirtinkite [*]. Skydelis patvirtins trumpu aukštu tonu. Er01 – nėra atsakymo iš centrinio bloko.

3.2.21. PROGRAMA 21 (P-21). DURŲ ATIDARYMO SIGNALAS RFID RAKTU ARBA KODU

Pagal numatytuosius nustatymus, atidarius duris gyventojo kodu arba artumo raktu, jo telefonspynėje pasigirsta garsų seka, pranešanti, kad durys atidarytos prieš tai neiškvietus gyventojo. 1. Pasirinkite programą. 2. Nustatykite 1, kad funkcija būtų įjungta, arba 0 – kad išjungta. 3. Patvirtinkite [*]. Nustatymas keičiamas [1] arba [3] mygtukais. Er01 – nėra atsakymo iš centrinio bloko.

3.2.22. PROGRAMA 22 (P-22). ELEKTROMAGNETINIO LAIKIKLIO TESTAS

Ši programa leidžia trumpam išjungti laikiklį jo programinio įjungimo metu, kad būtų galima greitai patikrinti jo veikimą. Pasirinkus programą ir patvirtinus [*], pavaldžiajame išėjime (LOCK+ ir LOCK– gnybtų poroje) nuolatinė įtampa išnyks.

3.2.23. PROGRAMA 23 (P-23). CENTRINIO BLOKO PROGRAMINĖS VERSIJOS PERŽIŪRA

Pasirinkus ir patvirtinus P-23 programą, ekrane bus parodytas dabartinės centrinio bloko programinės įrangos versijos numeris.

3.2.24. PROGRAMA 24 (P-24). SKYDELIO PROGRAMINĖS VERSIJOS PERŽIŪRA

Kaip ir P-23 programoje, ekrane bus parodyta skydelio programinės įrangos versija.

3.2.25. PROGRAMOS 25 IR 26 (P-25, P-26). LEIDŽIAMAS SKYDELIO BUTŲ NUMERŲ DIAPAZONAS

Pagal numatytuosius nustatymus skydelis priima butų numerius nuo 1 iki 9999. Kartais naudinga apriboti arba išjungti tam tikras butų grupes, kurias aptarnauja skydelis. Tam skirtos šios dvi programos. Abiejose programose įvestos reikšmės kartu (loginė suma) nustato aptarnaujamų telefonspynių diapazoną.

Nustatyti intervalai	1 pavyzdys	2 pavyzdys	3 pavyzdys	4 pavyzdys
P25	1–10	1–10	1–10	1–10
P26	1–9999 (numatytoji reikšmė)	12–20	1–15	5–15
REZULTATAS	1–9999	1–10 ir 12–20	1–15	1–15

3.2.26. PROGRAMA 27 (P-27). LAIKAS, KURĮ PASIBAIGUS SKAMBĖJIMUI DAR GALIMA ATSILIEPTI

1. Pasirinkite programą. 2. Skydelis parodys dabartinį laiką, per kurį po skambėjimo pabaigos dar galima atsiliepti. Nustatymas keičiamas [1] arba [3]. Minimali trukmė – 1 s, maksimali – 15 s. 3. Patvirtinkite [*]. Skydelis patvirtins trumpu aukštu tonu. Er01 – nėra atsakymo iš centrinio bloko.

3.2.27. PROGRAMA 28 (P-28). ELEKTRINIO SKLĄSČIO NUSTATYMAI

Programa skirta pakeisti elektrinio skląsčio arba elektromagnetinio laikiklio valdymo išėjimo veikimo režimą ir skląsčio / laikiklio veikimo trukmę, įjungiamą išėjimo mygtuku (skydelio WZ jungtį sujungiame su GND). Gamykloje skląstis nustatytas veikti tyliuoju režimu. 1. Pasirinkite programą. 2. Skydelis parodys dabartinį skląsčio veikimo režimą. [1] arba [3] keičia nustatymą:
1 – garsus elektrinis skląstis (impulsinė srovė);
2 – tylus elektrinis skląstis (nuolatinė srovė);
3 – atvirkštinio veikimo elektrinis skląstis / elektromagnetinis laikiklis.

