

CD-2501

DIGITÁLIS KAPUTELEFON RENDSZER

PRORAMOZÓI ÉS KEZELÉSI ÚTMUTATÓ



TARTALOMJEGYZÉK

1. A CD-2501 kaputelefon rendszer előnyei.....	3
2. Az üzemeltetés feltételei.....	3
3. A kaputelefon-rendszer telepítése.....	3
4. A kaputelefon rendszer elemei.....	4
5. A kaputelefon kiépítése.....	5
6. A kaputelefon beállítása.....	5
7. A CD-2501 kaputelefon szerelése.....	6
7.1. A hálózat kiépítése.....	6
7.2. A kültéri egység felszerelése.....	6
7.3. A központi egység és a táp szerelése.....	6
7.4. A lakáskészülék szerelése, programozása és beüzemelése.....	7
7.5. A CD-2501 rendszer állítási lehetőségei.....	7
8. Programozási útmutató.....	8
9. A kaputelefon alkalmazása.....	15
10. A rendszer visszaállítása.....	16
11. A kaputelefon rendszer karbantartása.....	17
12. Kompatibilitás az előző verziókkal.....	17
13. Hibaüzenetek.....	17

1. A CD-2501 kaputelefon előnyei

A szerelők számára:

- 2 vezetékes rendszer. Az elektronikai központhoz az összes lakáskészülék egy kéterű gerincevezetéken keresztül kapcsolódik.
- Egy normál elektronikai központ segítségével maximum **254** lakás szolgálható ki.
- Kisméretű kültéri egység, amely lehetővé teszi a lakás hívószámok **1-999** értékek közötti címzését.
- A kaputelefont telepítő vagy szerelő szakember munkáját megkönnyítő szerviz- és telepítő eljárások.
- Síkmágneses zár, vagy elektromágneses ellenzár egyaránt vezérelhető.

A befektetők számára

- Megvilágított billentyűzet, amely nem tartalmaz mechanikai alkatrészeket.
- Kiváló mechanikai ellenálló képesség. A **CD-2501** rendszerben működő kültéri egység pótlólagos megerősítést kapott abból a célból, hogy minimalizálja az esetleges vandál behatások károsító hatását.
- Megnövelt ellenállóság az időjárási behatásokkal szemben.
- Az egy lakásra jutó telepítési költség alacsony. Mivel a berendezés képes 254 lakás kiszolgálására, telepítése egyszerű, kültéri egysége pedig kis méretű, kiválóan alkalmazható nagy lakásszámú épületek esetében.
- Lehetőség van a több bejáratú, főbejáratral rendelkező épületek (vagy az épület udvara körül lévő kerítés kapuja) és mellékkapuk kiszolgálására. Ebben az esetben speciális elektronikai központot (H és U jelzésűt is) kell alkalmazni.
- Dallas rendszerű kapszulát tartalmazó elektronikus kulcsok alkalmazási lehetősége. Az épület gondnokai valamint a kiszolgáló személyzet egy közös kulcs segítségével lehetőséget kaphat arra, hogy az engedélyezett épület(ek)be beléphessenek. Az elektromos kulcs olyan egyedi speciális kóddal rendelkezik, amelynek lemásolása nagyon nehézkes.

A felhasználó számára

- Számzárkód funkció. Lehetővé teszi azt, hogy a lakó kulcs használata nélkül is bejusson az épületbe.
- Dallas rendszerű kapszulát tartalmazó elektronikus kulcs. Kis mérete és súlya valamint a tény, hogy egyidejűleg más beléptető rendszerekben is alkalmazható és gyakorlatilag lemásolhatatlan, lehetővé teszi azt, hogy betöltse a hagyományos mechanikai kulcsok szerepét.
- A kaputelefon rendszerben folytatott beszélgetések lehallgatása nem lehetséges. A **CD-2501** kaputelefon rendszer egy adott pillanatban csak egy lakáskészüléket szolgál ki.
- 9 hívóhang választható akár minden lakásnak külön-külön.

2. Az üzemeltetés feltételei

- Szerelés előtt nagyon fontos a leírást tüzetesen átolvasni és megérteni.
- A lakáskészülékeket úgy kell elhelyezni, hogy azok könnyen elérhetők legyenek a felhasználó által, és védve legyen bármilyen esetleges mechanikai sérüléstől (például ajtó kinyitásokor).
- Tilos a kaputelefon rendszert bármilyen más, a gyártó által nem ajánlott rendszerrel összekötni.
- A lakáskészüléket vagy az elektronikai központot ne szerelje magas hőmérsékletű vagy magas páratartalmú helyre (fürdőszoba, radiátor közelébe stb.).
- Ne takarja le a készülék szellőző réseit, mert ez a készülék hibás működéséhez vezethet.
- Ne nyúljon be a készülék réseibe fémes eszközzel (csavarhúzóval), mert ez meghibásodásához vezethet.
- Ne kössön más, külső tápegységet a készülékre, mert hiba és tűz forrása lehet.
- Ne tartsa a füléhez a leemelt kézibeszélőt, ha a váltóvillát lenyomva tartja az ujjával (természetesen ez nem vonatkozik a zárnyitó nyomógombjára), mert hívás esetén a csengetés halláskárosodáshoz vezethet.
- A meghibásodott készüléket ne próbálja javítani, életveszélyes lehet, vegye igénybe a szerelő vagy szakszerviz segítségét.
- Tisztításra ne használjunk benzint vagy erős tisztítószereket, ezek tönkretelhetik vagy színváltozást okozhatnak a készülékeken.
- A kültéri egység nyílásait ne szigeteljük le (például szilikonnal), mert gátolja a készülék természetes hőcseréjét és az alkatrészek felületén korróziót okozhat.

3 A kaputelefon rendszer szerelése

A rendszer üzembe helyezése néhány fontos lépésből áll: tervezés, előkészítés, szerelés és beüzemelés. Jelen leírás részletes információkat biztosít az üzembe helyezéshez, ahogy következik:

1. Az útmutató részletes átolvasása és megértése, különös tekintettel a rendszer használatát illetően.
2. A névtábla és a kezelő egység elrendezésének kiválasztása a felhasználók számától függően.
3. A kültéri és a központ szerelési helyének meghatározása
4. A vezetékhalózat megtervezése a konfigurációnak megfelelően és a kábel típusának és keresztmetszetének meghatározása (7.1 pont)
5. A logikai és fizikai címek meghatározása az adott lakáskészülékeknek (6 és 7.4 pont)
6. A kaputelefon felszerelése és bekötése a kapcsolási rajz szerint

7. A rendszer feszültség alá helyezése, belépés a programozási üzemmódban (8 pont)
8. A kívánt működési paraméterek meghatározása (8 pont, P-1 és P-2 eljárás). A lakók informálása a kaputelefon működéséről és a számmárkók kiadása.
9. Többkapus rendszer esetén az adott mellékközpont által kiszolgált csoport beállítása
10. A hangerő beállítása szükség esetén (7.5 pont)
11. A működés ellenőrzése a szerelési eljárással (8 pont, P-3)

4. A CD-2501 kaputelefon rendszer elemei

Elektronikai központ

Az EC-2501/U használható egykapus rendszerek központi egységként; két vagy többkapus rendszereknél mellékkapu központi egységként, ahol a főkapu EC2501/H központ. Ezek a központi egységek használhatóak a régebbi EC-2200, EC-2200/U központok helyett.

Az EC-2501/H főkapus elektronikai központ, többkapus rendszerek esetén. A lakáskészülékek nem köthetők ezekhez a központokhoz, ezek csak U központokkal együtt működnek. Kompatibilisek a korábbi EC-2200H és az EC-2500H központokkal.

Kezelőpanel

Alappanel

A kezelőben található a hangszóró, mikrofon, a négy számjegyű kijelző és a kivilágított számlap. A kezelő ezüstszürke és világosszürke színben kapható.

Kezelő Dallas olvasóval

Ezek a kezelők Dallas rendszerű olvasóval vannak felszerelve, és lehetőséget nyújtanak a zárnyitásra egy megfelelő elektronikus kulccsal. Használható számmárkód helyett vagy helyettesítheti a hagyományos mechanikai kulcsokat, fő előnyük az egyszerűbb használatuk. Az elektronikai kulcs használható további kapukhoz, vagy más eszközök működtetésének bekapcsolásához.

Esővédő névtáblával

A fent említett kezelőket az előzőleg felszerelt/besüllyesztett esővédőbe szereljük. Kínálatunkban szereplő névtáblás esővédőink mind alumíniumból készülnek; 25 névhelyes vízszintes, 66 és 132 névhelyes függőleges kivitelben.

Kezelő névtáblával

A kezelő tartalmaz egy téglalap alakú névtáblát. Szükség szerint akár 15-20 felhasználó neve is feltüntethető a névtáblán. A kezelő süllyesztve vagy falonkívüli kivitelben, esővédővel is szerelhető.

Rozsdamentes kezelő

Rozsdamentes acélból készült kezelő. Süllyeszthető kivitelben, vízszintes (CP-2510) vagy függőleges (CP-2520) elrendezésben kapható.

Lakáskészülék

A kaputelefon-rendszer a következő lakáskészülékekkel működik: LF-8, LT-8, LR-8 vagy LM-8. Nálunk csak az utóbbi van forgalomban. Nem ajánlatos más gyártó lakáskészülékeit a rendszerbe bekötni, mert ez az egész rendszer hibás működését eredményezheti. A kínálatban szerepel az LM-8W/1 típusú készülék is, mely egy plusz nyomóval van ellátva további funkciók vezérléséhez (autóbejáró, lépcsőházi világítás stb.).

Tápegység

A tápegység a CD-2501 rendszer és a mágneszár tápellátását biztosítja. Két kimenete: egy 12VAC/1A és egy 14,5V/0,8A.

Elektromágneses zár

A kaputelefon rendszer a következő ajtózáro berendezések vezérlésére képes: síkmágnes vagy hagyományos elektromágneses zár. A síkmágnes akkor van nyitva, ha a tápfeszültségét elveszti, a hagyományos elektromágneses zárok általában fordítva. A zár kiválasztása a ZT1 jumper (áthidaló) segítségével történik (7.5 ábra). Ajánlott, hogy ne használjunk olyan síkmágnes, amelyik áramfelvétele 12 voltnál nagyobb, mint 1 A.

Ajtónyitó nyomó

A gomb segítségével kinyitható a síkmágnes, vagy hagyományos elektromágneses zár, amikor a lakó el kívánja hagyni az épületet. Általában a kapu közelébe szerelik, természetesen a kapun belül. Ajtónyitó gombként tetszés szerinti elektromos kapcsoló gomb alkalmazható – pl. csengőgomb, vagy a riasztó rendszerekben alkalmazott pánikjelző gomb.

Pótcseggő modul

A modul segítségével pót jelzőberendezés, akusztikai (csengő) vagy optikai (lámpa), kapcsolható a lakástelefonhoz. A modul abban az esetben alkalmazandó, amikor a lakáskészülék zajos helységben van felszerelve, vagy amennyiben a helységben rosszul halló egyének tartózkodhatnak. A modul segítségével a lakástelefon kicsengetésekor, bármilyen 12...24V

tápfeszültségű berendezés bekapcsolható – csengő, sziréna vagy jelzőlámpa a csengetés időtartamára. A bekötési segédlet az útmutató végén található.

