

MDS- LCD 100
2 vezetékes digitális kapubejárat
kezelő rendszer
Teljes programozói utasítás

Digitech Hungary Bt.
HU-7800 Siklós, Magyar utca 15.

1. Bevezetés:

Ön egy sokoldalú kapubejárat kezelő rendszer leírását tartja a kezében. A berendezés minden hagyományos kaputelefon funkciót is teljesít, de annál lényegesen több felhasználói lehetőséggel bír. Intelligens, de nem bonyolult. A befektetők és a felhasználók számára is kitűnő tulajdonságokkal rendelkezik. A telepítőnek egyszerű kezelőfelületet biztosít. Integrált kivitel, számos újdonsággal rendelkezik, ami mind a felhasználó kényelmét és maximális kiszolgálását szolgálja.

2. Kivitel:

- Vandál biztos acél ház, törhetetlen vízálló előlap.
- Érintő (touch) tasztatúra, mozgó alkatrészeket nem tartalmaz, nappal és éjszaka is jól beazonosítható betűkkel és számokkal.
- Lapos kivitel, könnyen elhelyezhető.

3. Újdonságok:

-Névjegyek és az utcanév az LCD kijelzőben futnak, a telepítő vagy a házmester átírhatja.

-3 db kapu vezérlése 3 üzemmóddal: számkóddal és Dallas kulccsal és RFID kártyával.

-Analog lakáskészülékek kezelése.

-Lépcsőház világítás vezérlés zárnyitáskor, a megvilágítás függvényében.

-Lépcsőház világítás automata önálló funkció nyomógomb bemenettel.

-ABCD lépcsőház hívás külön billentyűzettel, azonos lakásszámok esetén is.

-Lakásmegosztás 4 felé (ABCD), ABCD lépcsőház esetén is. (A65C).

-4-féle üzemmód.(Normál, eltolt 999, hotel, ABCD.)

-Szabotázs funkció saját maga védelmére vagy lakásriasztásra. Automatikus lakáskészülék felhívás + riasztás kimenet.

-Postás kód.

-Síkmágnes vezérlés közvetlenül túlfeszültség védelemmel.

-Elektromágnes csendes üzemmód.

-Többkapus rendszernél azonos típusú központok, ezért a meglévő bármikor bővíthető. Lehetőség van a több bejáratú, főbejáratú rendelkező épületek (vagy az épület udvara körül lévő kerítés kapuja) és mellékkapuk kiszolgálására.

-Öngyógyuló biztosítékok. (Nem kell zárlat esetén cserélni!)

-Késleltetett mágneszár nyitás funkció többkapus rendszernél.

-Nagyméretű grafikus LCD kijelző, mely minden működési fázist kijelez.

-Színes többfunkciós touch billentyűzet, kesztyűben is kezelhető.

-Rövidzárlat ellen védett vonal, kijelzéssel, energiatakarékos figyeléssel.

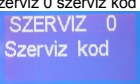
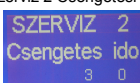
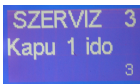
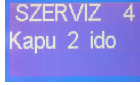
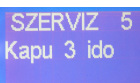
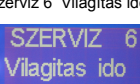
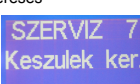
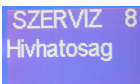
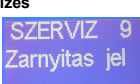
-Többféle csengőhang.

-Fényérzékenység állítás.

-Szervízintervallum kijelzés, 1-6 hónap választási lehetőséggel.

4. Programozói utasítás:
Jelmagyarázat:

☞ = írja be!	[kijelzőn]	(xxxx érték)	Futó csík = idő	<u>Döltbetűs írás = magyarázat</u>	
--------------	------------	----------------	-----------------	------------------------------------	--