3. Patvirtinkite pasirinkimą [*]. 4. Pasirinkite elektrinio skląsčio veikimo trukmę nuo 1 iki 15 s (gamyklinis nustatymas – 4 s). 5. Patvirtinkite [*]. Skydelis patvirtins trumpu aukštu tonu. Er01 – nėra atsakymo iš centrinio bloko; patikrinkite laidus ir pakartokite programavimą.

4. SKAITMENINIO DOMOFONO CC-1000U NAUDOJIMAS

4.1. SKAMBUTIS Į PATALPĄ

Norėdami susisiekti su konkrečia patalpa, paeiliui įveskite jos numerio skaitmenis ir palaukite. Praėjus maždaug 3 s po paskutinio paspaudimo, sistema supras, kad numerio rinkimas baigtas, ir inicijuos skambutį pasirinktu numeriu. Kiekvienas teisingai įvestas skaitmuo patvirtinamas jo parodymu ekrane ir garsiniu signalu iš skydelio garsiakalbio. Po kiekvieno skaitmens paspaudimo sistema pradeda skaičiuoti maždaug 3 s. Jei per šį laiką įvedamas kitas skaitmuo, iš jo sudaromas patalpos numeris.

Bandant įvesti ilgesnį nei 4 skaitmenų numerį, ekrano būsena nesikeičia; įvestas numeris laikomas tinkamu, kol baigiasi maždaug 3 s laikotarpis. Jei įvedant suklydote, paspauskite [#], kad išvalytumėte ekraną, ir įveskite numerį iš naujo.

Užmezgus ryšį, domofonas skambina 30 s. Garsinį signalą sudaro du dažniškai moduliuoti tonai, tarp kurių yra maždaug 1 s pertrauka; jos metu sistema tikrina ragelio būseną. Pakėlus ragelį patalpoje, užmezgamas garsinis ryšys tarp telefonspynės ir pokalbio skydelio. Standartinė pokalbio trukmė – apie 2 min.

Skambutį arba laukimą bet kada galima nutraukti paspaudus [#]. Pasirinktas numeris ištrinamas iš ekrano, o sistema paruošiama priimti kitą numerį. Pokalbio metu elektromagnetinį laikiklį galima bet kada atleisti paspaudus telefonspynėje esantį skląsčio valdymo mygtuką.

4.2. ATRAKINIMO KODŲ NAUDOJIMAS

Naudodamasis skaitmeninio domofono atrakinimo kodo funkcija, gyventojas gali patekti į laiptinę be mechaninio durų rakto. Atrakinimo kodą gali nustatyti montuotojas sistemos programavimo metu (P-06, P-07, P-09 programos) arba pats gyventojas, kaip aprašyta toliau:
1. Klaviatūroje įveskite savo patalpos numerį – jis pasirodys ekrane.
2. Patvirtinkite [*].
3. Įveskite keturis atrakinimo kodo skaitmenis ir palaukite (kodo skaitmenys rodomi kaip neįskaitomi simboliai).
PASTABA: jei kodas įvestas teisingai, elektrinis skląstis atleidžiamas užprogramuotam laikui.

4.3. ATRAKINIMO KODO KEITIMAS

Domofono sistema leidžia gyventojui pakeisti durų atrakinimo kodą tiesiogiai, be montuotojo pagalbos. Kad pašalinis asmuo negalėtų to padaryti gyventojui nežinant, procedūroje turi dalyvauti du žmonės – vienas bute prie telefonspynės, kitas prie pokalbio skydelio.
1. Klaviatūroje įveskite patalpos numerį.
2. Palaukite, kol bus užmegztas ryšys su pasirinkta patalpa.
3. Pokalbio metu, pakėlus telefonspynės ragelį, prie skydelio esantis asmuo turi įvesti:
4. Kodo keitimo paprogramės numerį 03, paspausdamas [*] [0] [3] [*].
5. Įveskite seną atrakinimo kodą.
6. Patvirtinkite [*].
7. Įveskite naują atrakinimo kodą.
8. Patvirtinkite [*].
9. Prie telefonspynės esantis asmuo turi tris kartus paspausti skląsčio mygtuką. Skydelio garsiakalbis patvirtins programavimą aukštu tonu.