5. A kaputelefon kiépítése

Alaprendszer

Ebben a kiépítésben a kaputelefon egy **EC-2501/U** elektronikai központból, egy kültéri egységből, egy transzformátorból, valamint a lakáskészülékekből (max **254**) áll. A kültéri egység és központ közötti távolság maximum 15 m lehet.

Alapkiépítésben egykapus többalakos rendszerekhez, irodaházhoz stb. ajánlott.

Többkapus rendszerek

A többkapus rendszereknél a kiszolgáló épület két bejárattal rendelkezik. Ebben az esetben szükség van egy második EC2501/H típusú központra is. Alkalmazható külön főbejárattal rendelkező bekerített lakópark esetében is, ahol a kerítés kapujánál található kapuegységen kívül minden épület vagy lépcsőház saját kapuegységgel van ellátva. A rendszer 1 főkaput és maximum 15 mellékkaput tartalmazhat. Az adott lakáskészülék csoportot, amit a mellékkapu kiszolgál előzőleg a P-1-14, P-1-15 menüpontban válasszuk ki. A készülékek meghatározásának köszönhetően, a főkapuról hívott lakáskészülék, csak az adott mellékkaput blokkolja (ZAJ üzenet a kezelő kijelzőjén) így ugyanebben az időben a többi kapuegység szabad marad és közben bármelyikről hívást vagy zárnyitást lehet kezdeményezni. Abban az esetben, ha a mellékkapu valamelyik lakáskészülékkel éppen kommunikál és a főkaputól meghívják ugyanazt a lakáskészüléket, a központ a beszédet 10 másodperc múlva bontani fogja. Zárnyitáskor mindig az a zár nyílik, amelyikről a hívást kezdeményezték, vagy ahol a számszárkódot használták.

FIGYELEM!

A mellékközpont csak azzal a lakáskészülékkel tud kommunikálni, amelyik a saját központjára van csatlakoztatva. Nem hívható az a lakáskészülék, amelyik más lépcsőházban található!

6. A lakáskészülékek számozása

A CD2501 rendszerben minden lakáskészülék egyedi számmal rendelkezik. Ugyanarra a számra maximum két lakáskészüléket programozhatunk.

Alapban, a lakáskészülék valós (jumperek segítségével beprogramozott) száma megegyezik a logikai számával (az a szám, amelyet a kültéri egység billentyűzetén meg kell adni). Ez a kaputelefon alapértelmezett működési módja.

Eltolt értékű lakáskészülék számozás

A lakástelefon (jumperek segítségével beprogramozott) valós száma nem felel meg annak logikai számával (vagyis azzal a számmal, amelyet a kültéri egység billentyűzetén meg kell adni).

Logikai szám = valós szám + számsáv eltolás értéke

Példa:

Az épületben a következő számozású lakások találhatóak:

A legkisebb lakásszám 310

A legmagasabb lakásszám 360

A 310 sz. (logikai számozás szerinti) lakásban, a jumperek segítségével a lakástelefon fizikai számát 1-re állítjuk, a 311 sz. lakását 2-re stb. A lakásszám érték eltolásának nagyságát 309-re állítjuk. Így kültéri egység billentyűzetén megadott 310 az 1-re jumperezett készüléket, a 311 a 2 készüléket hívását eredményezi és így tovább.

A hotelszoba számozási üzemmód

Abban az esetben amennyiben a lakásszám annak az emeletnek a számával kezdődik, amelyen a szoba található (pl. hotelek, kollégiumok és egyéb olyan épületek esetében, ahol a lakások számozása nem folyamatos) az úgynevezett hotelszobai számozási üzemmódot kell alkalmazni.

A lakáskészülék fizikai számát az alábbi képlettel számolhatjuk ki:

$$\text{Fizikai szám} = P * LL + XX(A)$$

ahol: P – emelet száma; LL- szobák mennyiségének száma az adott emeleten (a P-1-13 értéke); XX – A szoba száma az adott emeleten (1 és a P-1-13-ban meghatározott paraméter értéke között). Ez a számozási üzemmódban a P-1-13 értéke (lakások száma egy emeleten) 0-tól különböző kell, hogy legyen. Példa

Egy hatemeletes épületben minden emeleten 20 lakás található. A lakások számozása a következő:

Földszint 001, 002 ... , 010, I emelet 101, 102, ... , 110 és így tovább.

Először be kell lépni a programba és a P-1-13 (lakások száma egy emeleten) és be kell írni a 21-es értéket. Azért kell a 21, noha így minden emeleten 21 lakás hívható a 20 helyett (100, 200, ... 500) mert a földszinten csak így hívható 20 lakás („0” hívószám nem engedélyezett). A programból kilépve, a rendszer átvált hotelszoba számozási üzemmódba.

A logikai szám (hívószám) meghatározásához használhatjuk a feljebb bemutatott képletet vagy a program P-3-5 pontját.

hívószám	1...20	lakásszám	1,2...20	földszint
hívószám	101...120	lakásszám	22,23,...41	1.emelet
hívószám
hívószám	501...520	lakásszám	106,107...125	5.emelet

A lakáskészülékeket a jumperek segítségével beprogramozzuk megfelelő értékekre. A lakáskészülékek száma nem haladhatja meg a 255-t.

7. A CD-2500 kaputelefon szerelése

7.1 A hálózat kiépítése

- A hálózat megtervezését és kivitelezését szabvány szerint, megfelelő szakember végezheti.
- Ajánlott a központot és a tápegységet egy szerelődobozban elhelyezni úgy, hogy a tápegység vezetékei toldás nélkül elérjenek a központig.
- A központ és a kezelő közötti távolság nem lehet nagyobb 15 méternél.
- A központtól a lakáskészülékek felé összesen 2 vezeték indul. A legtávolabbi pont ne legyen messzebb, mint 150 m.
- Javasolt, hogy a kötésekhöz kötődobozt használjunk minden emeleten, az adott szinten lévő lakáskészülékek vezetékeinek közösítésére. Így a későbbi karbantartást és hibakeresést is megkönnyíti.
- Ha valamelyik lakásban szabadon maradnak a vezetékek (nincs készülék) szigeteljük le a vezetékek végeit, hogy elkerüljük az esetleges rövidzárlatokat.
- Többkapus rendszerrel 2 erű vezetékekkel vannak összekötve a központok. A fő és mellékközpont(ok) egymástól maximum 150méterre lehetnek. Több alközpont esetén, ezeket egyszerűen párhuzamosan kötjük, nem szükséges összekötni a főközpontot a mellékközpontokkal külön vezetékkel.
- Lehetőség szerint ne vigyük a kábeleket, más már meglévő hálózatok közvetlen közelébe, és legalább 20 cm távolságra legyen az erősáramú kábelektől.
- Ha van lehetőség, ne csak annyi vezetékot telepítsünk amennyi feltétlenül szükséges, hanem hagyjunk néhány tartalékszálát is.

7.2 A kültéri egység felszerelése

A kaputelefon kültéri egységét az épület külső falára, kell felerősíteni. A hátlapon található nagy átmérőjű nyílások az elektronikai központból bejövő vezetékek bevezetéséhez szükségesek.

Miután a kültéri egység előlapját behelyeztük a berendezés dobozába, a kaputelefonhoz adott négy M4 csavar rögzítjük a helyén.

A billentyűzet 7 infravörös fénynyaláb (3 vízszintes és 4 függőleges) segítségével működik, amelyek a számjegyekkel megjelölt területek felett kereszteződnek. A számjegyek megérintésekor a megfelelő fénynyaláb pár megszakad, amelyet az elektronika a kiválasztott számjegyként értelmez.

Amennyiben lehetséges, a kültéri egységet az épület belsejében (előtérben, esővédő tető alatt) kell elhelyezni, kerülni kell a kültéri szerelést.

A billentyűzet erős szennyezettsége (hó, sár) vagy vízzel történő közvetlen érintkezése megzavarhatja annak működését, az üzemzavar a berendezés megtisztítását vagy megszáradását követően elhárul.

FIGYELEM! Ne tömjük be a réseket szilikonnal, vagy bármilyen más tömítőanyaggal, biztosítva így az eszköz természetes ventilációját.

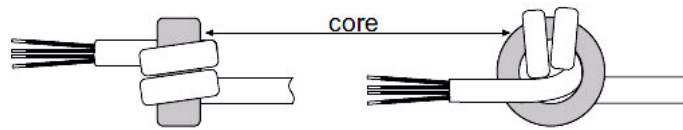
A billentyűzetet valamint a kijelzőt vezérlő elektronikus modulok hőmérsékleti tűrőképessége, normál időjárási viszonyok között – 30 °C és +60 °C között.

7.3. A központi egység és a táp szerelése

A központot és a tápot lehetőleg olyan helyre szereljük, hogy illetéktelen személy ne férhessen hozzájuk. Javasolt, hogy mindkét eszközt helyezzük egy szerelődobozba. A táp megfelelő részét kössük a 230V hálózatba. A kimeneti rész vezetékeit vezessük át néhányszor a mellékelt ferritgyűrűkön, úgy hogy két és fél menetet alkossanak. Ugyanígy a központtól a kezelő felé induló kábelt, a nagyobb gyűrűre kell tekerni. Ha a kábel vastagsága ezt nem engedi, a külső szigetelést távolítsuk el a kábelen, a szükséges részen. A kábelt kössük be a mellékelt rajz szerint, majd ellenőrizzük újra a bekötéseket.

Gyárilag a központ elektromos zár működtetésére van beállítva. Síkmágnes használata esetén a ZT1 és a J jumper helyzetén kell változtatni. Ha a J3 jumpert felhelyezzük, a rendszer a síkmágneset lemágnesezi.

FIGYELEM! A helyes működéshez csináljuk meg a GZ-GZA és a VZ-VZA átkötéseket, helyezük a ZT1 jumpert a megfelelő helyzetbe (A vagy B); síkmágnésnél a jumpert távolítsuk el a J3-ról.



A rendszer táp alá helyezésekor, a rendszer 9-től visszaszámol, majd a kijelzőn lévő jobb alsó pont jelzi, hogy a rendszer működőképes. Ha a pont helyett „E-2” üzenet jelenik meg a kijelzőn, azt jelzi, hogy a lakáskészülékek hálózatában rövidzárlat van. A központ védett a rövidzárta, de ajánlott a rövidzárta a lehetséges legrövidebb idő alatt megszüntetni. Az elektronikai központ gyárilag be van állítva, így ha nem szükséges a P1, P2 és P3 helyzetén ne változtassunk. Ha mégis szükséges, ezt az összes beltéri bekötése után tegyük. A P-3 programba belépés után, a lakáskészülékek beüzemelése elkezdődhet.

7.4 A lakáskészülékek szerelése, programozása és beüzemelése

A hálózat kiépítése és bemérése után (nincs rövidzárlat, polaritás megfelelő stb.), szereljük fel a lakáskészüléket, kössük be, majd állítsuk be a hívószámot. Maximum két azonos hívószámú lakáskészülék engedélyezett. A készülékek hívószámának beprogramozása jumperekkel történik. Az alábbi ábrán a 37 hívószámú lakáskészülék beprogramozását illusztráltuk.



Bármely 1 és 255 közé eső szám meghatározható, az ábrán látható bizonyos számok összegével. A számok meghatározása után, helyezük fel a jumpereket a megfelelő tűskékre. A számok meghatározása a következőképpen történik: keressük meg a hívószámhoz a nyomtatott áramkörön található legközelebbi, de kisebb értékű számot, majd ugyanígy a maradék szám(ok)hoz. Példánkban a 37-hez legközelebb eső, de kisebb szám a 32. A következő szám a maradék 5-höz viszonyítva 4-es lesz, majd az 1-es. Így a 37 hívószám a 32, 4 és az 1 számok összege lesz. Az így beprogramozott szám mindig csak a fizikai szám lesz, de bármilyen logikai szám hozzá társítható a 8 pontban leírtak szerint.

FIGYELEM!

A lakáskészülék nem rendelkezhet '0' hívószámmal.

Mivel a kaputelefon programja nem veszi figyelembe ezt a beállítást, a rendszer kiszámíthatatlanul reagálhat erre a hívószámra.

7.5. A CD-2501 rendszer állítási lehetőségei

A rendszerben a következő állítható elemek találhatók:

- P-1 A kimenő hangerő állítása (a központon)
- P-2 A bemenő hangerő állítása a központon
- P-3 Balansz, a gerjedések kiküszöbölésére (a központon)
- P-4 A mikrofonerősítő állítása a kezelőn (hangerő be)
- P-5 A mikrofonerősítő állítása a lakáskészülékben (hangerő ki)

Ezek a munkapontok gyárilag optimálisan vannak beállítva és általában nem szükséges további beállítás, ha mégis akkor az alább bemutatottak szerint járjunk el:

A kimenő hangerő állítása

Két lehetőség van a kimenő hangerő állítására: a központban található P1 potméterrel (a lakáskészülékektől érkező jel erősítésének állítása) vagy a lakáskészülékekben található P1 (mikrofon erősítő) segítségével. Ha a kimenő hang halk bizonyos készülékeknél, akkor csak ezekben a készülékekben állítsunk a P-1 helyzetén. Ha a kimenő hang halk minden beltéritől, akkor a központban található P-1 helyzetén állítsunk.

A bemenő hangerő állítása

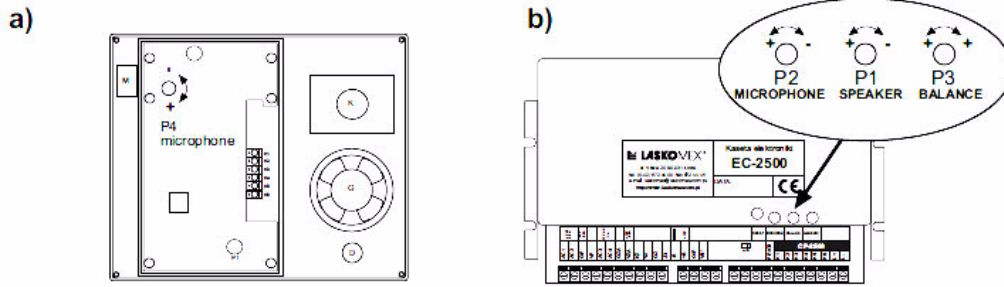
A bemenő hang erejének állítása a kezelőn található P4 potméter vagy a központban található P2 segítségével történik. Először a kezelőn (P4) próbáljunk erősíteni, a központban (P2) csak ha az erősítés még mindig nem megfelelő.

A balansz állítása

Ha a kézibeszélő felemelésekor, vagy a beszéd időtartama alatt, akusztikai visszacsatolás jelenik meg (sípolás, gerjedés), a balansz potméterén kell állítani. A beállításához hívjuk a központhoz viszonyított, legtávolabbi vagy legközelebbi lakáskészüléket. A P1 és P2 potméterrel előzőleg állítsuk be a beszéd hangerejét mindkét irányba.

A P-3 kétirányú tekerésekor két gerjedési pontot találunk; állítsuk a csúszkát a két pont által meghatározott intervallum közepébe. Ha a beszédhang nem elég erős, a P-1 és a P-2 potméterrel állíthatunk rajta. Ezeket a lépéseket megismételhetjük

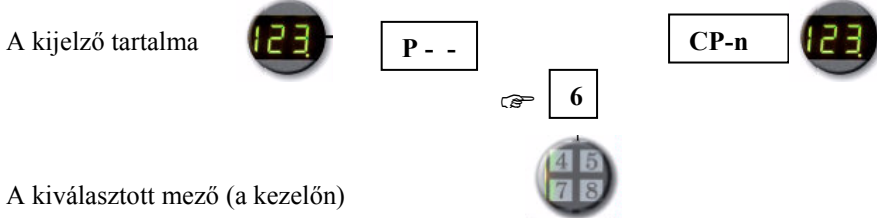
addig, amíg megtaláljuk az optimális beállítást. Ha néhány lakáskészüléknél, ezek után még mindig tapasztalható gerjedés, vegyük vissza az erősítést a lakáskészülékben található P-1 potméterrel.



8. Programozási útmutató

A központi egységben található mikroprocesszor vezérli az egész kaputelefon rendszer működését. Programozással megváltoztathatók a működési paraméterek, mint például a hívóhang időtartama és tónusa, a zárnyitás típusa és időtartama, a lakáskészülékek ki-be kapcsolása. A paraméterek kiválasztásához a program 9 menüponttal rendelkezik.

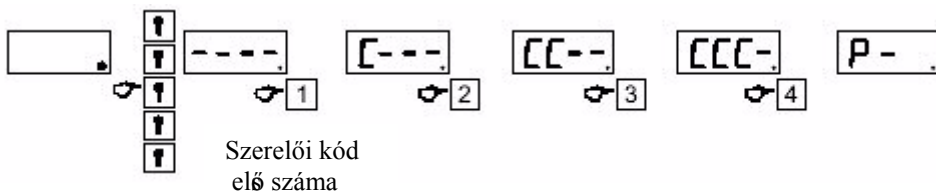
A programleírásban a következő jelöléseket alkalmaztuk:



Belépés a programba

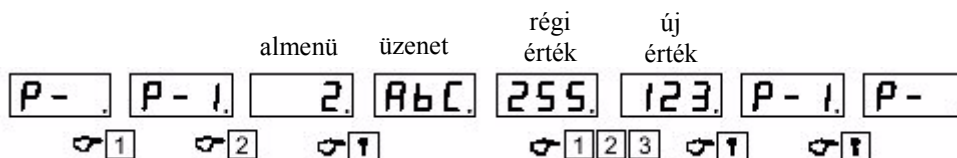
A programba való belépés, a kulcs jel ötször egymás után történő megérintésével, majd a szerelői kód (a központ címkéjén található nyolc számjegy utolsó négy számjegye, ami azonos a kódtáblázatán található négy számjeggyel) beütésével történik. A kulcs ötszöri megérintése után a kijelzőn négy vízszintes vonal jelenik meg a kijelzőn, majd a szerelői kód bevitelkor, minden szám bevételét a kijelző a „C” szimbólum megjelenítésével nyugtázza. Ha téves a bevitt szám, a C billentyűvel törölhető.

Hibás kód bevitele esetén, a kijelzőn megjelenik a CODE ERROR üzenet kb. 50 másodpercig.



Figyelem! Abban az esetben, ha 3 digités üzemmódra állítottuk át a kijelzőt, a megjelenített üzenet különbözhet a leírásban szereplőtől!

P-1 A rendszer működési paramétere



Kilépés a menüpontból



A módosítani kívánt paraméter bevitele után (fenti példánkban 2), a kijelzőn megjelenik egy betűkből álló üzenet, ami az eljárás megindítását jelzi. A továbbiakban, a szögletes zárójelben az adott paraméterhez társítható értékeket látjuk, a kerek zárójelben a gyári értéket.

HÍVÁS ÉS BESZÉD**P-1-1 [cUn] [0.....10] (6)****Hívási ciklus száma**

Ez a paraméter meghatározza, hogy milyen hosszú legyen a hívás. A meghatározott érték a hívás ciklusainak a száma (jel + szünet – 8.1 ábra)

P-1-2 [cUP] [0.....10] (6)**Hívási ciklus száma felemelt kézibeszélővel**

Ez a paraméter hasonló az 1-es pontban leírtakkal. A különbség az, hogy a hívási ciklus számát a felemelt (vagy rosszul visszahelyezett) lakáskészüleknél határozza meg. Ha a paraméter értékét „0”-ra állítjuk az adott lakáskészülékek nem hívhatóak.

P-1-3 [cOc] [10.....255] (30)

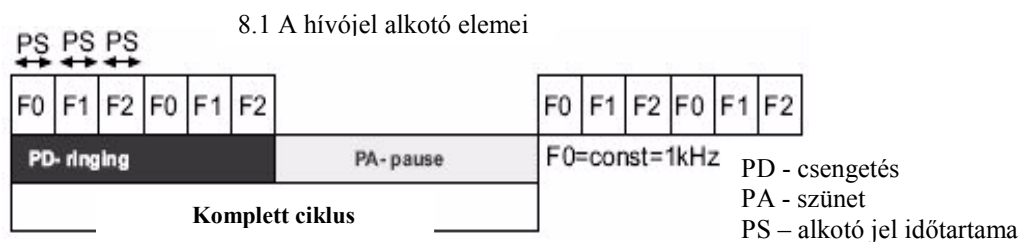
Az idő, amíg a központ vár a hívott lakáskészülék kézibeszélőjének felemelésére (másodpercben kifejezve) attól a pillanattól amikor a csengetés befejeződött.

P-1-4 [cro] [10.....255] (120)**A beszéd időtartama**

A beszéd időtartama korlátolt. 10 másodperccel az idő lejártá előtt, a központ jelzi, hogy a kommunikáció rövidesen megszakad.

A HÍVÓJEL TÓNUSA

A hívójel három különböző frekvenciájú egymás utáni jelből (F0, F1 és F2) áll, pontosan meghatározott időtartammal (PD – 8.1 ábra), amit egy szünet követ (PA). Ez egy csengetési ciklus. Opcionálisan megváltoztatható a hívójel és a szünet időtartama, sőt a hívójelen belül az alkotó jel időtartamát (PS) és frekvenciáját (F1, F2) is. Köszönhetően ennek a lehetőségnek, a hívóhang széles skálában állítható.

**P-1-5 [cPS] [2.....20] (5)****Egy adott alkotó jel időtartama**

Az alkotó jel időtartama (PS) milliszekundumban kifejezve (paraméter értéke x 10 msec)

P-1-6 [cPd] [10.....255] (150)**A hívójel aktív időtartama (PD)**

Az F0, F1 és F2-ből összetevődött és ciklikusan ismétlődő jel időtartama (paraméter értéke x 10 msec)

P-1-7 [cPa] [10.....255] (150)**A szünet időtartama (PA)**

Az aktív hívójel után következő szünet tartama a ciklusban, milliszekundumban kifejezve (paraméter értéke x 10 msec)

P-1-8 [F1] [50.....255] (125)

Az F1 jel frekvenciája Hz-ben kifejezve (paraméter értéke x 10 Hz)

P-1-9 [F2] [50.....255] (175)

Az F2 jel frekvenciája Hz-ben kifejezve (paraméter értéke x 10 Hz)

ZÁRNYITÁS**P-1-10 (cry) [0.....15] (5)**

A zárnyitás időtartama

P-1-11 (Fry) [0.....200] (50)**A nyitási hang frekvenciája Hz-ben kifejezve**

A váltóárammal táplált elektromos zár egy jellegzetes hangot (berregést) hallat zárnyitás közben. Ezt a hang általában az ajtónyitás tényeként tudatosult. Ez a paraméter ezt a műveletet szimulálja. „0” értékre a zárnyitás hangtalanná válik.