Jei įvedamas jau naudojamas atrakinimo kodas, skydelio ekrane parodomas klaidos kodas. Er07 – kodas jau egzistuoja; Er01 – nėra atsakymo iš centrinio bloko; Er05 – neteisingas atrakinimo kodas (bandoma pakeisti neegzistuojantį kodą).

4.4. NAUJO ATRAKINIMO KODO PRIDĖJIMAS

Naudotojas gali pridėti naują atrakinimo kodą prie jau esančių, neviršydamas didžiausio leidžiamo 4 kodų kiekio:
1. Klaviatūroje įveskite patalpos numerį.
2. Palaukite ryšio su pasirinkta patalpa.
3. Pokalbio metu, pakėlus telefonspynės ragelį, prie skydelio esantis asmuo turi įvesti:
4. Paprogramės numerį 02, skirtą naujam kodui pridėti: [*] [0] [2] [*].
5. Įveskite naują atrakinimo kodą.
6. Patvirtinkite [*].
7. Prie telefonspynės esantis asmuo tris kartus paspaudžia skląsčio mygtuką. Skydelis patvirtins trumpu aukštu tonu.

Galimos klaidos: Er07 – kodas jau egzistuoja; Er01 – nėra atsakymo iš centrinio bloko; Er06 – nėra laisvos vietos (naudotojas jau turi 4 atrakinimo kodus).

4.5. KONKRETAUS ATRAKINIMO KODO IŠTRYNIMAS

Naudotojas gali ištrinti pasirinktą atrakinimo kodą:
1. Klaviatūroje įveskite patalpos numerį.
2. Palaukite ryšio su pasirinkta patalpa.
3. Pokalbio metu, pakėlus telefonspynės ragelį, prie skydelio esantis asmuo turi įvesti paprogramės numerį 04, skirtą konkrečiam kodui ištrinti: [*] [0] [4] [*].
4. Įveskite seną atrakinimo kodą.
5. Patvirtinkite [*].
6. Prie telefonspynės esantis asmuo tris kartus paspaudžia skląsčio mygtuką. Skydelis patvirtins trumpu aukštu tonu.

Galimos klaidos: Er01 – nėra atsakymo iš centrinio bloko; Er05 – neteisingas atrakinimo kodas (bandoma ištrinti neegzistuojantį kodą).

4.6. VISŲ ATRAKINIMO KODŲ IŠTRYNIMAS

Norėdami ištrinti visus atrakinimo kodus:
1. Klaviatūroje įveskite patalpos numerį.
2. Palaukite ryšio su pasirinkta patalpa.
3. Pokalbio metu, pakėlus telefonspynės ragelį, prie skydelio esantis asmuo turi įvesti paprogramės numerį 05, skirtą visiems atrakinimo kodams ištrinti: [*] [0] [5] [*].
4. Prie telefonspynės esantis asmuo tris kartus paspaudžia skląsčio mygtuką. Skydelis patvirtins trumpu aukštu tonu.
Galima klaida: Er01 – nėra atsakymo iš centrinio bloko; patikrinkite laidus ir pakartokite programavimą.

5. BRĖŽINIAI

1 IR 3 PAVEIKSLŲ JUNGTYS

MAITINIMO JUNGTIS – prie jos prijungiamas nuolatinės srovės maitinimo šaltinis DC 12,8 V / 1,25 A, laikantis tinkamo poliškumo. Kabelis turi užtikrinti kuo mažesnį įtampos kritimą domofonui veikiant. Veikiant elektromagnetiniam laikikliui, įtampa šioje vietoje negali nukristi žemiau 11 V. Įprasto veikimo metu įtampa negali viršyti 14,5 V.

ELEKTRINIO SKLĄSČIO / ELEKTROMAGNETINIO LAIKIKLIO JUNGTIS – čia prijungiamas atitinkamas elektrinis skląstis. Didžiausia jungties srovė – 750 mA.

IŠĖJIMO MYGTUKO JUNGTIS – prijungiamas mygtukas, kurį paspaudus elektromagnetinis laikiklis atleidžiamas užprogramuotam laikui.