A SZÁMOZÁS MÓDJA

P-1-12 (pnu) [0.....9998] (0)**A hívószám kiterjesztés**

Ez a paraméter a hívószám kiterjesztésnél használatos (lásd a leírás 6 pontját) és engedélyezi a rendszer működését 254-nél nagyobb lakáshívószámmal.

P-1-13 (Lpi) [0.....255] (0)**Lakások száma egy emeleten**

Ez a paraméter a hotel-rendszerű számozáskor használatos (lásd a leírás 6 pontját) ahol a lakásszám előtt szerepel egy szám, mely meghatározza az emeletet, ahol az adott lakás található.

P-1-14 (Lio) [1.....255] (1)**Hívócsoport engedélyezése (alsó határ)**

Ezzel a paraméterrel behatárolhatjuk a hívócsoport legkisebb számú készülékét, melyet még kezel a központ. Kisebb hívószámú lakáskészülék esetén a központ nem engedélyezi az adott lakás hívását, amit „OFF”-al jelez. A paraméter használata, főleg a több alkapus rendszereknél használatos.

P-1-15 (LHi) [1.....255] (255)**Hívócsoport engedélyezése (felső határ)**

Ezzel a paraméterrel behatárolhatjuk a hívócsoport legnagyobb számú készülékét, melyet még kezel a központ. Nagyobb hívószámú lakáskészülék esetén a központ nem engedélyezi az adott lakás hívását, amit „OFF”-al jelez. A paraméter használata, főleg a több alkapus rendszereknél használatos.

P-1-16 (Ld1) [1.....255] (0)

Az engedélyezett (P-1-14, P-1-15) hívócsoporton kívül, lehetőség van további 4 lakásszám meghatározására.

Ez a paraméter az első hívócsoporton kívüli lakásszámot határozza meg.

P-1-17 (Ld2) [1.....255] (0)

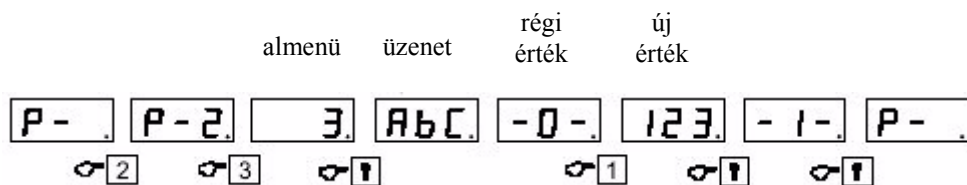
Mint a P-1-16, hívócsoporton kívüli lakásszám

P-1-18 (Ld3) [1.....255] (0)

Mint a P-1-16, hívócsoporton kívüli lakásszám

P-1-19 (Ld4) [1.....255] (0)

Mint a P-1-16, hívócsoporton kívüli lakásszám

P-2 A KAPUTELEFON RENDSZER FUNKCIÓI

A P-2 paramétereinek értéke 0 vagy 1 lehet.

P-2-1 [ACP] (0)

Engedélyezi a vésznyitás üzemmódot, a kezelő és a központ közötti kommunikáció megszűnése esetén. Ilyenkor, a központ percenként zárat nyit.

P-2-2 [AEC] (0)

Engedélyezi a vésznyitás üzemmódot, ha a kezelőn egy vagy több infravonal meghibásodott.

P-2-3 [EE] (1)

Engedélyezi az infravonal meghibásodásának kijelzését – a kijelzőn villogni fog az EC üzenet.

P-2-4 [EAu] (1)

Engedélyezi a billentyűhangot.

P-2-5 [nAu] (1)

Engedélyezi a többletű hangot. Gyárilag minden karakterhez különböző hang van társítva. Hasznos lehet például forgalmas helyen, amikor zárnyitás történik a billentyűzetről; a billentyűk megérintésekor összeállt dallam könnyíthet a kód lemásolásán. Ilyen esetben ajánlatos a paraméter értékét „0”-ra állítani, így bármelyik billentyű megérintésekor azonos hang hallatszik.

P-2-6 [CEn] (1)

A számrólkod használatának engedélyezése. Ha értéke „0”, a számrólkod használata tiltva van.

P-2-7 [CEd] (1)

Engedélyezi a számrólkod megváltoztatását a felhasználók által. Gyárilag engedélyezett, a lakók megváltoztathatják ezt a kódot (lásd 9. pontot). Ha a paraméter értékét átírjuk „0”-ra, letilthatjuk a számrólkod megváltoztatását a lakók által. Az utolsó számjegy beírása után, a kijelzőn az „err” üzenet adja tudtunkra azt, hogy ez a lehetőség nem engedélyezett. A tiltás a P-5 programpontról szintén lehetséges.

P-2-8 [CAc] (1)

A számrólkod használatának jelzése a lakáskészüléknel. Minden esetben, a lakáshoz tartozó számrólkod használatát, három rövid sípolás jelzi a megfelelő lakáskészülékben. „0” értékkel ez letiltható az összes lakáskészüléknel, vagy a P-5 programban a kívánt készüléknel.

P-2-9 [CEr] (1)

Hibás számrólkod használatának jelzése a lakáskészüléknel. Hibás számrólkod használatakor két hosszú sípolás hallható az adott lakáskészüléknel. Ez jelzi a lakónak hogy illetéktelen felhasználó próbálja feltörni a kódot. „0” értékkel ez a funkció is letiltható az összes lakáskészüléknel.

P-2-10 [Ibe] (1)

Be/ki kapcsolása a kulcsoknak (Dallas-os típusoknál)

P-2-11 [Iba] (1)

A lakó által hozzáadható új kulcsok lehetőségének be/ki kapcsolása

P-2-12 [EUC] (0)

A kamera (ha van) tápjának be/ki kapcsolása.

A bekapcsolás azt jelenti, hogy a kamera állandóan feszültség alatt van, függetlenül attól, hogy történt-e hívás a kültérről.

P-2-13 [3C] (0)

A 3 digites kijelző be/ki kapcsolása.

Ha a régebbi típusú, 3 digites kijelzőjű panelt használunk, a funkciót be kell kapcsolnunk, hogy helyesen működjön a rendszer.

P-3 A SZERELŐI ELJÁRÁS

Ez az eljárás megkönnyíti a rendszer üzembe helyezését. Lehetővé teszi a szerelőnek, hogy ellenőrizze a felszerelt készülékek helyes működését, egy második személy segítségével is.

- P-3-0 [ON/OFF]** - a szerelői eljárás be/ki kapcsolása
- P-3-1 [LLO]** - a tesztelt készülékek alsó határa
- P-3-2 [LHi]** - a tesztelt készülékek felső határa
- P-3-3** - leemelt kézibeszélőjű lakáskészülék keresése

Amikor aktív ez az üzemmód, megindul a felvett kézibeszélőjű lakáskészülékek keresése. A kijelzőn folyamatosan megjelenik az aktuális lakásszám, ahol a keresés éppen tart. Ha a készülék talál leemelt kézibeszélőt valamelyik lakásnál, a kijelzőn néhány másodpercig megjelenik a lakásszám. A keresés azonnali folytatását a kulcs jel megérintésével lehet elérni, ha nem érintjük meg a kulcs jelet, a keresés néhány másodperc után automatikusan folytatódik.

P-3-4 [LOC/OFF]

A kaputelefon használatának blokkolása.

Ebben a módban nem hívható egyetlen egy lakás sem, de a billentyűzetet beütött bármilyen szám, az ajtó nyitását eredményezi. Ez az üzemmód használható például átadásnál, a kapu zárva van, de a lakók könnyen bejuthatnak a billentyűzet megérintésével.

P-3-5 [L-F]

Logikai számnak (a kitöltött hívószám) megfelelő fizikai szám (az a szám, amit a készülék paneljén kell beállítani) konverter. Ahhoz, hogy használni tudjuk ezt a számolót, természetesen a megfelelő értékeket be kell írni a hívószám kiterjesztést meghatározó paraméterbe (P-1-12) vagy át kell állítani az üzemmódot hotel-rendszerű programozásra. A logikai szám bevétele után a kulcs jelet megérintve, megjelenik a kijelzőn a megfelelő fizikai szám.

P-3-6 [F-L]

Fizikai számnak megfelelő logikai szám konverter

Hasonló a P-3-5-ben leírtakhoz, azzal a különbséggel, hogy a fizikai szám bevitelére és a kulcs megérintése után a kijelzőn az adott számnak megfelelő logikai szám jelenik meg.

P-3-7 [SYS]

A P-1 és P-2 programozási módban átírt paraméterek visszaállítása gyári értékekre

P-3-8 [CoL]

A számrakódok visszaállítása gyári értékekre. Ezzel egyidőben a szerelői kód is visszaállítódik.

P-3-9 [OPL]

A lakások egyéni beállításainak visszaállítása gyári értékekre. A művelet megkezdéséhez a következőkre van szükség:

- a keresendő készülékek alsó és felső határát határozzuk meg (P-3-1, P-3-2). Így behatárolhatjuk azokat a lakáskészülékeket, amelyeket módosítani akarunk. Ennek köszönhetően a felemelt kézikészülék keresési ideje lecsökken.
- állítsuk be az eljárás időtartamát (P-3-3), percben kifejezve (gyári érték 45)
- indítsuk a P-3-0 üzemmódot
- lépünk ki a programozási módból (P-8)

FIGYELEM!

Ajánlott a lakáskészülékek üzembe helyezését a legnagyobb lakásszámtól a legkisebb felé végezni különösen akkor, ha már laknak a házban, mert keresés alatt bármikor felemelheti valaki a kézikészüléket így megnehezítve a szerelő munkáját.

A kezelő kijelzőjén megjelenik az "U" vagy „LOC” üzenet, jelezve hogy a szerelői eljárás aktív. A „LOC” üzenet azt jelzi, hogy a készülék tiltva van. A tesztelni kívánt lakásban a kézikészüléket felemelve megnyomjuk a zárnyitót. Ez megindítja a felvett kézikészülék keresését. Amint megtalálja a készüléket, rövid hanggal jelzi a beltérin és létrejön a kommunikáció a panel és készülék között.

A következő lépésben beprogramozhatjuk az adott lakáskészülék hívóhangját. Nyolc különböző dallam közül lehet választani és mindegyik lakáskészülék külön-külön programozható. A hívóhangok változtatását a zárnyitó nyomó ismételt megnyomásával tehetjük. Amikor a kiválasztás megtörtént, a kézikészüléket egyszerűen visszaakasztjuk a helyére. Ezután a készülék visszahívja a lakáskészüléket, ezt felemelve ellenőrizni lehet a beszéd meglétét és a zárnyitást.

A szerelői üzemmód közben is használható a kaputelefon, a látogató becsengethet és kapcsolatot teremthet a hívott féllel.

A P-3-4 menüponttal, a szerelő letilthatja ezt a lehetőséget. Ha belépünk, a kijelzőn megjelenik a „LOC” üzenet és a tasztatúra blokkolódik. A kezelő újra aktív lesz : ismételt belépéssel a P-3-0 pontba (OFF), vagy ha lejár a szerelői üzemmód beprogramozott ideje.