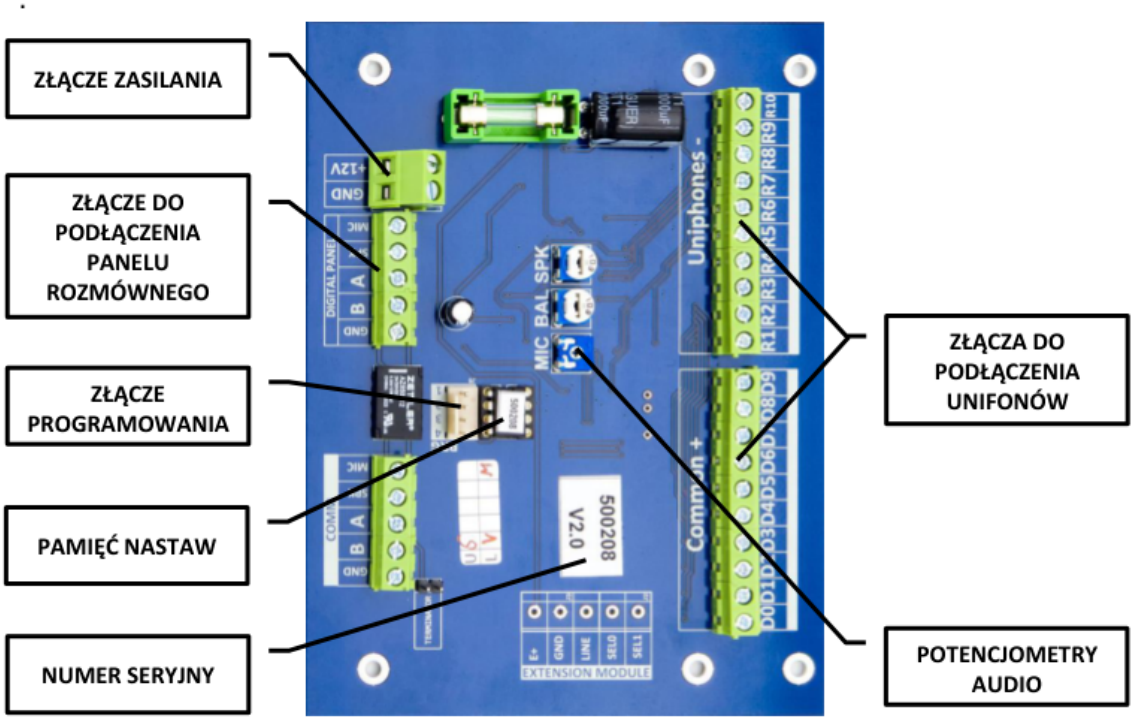
POKALBIO SKYDELIO JUNGTIS – prijungimo aprašymas pateiktas 2.1 punkte. TELEFONSPYNIŲ JUNGTYS – skirtos SMART-U telefonspynėms prijungti. ĮRENGINIO SERIJOS NUMERIS – centrinio bloko serijos numeris, kurį reikia įvesti įjungiant programavimo režimą (3.1 punktas).

NUSTATYMŲ ATMINTIS – saugo visus įėjimo kodus, artumo raktus ir nustatymus. Negalima atlikti jokių mechaninių veiksmų neatjungus maitinimo ir nepalaukus keliolikos sekundžių. Priešingu atveju kyla pavojus visam laikui prarasti visus duomenis.