P-4 ELEKTRONIKUS KULCSOK

A rendszer 1 adminisztrátor szintű és 1000 db felhasználót tud tárolni. A felhasználói kulcsokkal a zárnyitást tudjuk vezérelni, míg az adminisztrátor kulccsal a zárnyitást és a belépést a programozásba, a szerelői kód használata nélkül. A zárnyitáshoz, ahelyett hogy kódot ütünk be a billentyűzeten, egyszerűen az olvasóhoz érintjük a kulcsot. A felhasználói kulcsok előzőleg tárolni kell a kaputelefon memóriájába.

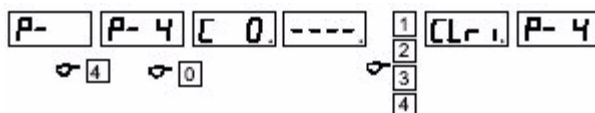
A kulcsok regisztrálása a P-4-1 és a P-4-2 menüpontban történik, hozzáérintve a kívánt kulcsot az olvasóhoz.

P-4-0 [C 0]

A kulcsokat tároló memória törlése

Ebben a menüpontban az összes korábban tárolt kulcsokat törölhetjük. A véletlen törlés elkerülése végett a menüpontba való belépés után szükséges az adminisztrátor kulcs beolvastatása vagy a szerelői kód megadása. A szóban forgó kód vagy a szervizkulcs hozzáérintése után, a kijelzőn a CLR üzenet jelzi a kódot törlését. Ezzel az eljárással a szerviz és az összes felhasználói kulcsot töröljük. Ez a törlés kb. 2,5 másodpercet tart.

Szerelői kód



P-4-1 [Add]

Kulcs hozzáadása lakásszámtól függetlenül

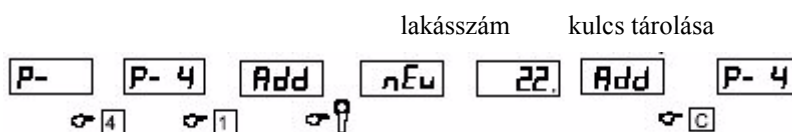
Ebben a menüpontban új kulcsokat tárolhatunk a memóriába. A kulcs adatai a soron következő szabad tárhelyen rögzítődnek. A szerelő a listájában rögzíti a kulcs tárolási helyének számát és a személy nevét, akinek a kulcsot adta. Ez nagyon fontos abban az esetben, ha valamiért a kulcsot törölni kell és a kulcs nem áll rendelkezésre. A szerelő nem tudja megadni annak a tárhelynek a számát, ahol a kulcs adatai tárolódnak, ez automatikusan az első szabad tárhelyre tárolódik. Ha a tárolni kívánt kulcs korábban már regisztrálva volt, a kijelzőn megjelenik az „OLD” üzenet.

beolvasztatás

tárolva

**P-4-2 [L---****Kulcs hozzáadása adott lakásszámhoz**

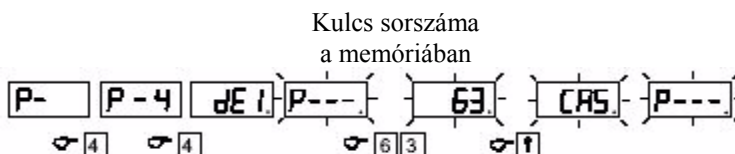
Ebben a menüpontban lehetőség van kulcs(ok) tárolására egy adott lakásszámhoz. Ez megkönnyíti a kulcsok rendszerezését. A lakáshoz tartozó kulcs használatát, a lakáskészüléken csipogó hang jelzi, mint mikor számrakódot használnak kapunyitásra. A P-4-2 –be való belépés után, a kijelzőn villogó „L---” jelenik meg. Ekkor beüthető a kívánt lakásszám, amelyikhez a kulcsokat társítani akarjuk, majd a „kulcs” jellel ellátott billentyű megérintésével nyugtazzuk ezt. A beüthött szám megjelenik a kijelzőn villogva és az új kulcs(ok) hozzáadása megkezdődhet. A kulcs tárolása után a kijelzőn megjelenik egy pillanatra az „nEU”, aztán a „P-X”, ahol az X a kulcs tárolási pozíciója a memóriában, majd a korábban beüthött lakásszám, jelezve hogy újabb kulcs társítható az adott lakásszámhoz. A kulcs jelű billentyű megérintésével ki lehet lépni a menüpontból.

**P-4-3 [Ser]****Szervizkulcs (adminisztrátor) meghatározása**

A szervizkulcs rendelkezik mindazon tulajdonsággal, mint a szerelői kód, mi több zárat is nyit és a szerelői kódtól független. Egy adott kaputelefon-rendszeren belül, csak egy szervizkulcs határozható meg. Valahányszor belépünk a P-4-3 menüpontba, az újonnan meghatározott kulcs törli a régit. Ha 3 dígitos a kijelzőnk, a „CADD” üzenet helyett „SER” jelenik meg a kijelzőn.

P-4-4 [PdEL]**Kulcs törlése a memóriában elfoglalt sorrend szerint**

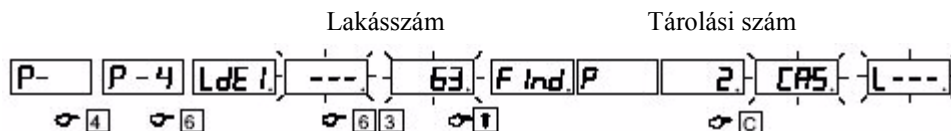
Lehetőség van az adott sorszámú memóriában tárolt kulcs törlésére. Ez a sorszám megtalálható a szerelő listájában vagy megtudható a felhasználótól (a kulcs pozícióját minden zárnyitáskor megjeleníti a kijelző). Ha az adott pozíció alatt nem szerepel semmilyen kulcs adata, a kijelzőn a „FREE” üzenetet olvashatjuk.

**P-4-5 [dEL]****Kulcs törlése beolvastatással**

Ha a törölni kívánt kulcs nem volt előzőleg tárolva a memóriában, a kijelzőn az „ndEF” üzenet jelenik meg.

Kulcs beolvastatása**P-4-6 [LdEL]****Kulcs törlése a lakásszám beírásával (csak az EC-2501/U-nál)**

Ebben a menüpontban, lehetséges az adott lakásszámhoz társított kulcsok törlése. A menübe való belépés (P-4-6) és a lakásszám megadása után, megindul a társított kulcs(ok) keresése. Ha korábban kulcs volt társítva a lakásszámhoz a kijelzőn villogni kezd a „FIND” üzenet, majd „P” és „X”, ahol az X a kulcs tárolási pozíciója a memóriában.



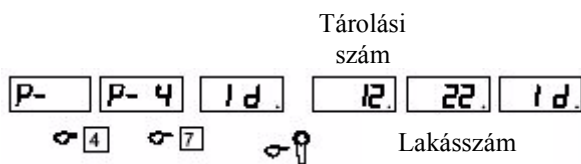
A C-vel jelölt billentyűvel, töröljük az adott kulcsot. A következő kulcs megtalálásához, érintsük meg a „kulcs” billentyűt vagy várni kell egy kis időt (kb. 5 másodperc) és a központ magától megtalálja a következő kulcsot. Ha nincs több tárolt kulcs, a kijelzőn megjelenik az „END” üzenet. Ha az adott lakáshoz nincs társítva egy kulcs sem, ezt a központ a „FREE” üzenettel adja tudtunkra. Ebben a menüpontban a szervizkulcs nem törölhető.

P-4-7 [LdEL]

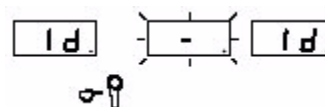
A kulcs azonosítása

A kulcs beolvasatása után a kijelzőn megjelenik a tárolási száma (P-X) és a lakásszám, amihez hozzá volt rendelve (L-x) vagy ha nem (L-0). Ha a beolvasott kulcs szervizkulcs, a kijelzőn megjelenik a „SER” üzenet.

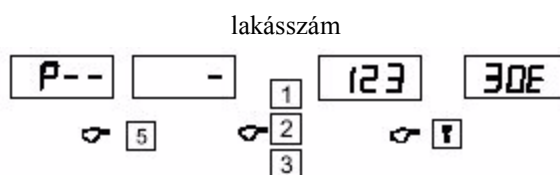
12 kulcs a 64 lakásszámhoz rendelve



Ismeretlen kulcs



P-5 Egyedi beállítások egy felhasználónál



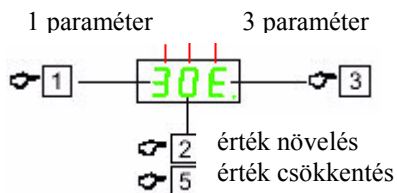
A CD-2501 rendszer engedélyez néhány működési paraméter egyedi beállítását is a lakáskészülékeknél: a csengőhang és a számrázkód megváltoztatása.

Az említett paraméterek beállításához a következő billentyűk használható 2 paraméter

1 paraméter – 1 billentyű

2 paraméter – 2 és 5 billentyű

3 paraméter – 2 billentyű



1 paraméter – hívási opciók

0 – a lakáskészüléket kikapcsolja. Ha a hívható számok között vannak olyan lakásszámok, amelyeket nem akarunk hívhatóvá tenni (pl. át nem adott lakások), ezzel az opcióval kikapcsolhatjuk az adott lakásokat.

1 – kommunikáció blokkolása. Ebben az üzemmódban a lakáskészülék gyakorlatilag egy csengő szerepét tölti be. A billentyűzetről történő híváskor, a hívóhang hallatszik a lakáskészülékben de a kézibeszélő felemelése után a kommunikáció nem jön létre. Ez a funkció akkor használható például, ha az üzemeltető blokkolni akarja az adott lakásból a zárnyitási lehetőségét.

2 – egy hívóhang. Ez az opció a hívóhangot egy ciklus idejére engedélyezi. A hívás után a központ vár a kézibeszélő felemelésére a meghatározott ideig.

3 – hívóhang beállítása. Egyszerű művelet a már meghatározott paraméterekkel

2 paraméter – A hívóhang kiválasztása

A paraméter értéke 0 és 8 között lehet.

3 paraméter – A számrázkód használata

Ez a paraméter a következő állapotokat határozza meg:

- számrázkód használata tiltva

c számrázkód használata engedélyezve, hangjelzés tiltva

C számrázkód használata engedélyezve, hangjelzés engedélyezve

E számrázkód használata engedélyezve, hangjelzés engedélyezve, a számrázkód átírásának engedélyezése a felhasználó által

Ebben a menüpontban könnyen lehetséges a szomszédos lakásszámok beállításainak változtatása is. A „7” és a „9” billentyűkkel könnyedén válthatunk a lakásszámok között (7 – csökkenté, 9 – növeli a számot).

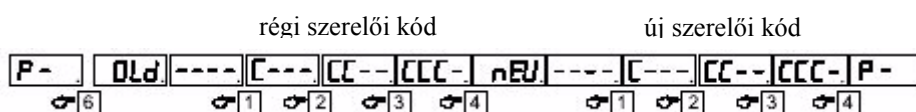
Példa:

Változtassuk meg a 100 és a 200 közé eső lakásszámok gyári beállításait. Mindegyik lakásban legyen azonos a hívóhang,

például az 5 számú és a számrakód működése és módosítása engedélyezve. Az eljárás a következő:

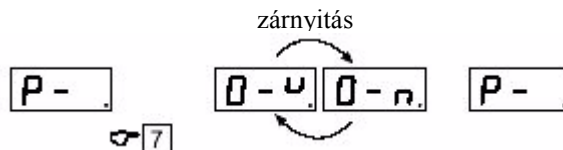
- 1 lépünk be a programozási módba
- 2 Válasszuk ki az 5 menüpontot, a kijelzőn megjelenik a „-” üzenet közölve, hogy a lakásszám egyenlő 0-val, nyugtázzuk a kulccsal jelzett billentyű megérintésével.
- 3 A kijelzőn megjelenik a „30E”
- 4 Az „1” billentyű megérintése után állítsuk az értéket 2-re (első számjegy)
- 5 A „2” billentyű megérintése után állítsuk az értéket 5-re (második számjegy)
- 6 A „kulccsal jelzett billentyű megérintése után megjelenik a „CPY”, majd „C 0”. Ekkor üssük be a szerelői kódot.
- 7 A kijelzőn megjelenik az „LLO”, utána „1”; üssük be a 100-t (a legkisebb lakásszám az intervallumból, amelyikbe a bevitt értékeket bemásoljuk) és nyugtázzuk a „kulcs” nyomóval
- 8 A kijelzőn megjelenik az „LHi”, utána „255” üssük be a 200-t (a legnagyobb lakásszám az intervallumból, amelyikbe a bevitt értékeket bemásoljuk) és nyugtázzuk a „kulcs” nyomóval.
- 9 A kijelzőn váltakozó számok követik a másolást amíg megjelenik a „-” üzenet. Kulccsal visszatérhetünk a programozói üzemmódba vagy a 8-as billentyűvel kiléphetünk a programozásból.

P-6 Szerelői kód átírása



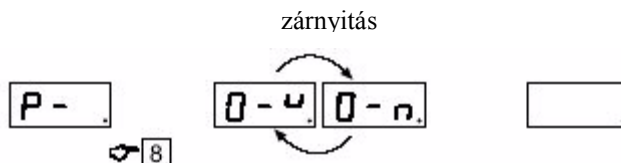
A programozásba szerelői kóddal lehetséges belépni. A szerelőnek ajánlatos, főleg abban az esetben, ha több rendszert tart karban, ugyanazt a kódot használni. Miután a központot visszaállítjuk a gyári értékre vagy a P-3-8 menüponttal a számrakódokat, a szerelői kód visszaáll a gyári értékekre.

P-7 Az elektromos zár tesztelése



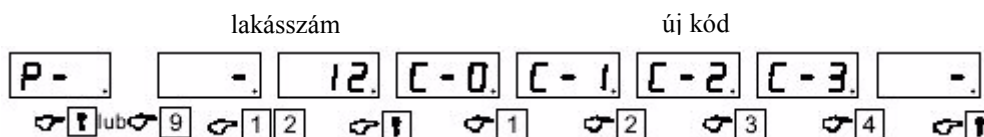
Ez az eljárás az elektromágnes szerelések, beállítások használatos. Minden belépés a P-7 pontba a zárnyitást eredményezi, a P-1-10-ben beállított ideig, ezután a rendszer visszatér a fő programozási módba (P-).

P-8 Az elektromos zár nyitása szerviz módban



Ez az eljárás lehetővé teszi a szerelőnek, hogy zárat nyisson, anélkül hogy valamelyik lakó segítségét kérné, ha szükségessé válik a rendszer esetleges hibáinak kijavítása. A belépés a P-8 pontba, a zár nyitását eredményezi; ezután a rendszer visszaáll a normál üzemi módba. Ezt az eljárást használhatjuk a programból való kilépéshez is.

P-9 A számrakód megváltoztatása



Ezt akkor használjuk, ha egy adott lakásnak a számrakódját változtatnunk kell.

A főközpont programozása

Többkapus rendszereknél az EC-2501/H központ, a főkapu központja. Szerepe a hívásokat továbbítani a kívánt mellékapus központhoz (EC-2501/U) illetve engedélyezi az adott kapukód használatát, de nem programozhatóak olyan paraméterek minthíváshang típusa vagy tónusa, időtartama stb.. Minden mellékapus központ a saját beállításait használja. Ezért néhány menüpont nem érhető el a „H” központnál.

A programozási módba való belépés hasonló az „U” központnál leírtaknál.

Az alábbi programozási pontok érhetőek el az EC-2501/H központnál:

P-1 A P1-1, P1-3...P1-11 hasonlóan programozható mint a mellékközpontnál. A beállított paraméterek nem befolyásolják a lakások hívóhangjait, csak a főkapu paneljén hallható hívóhang paramétereit.

P-2 A P-2-1...P2-6 szintén használható menüpontok




P-6 Szerelési kód megváltoztatása

P-7 Az elektromos zár tesztelése

P-8 Zárnyitás és kilépés a programból

9. A kaputelefon alkalmazása

A lakás hívása

Híváskor, a kiválasztott lakás számát üssük be a kültéri számlapján. A hívószám bevitelkor, a kijelzőn megjelenik a kiválasztott szám. Hiba esetén a „C”-vel jelölt nyomóval lehet törölni. 3 másodperc múlva a hívás elkezdődik és a kijelzőn megjelenik a „CALL” üzenet. A csengetés időtartama az előre beprogramozott intervallum lesz (gyári beállítással 30 másodperc). A csengetés megszűnése után, a rendszer még vár a kézibeszélő felemelésére. Ha a kézibeszélőt nem emelték fel, a beállított idő után a központ bontja a hívott készüléket. A hívás bármikor befejezhető A „C” mező megérintésével. Ha a kézibeszélőt felemelik a kijelzőn a „  ” üzenet jelenik meg, jelezve a kommunikáció létrejöttét, a kültéri és a beltéri készülék között. A gyárilag beállított beszéd időtartama 2 perc. Az idő letelte után a központ automatikusan bontja a kapcsolatot. A kapcsolat befejezése előtt másodpercenként rövid sípolás hallható a beltérben és a kültéri egységből is, a kijelzőn elkezdődik a visszaszámlálás 9-től. A kommunikáció bármikor megszakítható a kézibeszélő visszatételével, vagy a „C” mező megérintésével. A kapcsolat alatt, bármelyik pillanatban nyitható az elektromágneses kapuzár. A zárnyitási idő, gyári beállításban 5 másodperc. A kapunyitás sípoló hang jelzi.

Abban az esetben ha a hívni kívánt készülék nem hívható (például programozásból letiltott) a kijelzőn az „OFF” tudatja ezt a hívó féllel.

A lakás hívása a főkapuról

Egy ilyen rendszer egy főkapuból és egy vagy több helyi (mellék) kapuegységből áll. Minden mellékközpont egy saját lakáskészülék hálózattal rendelkezik, csak ezeket tudja hívni és ezért minden egység a másiktól függetlenül működik. A főkaputól bármelyik mellékközpontra csatlakoztatott lakás hívható. A hívás a fentebb leírt módon történik. A főkapuról érkező hívás mindig elsőbbséget élvez. Ha a hívott lakás foglalt, a mellékkapu és a hívott lakás között kommunikáció megszakad. A lakó halk változó tónusú hangot hall, mely jelzi hogy a főkapuról valaki hívást kezdeményezett. Ebben az esetben informálni kell a mellékkapunál található felet, hogy a kommunikáció rövid időn (a kijelzőn látható másodpercben) belül megszakad, és a kézibeszélőt a helyére kell tenni.

Zárnyitás számzárkóddal

A kaputelefon rendelkezik ún. számkombinációs zárnyitási funkcióval is, mely lehetővé teszi a zárnyitást, mechanikai kulcs nélkül egy négyjegyű kód alkalmazásával. A gyártó minden lakásszámhoz, külön-külön egy egyedi négy számjegyből álló kódot rendelt. Ha nincs blokkolva a programból, akkor a szerelő vagy a felhasználó megváltoztathatja ezt a kódot.

A számzárkód használata a következőképpen történik:

- a lakásszám bevitel után, érintsük meg a kulccsal jelölt mezőt

- vigyük be a megadott kódot

Ha helyes a beütött kód az elektromos zár aktiválódik. Három rövid sípolással jelzi a lakáskészülék, hogy a lakásszámhoz rendelt kódot használták. Két sípolás jelzi, ha a hívószámhoz téves kódot próbálnak.

A számzárkód átírása a felhasználó által

A szerelő a kód átírását, a programba való belépés után P-10 menüpontból. Ebben az esetben, szerelőnek nem kell ismernie a régi számzárkódot.

A számzárkód megváltoztatható a felhasználó által is, de ebben az esetben szükség van egy második személyre is.

- Az egyik személy hívja az adott lakást és létrejön a kommunikáció.

- A kulccsal jelzett mező megérintése után, a lakáskészüléknél lévő személy, háromszor megnyomja a zárnyitó gombot

- A kijelzőn megjelenik az „OLd” üzenet, majd a „----”, a régi számzárkódot be kell ütni. A régi kód bevitel alatt a következőképpen változik a kijelző tartalma: „C---”, „CC--”, „CCC-”. Téves kód beütése esetén az „Err” üzenet jelenik meg a kijelzőn.

- Ha a bevitt kód helyes, a „NEu”, majd „----” üzenet informál minket, hogy kezdődhet az új kód bevitel

Az új kód bevitelét figyelmesen végezzük, mert ha hibásan ütöttük be az új kódot, a lakó már nem tudja ismételtlen megváltoztatni a kódot (a kód ismeretének hiányában). Hiba esetén a szerelő, vagy a karbantartó személy segítségére lesz szükség.

Dallas kulcsok használata

A kulccsal történő zárnyitáshoz (ha a rendszer rendelkezik olvasóval), a kulcsot az olvasóhoz kell érinteni. A kaputelefon beolvassa a kulcs szériaszámát és összehasonlítja a memóriájában tárolt számokkal. Ha a beolvasott szám megegyezik valamelyik korábban tárolt számmal, a zár kinyílik. Ezt négy rövid sípolás jelzi. Ha a felhasznált kulcs ismeretlen, ezt több rövid sípolással jelzi és a zár nem nyit ki.

Új kulcsok hozzáadása

Új kulcs hozzáadásához, szükség van egy második személyre is, aki a lakáskészülék mellett tartózkodik. A kapcsolat létrejötte után, érintsük meg a kulccsal jelzett mezőt, majd a lakáskészüléknél lévő személy, nyomja meg háromszor a zámyitó gombot. A „----” üzenet megjelenése után, olvassassuk be az új kulcsot; ha a kijelzőn „NEU” üzenet jelenik meg, az új kulcs tárolva van, ha „OLD” akkor ez a kulcs már korábban tárolva volt.

10. A rendszer visszaállítása

Az elektronikai központ módosított értékeinek a gyári értékekre való visszaállítása, kétféleképpen történhet:

- teljes (figyelembe véve a P-1, P-2, P-5, P-6 és P-10 menüpontokba átállított paramétereket) vagy
- részleges (az egyedi paraméterek visszaállítása gyári értékekre)

A rendszer teljes visszaállítása, az összes módosítás törlése

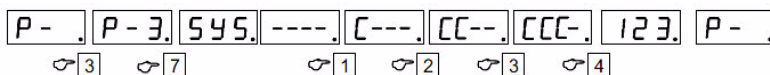
Ez a művelet a következőképpen történik: nyomjuk meg az INIT (SW2) nyomót, majd a RESET (SW1) nyomót egy rövid időre. Néhány másodperc után engedjük fel az INIT nyomót. A kijelzőn tartalma 1-255-ig változik. Amikor ezt befejezte, a központ visszaállt a gyári értékekre; a számrakódok, szerelői kód, a kaputelefon P-1, P-2, P-3 és P-5-ben átírt paraméterei. A RESET megnyomásával a központ, a megnyomás időpontjában zajló műveletet szakítja meg, elengedéskor újraindítja a központot. Ez a művelet akkor hasznos, ha valamilyen okból a rendszer nem válaszol, kifagy.