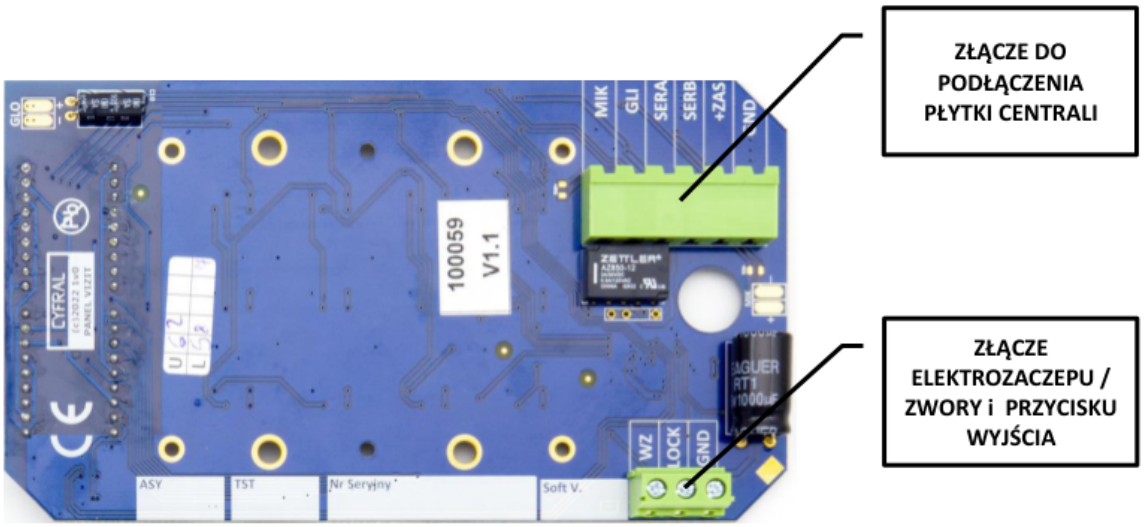
GARSO POTENCIOMETRAI – CC-1000U plokštėje yra trys reguliavimo potenciometrai, gamintojo iš anksto nustatyti. Be aiškios priežasties jų padėties nekeiskite.
BAL – reguliuoja akustinio grįžtamojo ryšio slopinimą (mikrofono ir skydelio garsiakalbio persiklausymą). Optimali padėtis – maždaug per vidurį BALANCE potenciometro diapazono.
MIC – reguliuoja stiprinimą grandinėje skydelio mikrofonas → telefonspynių linija. Be reikalo nekeiskite.
SPK – reguliuoja skydelio garsiakalbio garsumą. Garsumas turi būti pakankamas aiškiam pokalbiui. Per didelis garsumas gali sukelti nepageidaujamą akustinį grįžtamąjį ryšį ir foninį ūžesį.

5. BRĖŽINIAI (TĘSINYS)

Toliau pateikti originalūs gamintojo sujungimo brėžiniai. Juose palikti originalūs gnybtų ir komponentų žymėjimai, kad būtų galima tiksliai atpažinti jungtis montavimo metu.



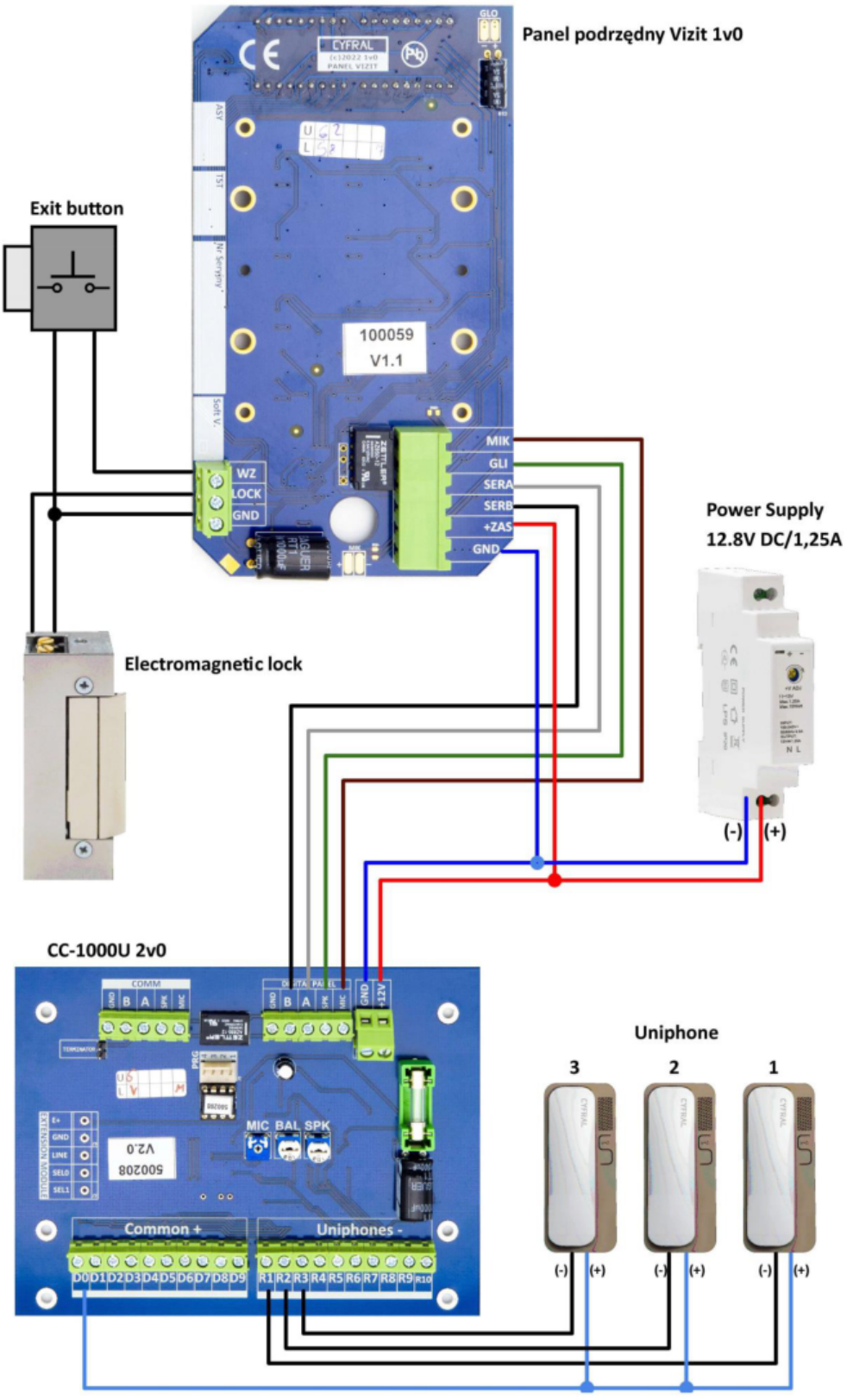
Rys 1. Widok płytki centrali CC-1000U



Rys 2. Widok płytki panelu Vizit

5. BRĖŽINIAI (TĘSINYS)

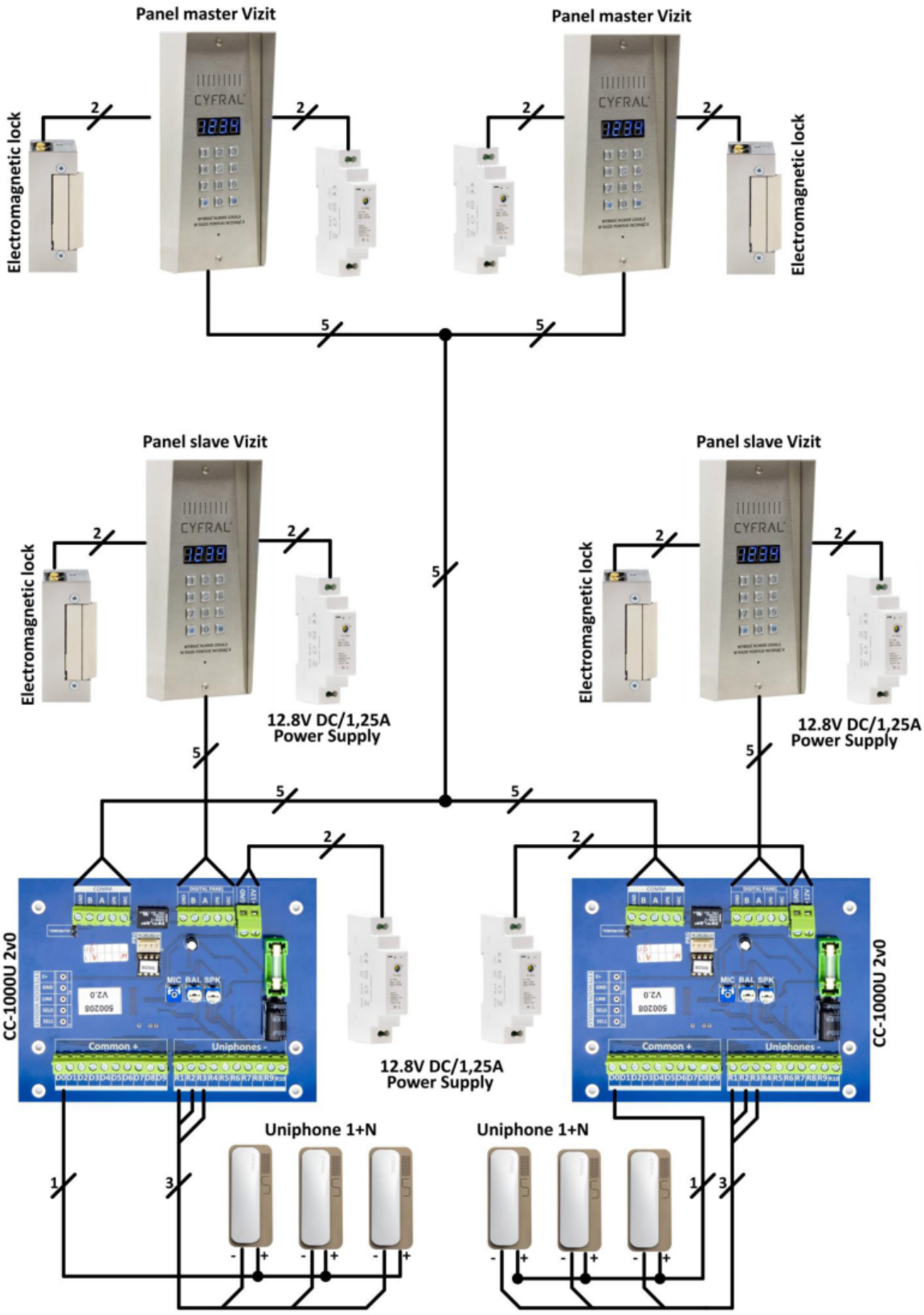
3 pav. CC-1000U sistemos sujungimo schema – pagrindinė versija.