A rendszer paramétereinek részleges visszaállítása

Ezt a művelet, csak a programozási módba való belépés után lehetséges.

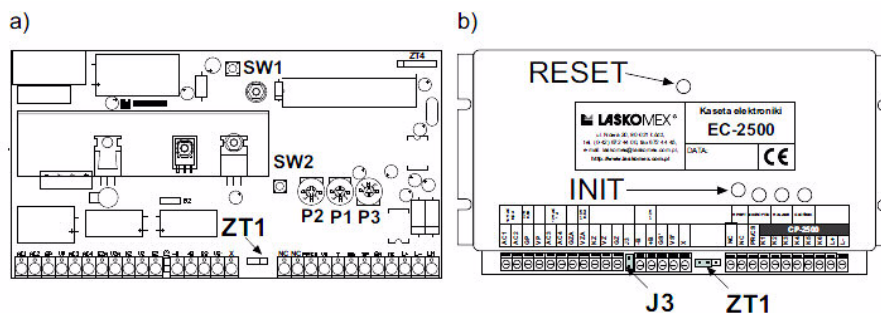
P-3-7 Visszaállítja a P-1 és P-2 alprogramba átírt paramétereket a gyári értékekre

P-3-8 Visszaállítja a számrakódokat és a szerelői kódot gyári értékekre. A gyári szerelői kód leolvasható a központon található címkéről.



P-3-9 A lakások egyedi paramétereinek visszaállítása a gyári értékekre.

10.1 Az elektronikai központon található állítási lehetőségek



- a) az elektronikai központ felülnézete fedél nélkül
- b) az elektronikai központ felülnézet

SW1 – RESET nyomó

SW2 – INIT nyomó

ZT1 – A helyzet síkmágnes

B helyzet elektromágneses zár

A síkmágnes demagnetizálásához helyezzük fel a J3 jumpert. Normális üzemmódban a J3 tűskék szabadon vannak!

Figyelem! Síkmágnes használata esetén a P-1-11 paraméter értéke „0” kell legyen!

11. A kaputelefon rendszer karbantartása

- A koszos billentyűzetet nedves ronggyal tisztítjuk. Különös figyelemmel kell lenni a diódák előtt lévő részre, hogy ne maradjon kosz, mely zavarhatja a billentyűzet működését. Tilos bármilyen éles eszközzel kapargatni!
- A meghibásodott számlapot ki lehet cserélni, de ajánlatos a szakszervizzel végeztetni, tekintettel arra, hogy a kültéri egységet csere előtt szét kell szerelni.
- A tisztításhoz ne használjon semmiféle oldószert.
- A lakáskészülékek nedves ronggyal, vagy műanyag tisztítóval tisztíthatók. Tilos bármilyen oldószer használata!

12. Kompatibilitás az előző verziókkal

AZ EC-2501/U és az EC-2501/H kompatibilisek a korábban gyártott CD-2000 és CD-2500 központokkal.

Az EC-2501/U az alább felsorolt központokat helyettesítheti: EC-2200, EC-2200/U, EC-2500, EC-2500/U; az EC-2501/H az EC-2200/H és az EC-2500/U központokat.

A régi központ cseréjekor nem szükséges a további eszközöket (kezelő, táp, lakáskészülékek) cserélni. Ha a kezelő 3 digitos

(a korábbi gyártásúak mind), a P-2-13 programpontról kikapcsolhatjuk a 4 digitos funkciót. Abban az esetben, ha ezt nem tesszük meg, az adatok bevitelkor (például számról) a megjelenített üzenetek a kijelzőn értelmetlenek lehetnek.

A PP-2501 kültéri panel használható a régebbi rendszereknél felszerelt CD-2000, CD-2500 helyett, ha előzőleg a panel módosítva volt. A kezelő vásárlásakor kérjük jelezni, ha a kezelő ilyen helyen lesz használva! Nem módosított panel használatakor a kezelő megfelelően fog működni, de a kijelző üzenetei nem lesznek egyértelműek.

13. Hibáüzenetek

A CD-2501 a következő hibákat képes kijelezni:

EC – Egy vagy két infra meghibásodott, vagy le van takarva. A klaviatúra leblokkol és a rendszer vésznyitás üzemmódba áll (ha engedélyezve volt a programból), a központ 45 másodpercenként nyitja az elektromos zárat.

E-2 - Rövidzárlatot jelez a készülékek vonalán. A hálózatot ellenőrizni kell, az esetleges rövidzárlatot meg kell szüntetni, vagy a meghibásodott lakáskészülék(ke)t kicserélni. A hibát, a hálózat által felvett áram mérésével határozhatjuk meg. Általában, készenléti állapotban, az áramfelvétel 1 mA alatt van, beszélgetés alatt 60-100 mA között. 100 milliampernél nagyobb áramot, a kaputelefon rövidzárlatként értelmez. A méréseket csak rövid időtartamon belül tudjuk elvégezni, mert rövidzár esetén a kaputelefon 2-3 másodpercenként megszakítja az áramot.

E-0 – A memória meghibásodását, a központ hibáját jelzi.

Err – Olvasási vagy írási hibát jelez a memóriában, a rendszer programozásakor vagy a számról esetén.

14. Technikai adatok

A kimenetek sorkapcsainak leírása

Elektronikai központ

AC1 - 14,5 V AC tápellátás

AC2 - 14,5 V AC tápellátás

GP - 0V

VP - +17V DC táp

AC3 – 12V AC táp

AC4 – 12V AC táp

GZA – Zárkimenet táp (0V)

VZA - Zárvezérlés táp

KZ – Vezérelt zárkimenet

VZ - Zárvezérlés táp (0V)

GS' – stabilizált feszültség nulla pontja

VS' – stabilizált + 12V feszültség

PR/CS – ajtónyitó nyomógomb

K1 (VS)* - a digitális berendezés rész tápvezetéke +12V

K2 - adatátviteli vezeték

K3 - digitális test

K4 - a kültéri egység hangszórója

K5 - analóg test

K6 - a kültéri egység mikrofonja

L+, L- - vonal

LM - kimenet a MASTER elektronikai központhoz

NC - szabad kapocs

X - Dallas-olvasó bemenete

Kezelőegység

K1 - a digitális berendezés rész tápvezetéke

K2 - adatátviteli vezeték a központba/központról

K3 - digitális test (a kijelző felé)

K4 - a kültéri egység hangszórója

K5 - analóg test

K6 - a kültéri egység mikrofonja

Lakáskészülék

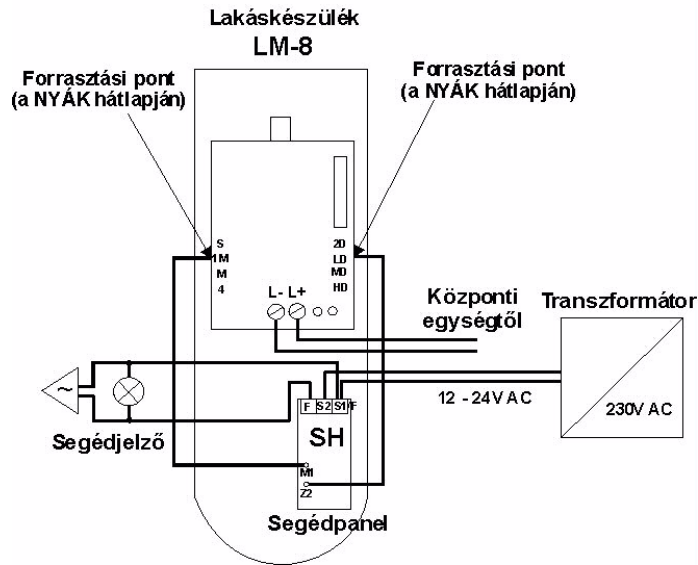
L+ - vonal pozitív

L- - vonal test

BR – második kapu vezérlés (ha a lakáskészülékben van egy második nyomó is)

FIGYELEM!

1. A vezetékek bekötését feltétlenül áramtalanított berendezéssel végezze. Amennyiben az áram alatt lévő elektronikai központról az összes vezeték bekötését követően leköti a K1 vezetékét, az a berendezés megsérüléséhez vezethet!
2. A WARR felirat azokat a helyeket jelzi, ahová a gyártó garancia plombákat helyezett el.
Az értékesítési dátummal ellátott plomba nélküli elemek nem garanciálisak!

SEGÉDHANG BEKÖTÉSI RAJZA

15. Javasolt vezeték keresztmetszetek

	<15m	<50m	<100m	<150m
kezelő - központ	Ø 0,5 mm			
központ-lakáskészülékek	Ø 0,5 mm	Ø 0,5 mm	2x Ø 0,5 mm	2x Ø 0,5 mm
EC-2501/H – EC-2501/U	Ø 0,5 mm	Ø 0,5 mm	2x Ø 0,5 mm	2x Ø 0,5 mm
központ - táp	1 mm ²	-	-	-
központ - zár	1 mm ²	-	-	-
központ -zárnyitó nyomó	Ø 0,5 mm	-	-	-

Digitális kaputelefon bekötési rajza

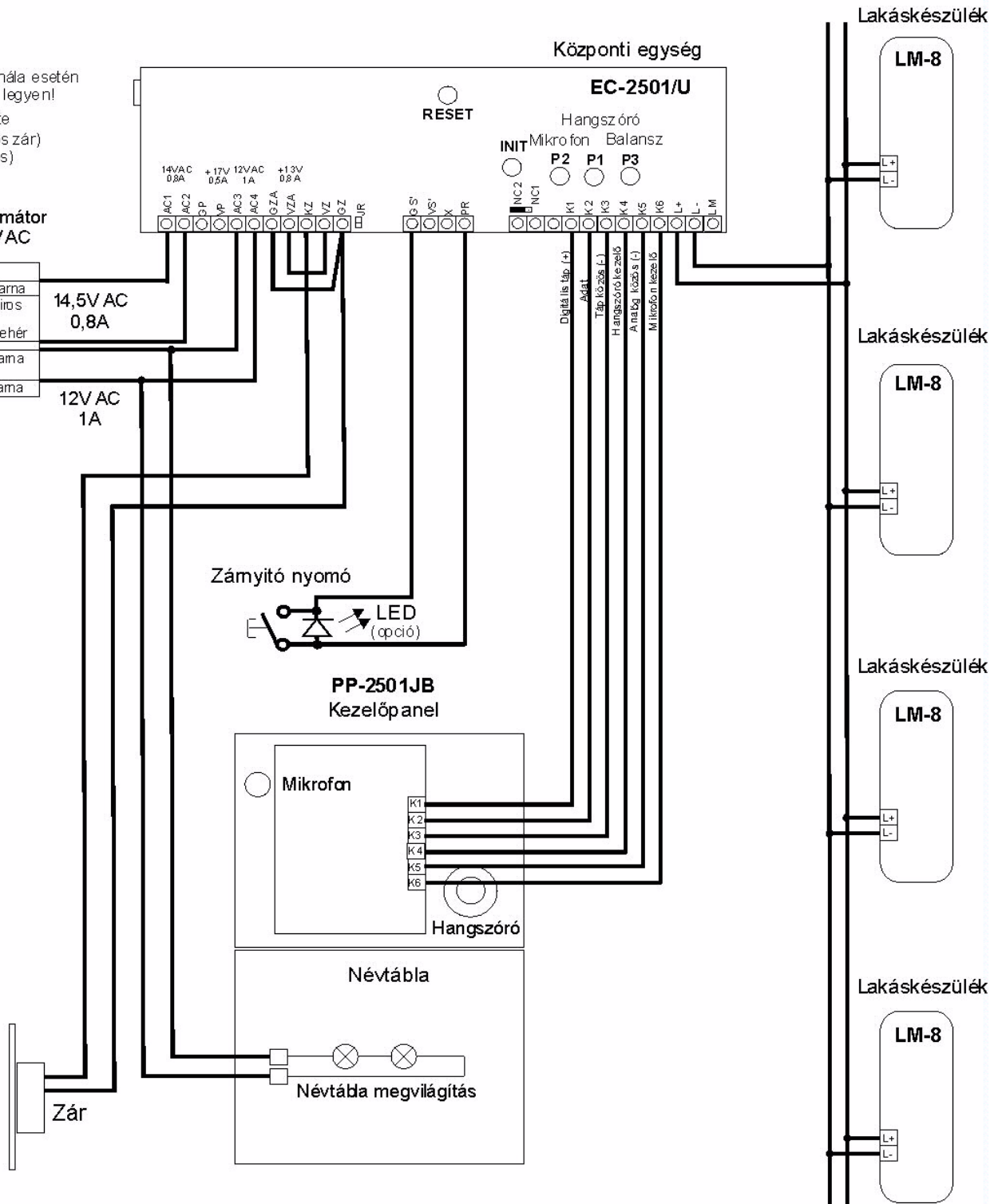
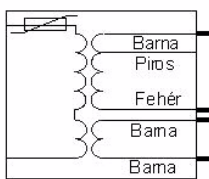
FIGYELEM!