Rys 3. Schemat połączeń systemu CC-1000U – wersja podstawowa

5. BRĖŽINIAI (TĘSINYS)

4 pav. Supaprastinta kelių įėjimų CC-1000U sistemos sujungimo schema.



Rys 4. Uproszczony schemat połączeń wielowejściowego systemu CC-1000U

6. TECHNINIAI DUOMENYS

• Maitinimo įtampa: 12–14 V DC
• Didžiausia srovė: apie 250 mA
• Elektromagnetinio laikiklio išėjimo apkrova: maks. 750 mA
• RS-485 perdavimo sparta: 3 kb/s
• Apsauga nuo viršsrovio

7. KLAIDŲ KODAI

Eil. nr.	KLAIDOS KODAS	REIKŠMĖ	PASTABOS
1	Er1	Nėra atsakymo iš centrinio bloko	
2	Er2	Neteisingas administratoriaus kodas	
3	Er3	Abonento numeris jau naudojamas	Programavimo režime
4	Er4	Abonento numeris neegzistuoja	Programavimo režime
5	Er5	Atrakinimo kodas nerastas	Programavimo režime
6	Er6	Nėra vietos naujam atrakinimo kodui	Programavimo režime
7	Er7	Atrakinimo kodas jau naudojamas	Programavimo režime
8	Er8	Raktas jau įrašytas centrinio bloko atmintyje	Programavimo režime
9	Er9	Nėra vietos naujam abonento raktui	Programavimo režime
10	Er10	Raktas nerastas centrinio bloko atmintyje	Programavimo režime
11	Er11	Linija užimta	
12	Er12	Neteisingas atrakinimo kodas	
13	Er13	Neteisingai įvestas naujas administratoriaus kodas	
14	Er14	Neprijungta telefonspynė (linijos pertrūkis)	
15	Er15	Neteisingai įvestas bendras atrakinimo kodas – patikros klaida	
16	Er16	Neteisingas gamintojo kodas	
17	Er17	Abonento numeris nepatenka į skydeliui leidžiamą diapazoną	
18	Er18	Centrinis blokas nepalaiko funkcijos, iškviestos iš skydelio	Programavimo režime

1 LENTELĖ. KLAIDŲ KODŲ LENTELĖ IR JŲ INTERPRETAVIMAS.

Gamintojas: CYFRAL Chabelska i Wspólnicy S.J., ul. Konstantynowska 62/70, 95-100 Zgierz, Lenkija. Tel. 42 639 98 70; servisas: 42 639 98 77 arba 531 662 514. El. paštas: info@cyfral.pl; www.cyfral.pl