Síkmágnes használata esetén
 P-1-11 értéke "0" legyen!

Jumper helyzete

■ A (elektromos zár)
 ■ B (síkmágnes)

25VA transzformátor
 230V/ 2x12VAC



FIGYELEM! Tilos áram alatt szerelni!

Javasolt az 1...6 pontok bekötésére külön színezett erű kábel használata!
 Téves bekötés, vagy összeérintett vezeték esetén a berendezés meghibásodhat!

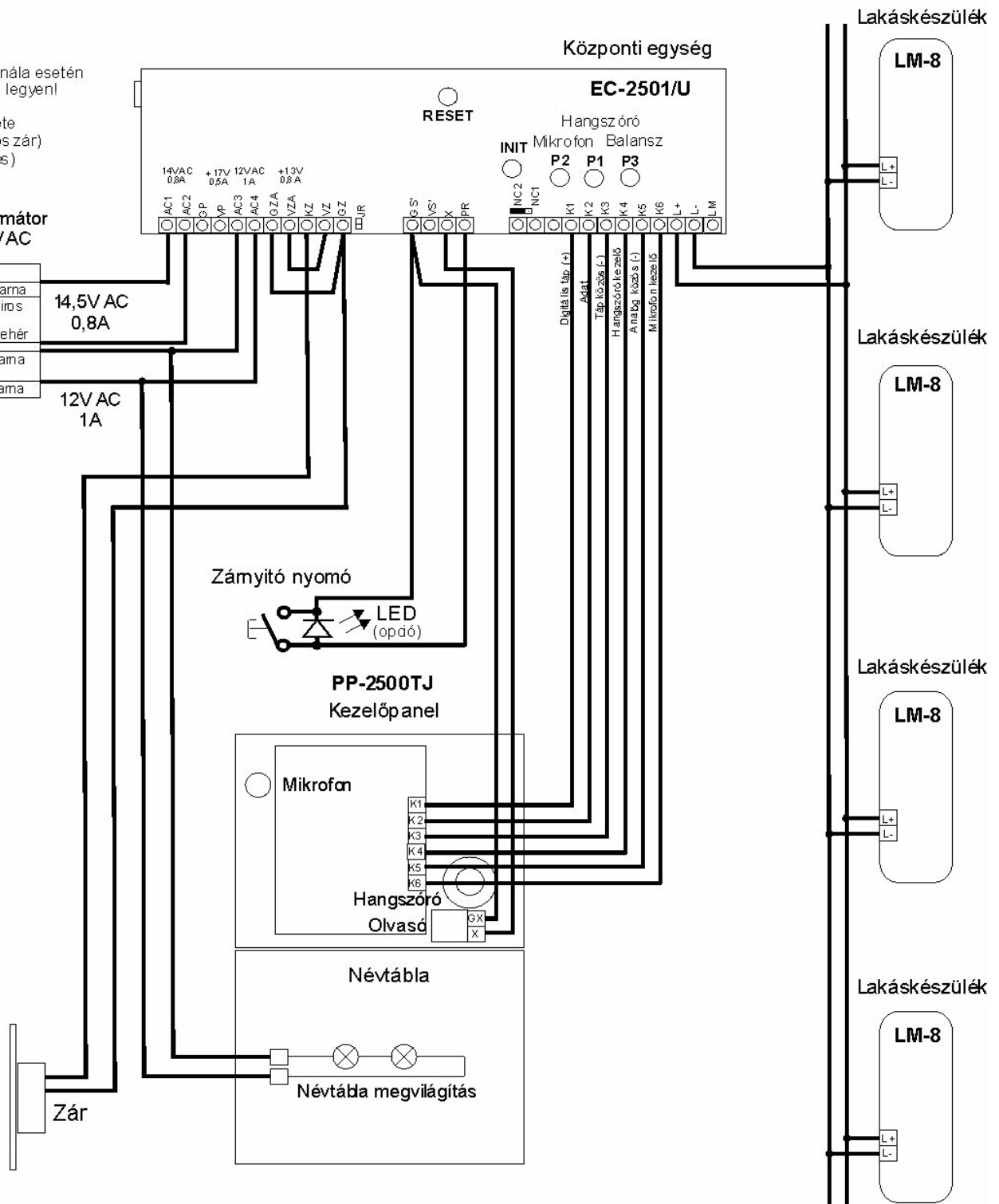
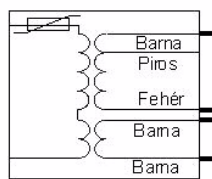
Digitális kaputelefon bekötési rajza Dallas rendszerű beléptetővel

FIGYELEM!

Síkmágnes használata esetén
 P-1-11 értéke "0" legyen!

Jumper helyzete
 ■ A (elektromos zár)
 □ B (síkmágnes)

25VA transzformátor
 230V/ 2x12VAC



FIGYELEM! Tilos áram alatt szerelni!

Javasolt az 1...6 pontok bekötésére külön színezett erű kábel használata!
 Téves bekötés, vagy összeérintett vezeték esetén a berendezés meghibásodhat!

Digitális kaputelefon bekötési rajza segédfunkció lehetőséggel

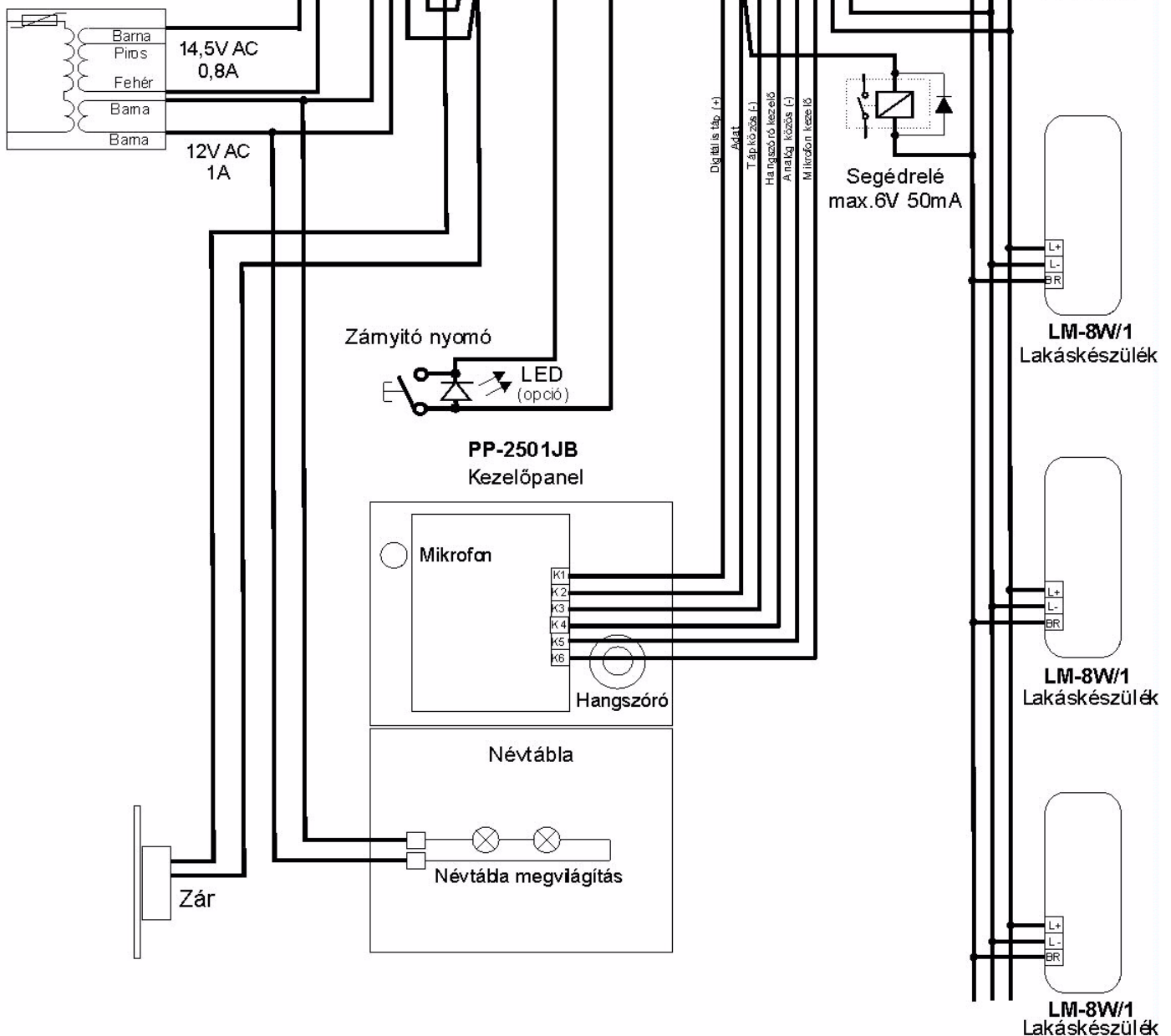
FIGYELEM!

Síkmágnes használata esetén
 P-1-11 értéke "0" legyen!

Jumper helyzete

- A (elektromos zár)
- B (síkmágnes)

25VA transzformátor
 230V/ 2x12VAC



FIGYELEM! Tilos áram alatt szerelni!

Javasolt az 1...6 pontok bekötésére külön színezett erű kábel használata!
 Téves bekötés, vagy összeérintett vezeték esetén a berendezés
 meghibásodhat!

2 kapus vagy 1 fő és több mellékkapus rendszer