Szervízmódba bejutás:	Nyomja a „0” gombot folyamatosan > [szervíz kód (xxxx)] > ☞ 4 jegyű szerelő kód, <u>a kódlistán találja</u> . Helyes kód után > [Érvényes]
Szervíz 0 szervíz kód 	Itt változtathatja meg a szerelő a szervízkódot: ☞ kulcs > [kód (xxxx)] > ☞ kulcs > [kód (xxxx)] 4 jegyű új kód [Várjon!] > [Szervíz 0] <u>Ezután üsse be a kívánt menüszerelőkódot, amíg az idő csík fut, addig írhatja be a második számjegyet.</u>
Szervíz 1 Beszéd idő 	Kulcs > [30] > <u>ha megfelel kulcs, ha nem</u> ☞ új érték > [Várjon!] > alaphelyzet. <u>Eddig lehet beszélni, a hátralévő időt kijelzi.</u>
Szervíz 2 Csengetési idő 	Kulcs > [30] > <u>ha megfelel kulcs, ha nem</u> ☞ új érték > [Várjon!] > alaphelyzet. <u>Eddig csenget.</u>
Szervíz 3 Kapu 1 idő 	Kulcs > [3] > <u>ha megfelel kulcs, ha nem</u> ☞ új érték > [Várjon!] > alaphelyzet. <u>Eddig tartja nyitva a kaput. 1A 12V AC.</u>
Szervíz 4 Kapu 2 idő 	Kulcs > [3] > <u>ha megfelel kulcs, ha nem</u> ☞ új érték > [Várjon!] > alaphelyzet. <u>Eddig tartja nyitva a kaput. 100 mA DC 12 V.</u> A Kapu 2 funkcióval kinyithatja a garázsajtót vagy egyéb berendezést is működésbe hozhat egy relén keresztül!
Szervíz 5 Kapu 3 idő 	Kulcs > [3] > <u>ha megfelel kulcs, ha nem</u> ☞ új érték > [Várjon!] > alaphelyzet. <u>Eddig tartja nyitva a kaput. 100 mA DC 12 V.</u> A Kapu 3 funkcióval kinyithatja a garázsajtót vagy egyéb berendezést is működésbe hozhat egy relén keresztül!
Szervíz 6 Világítás idő 	Kulcs > [3] > <u>ha megfelel kulcs, ha nem</u> ☞ új érték > [Várjon!] > alaphelyzet. <u>Eddig világít a lépcsőház. 100 mA DC 12 V.</u>
Szervíz 7 Készülék keresés 	<u>Az összes lakáskészülék, mely a központon van legyen felvett állapotba!</u> ☞ kulcs > [1-255] > <u>Ez eltart egy ideig várjon, amíg táblázatosan megjelenik a kijelzőn a beazonosított telefonok száma.</u> > ☞ kulcs > [Menti?, 1(igen)0(nem)] > <u>Válasszon!</u> > [Várjon!] <u>Ha igent nyomott, ezek a készülékek bekapcsolt állapotba kerülnek a többi nem.</u>
Szervíz 8 Hívhatóság 	<u>Egyenként is állíthatja a hívhatóságot.</u> > [Hívhatóság 0] > <u>Ha ebben az esetben</u> ☞ kulcs > [Feldolgozás] > [Mind hívható] . <u>Egyenként be-ki kapcsolás</u> > [Hívhatóság 0] > ☞ lakásszám (xxx) > ☞ kulcs > [Feldolgozás] > [(xxx) Hívható] > ☞ lakásszám (xxx) > <u>ha a lakásszám ugyanaz</u> [Feldolgozás] > [(xxx) nem hívható] <u>Minden lakásnál ismételje meg.</u>
Szervíz 9 Zárnyitás jelzés 	<u>Dallas vagy számszárkódos belépéskor a kód mellé rendelt lakáskészülékre a központ felcsippant.</u> > [Zárnyítás jel. 1] > ☞ lakásszám (xxx) > ☞ kulcs > [Feldolgozás] > [(xxx) Csippantás bekapcsolva] > ☞ lakásszám (xxx) > <u>ha a lakásszám ugyanaz</u> [Feldolgozás] > [(xxx) Csippantás kikapcsolva] <u>Minden lakásnál ismételje meg.</u>
Szervíz 10 Számszárkód	<u>Itt változtathatja meg a számszárkódot:</u> [Számszárkód (xxx (lakásszám))]] ☞ lakásszám ☞ kulcs > [Feldolgozás] > [Számszárkód (Régi kód xxxx)] <u>Ha megfelel</u> ☞ kulcs > [Számszárkód (xxxx)] <u>Ha nem felel meg.</u> > ☞ 4jegyű új kód ☞ kulcs > [Feldolgozás] >

SZERVIZ 1 0 Számzár kód 1 2 3 4	[Számzárkód (xxxx)] <u>Minden lakásnál ismételve meg.</u> A számzárkód oly módon is megváltoztatható, hogy normál üzemben felveszik a kagylót és a lakáskészüléknél lévő személy 5-ször megnyomja a zárnyitó gombot. Ezután a központ kijelzőjén megjelenik a hívott lakáskészülék kódja: [Számzárkód xxxx]> <u>Ha megfelel</u> > kulcs > [Feldolgozás] > <u>Automatikusan kilép a programból, meghagyva a régi kódot. Ha nem felel meg</u> [Számzárkód xxxx]> 4jegyű új kód > kulcs > [Feldolgozás] > <u>Automatikusan kilép a programból.</u>
Szerviz 11 Üzem mód	<u>Itt állíthatja be a központ üzemmódját</u> > [Üzem mód (Normál 1, Eltolás 2, Hotel 3, ABCD 4)] > 1-2-3-4 > [Üzem mód (Normál 1, Eltolás 2, Hotel 3, ABCD 4)] <u>Normál üzemmód:hívószámok 1-240 (+ 241-255 lakásosztás)</u> ----- <u>Eltolás üzemmód:</u> > 2 > [Feldolgozás] > [Üzem mód (Eltolás 2)] > [Eltolás mértéke] 0-759 > kulcs > > [Feldolgozás] > [Üzem mód] <u>Logikai szám = valós szám + eltolás mértéke. Példa:</u> <u>Eltolás = 200 , akkor az első logikai szám 200 = 001.</u> ----- <u>Hotel üzemmód:</u> <u>Itt meg kell adni az emeletenkénti szobaszámot, mert a sorszámozás nem folyamatos.</u> > 3 > [Feldolgozás] > [Hotel szobák] > xxx kulcs > [Feldolgozás] > [Üzem mód] <u>Példa:Ha minden emeleten 10 szoba van, akkor a</u> Földszint 001,002.....010 I.emelet 101,102.....110 II.emelet 201,202.....210 . . IX.emelet 901,902.....910 Kiszámításához a képlet: $U=E*LL+XX$ ahol: U – a lakáskészülék száma E – az emelet száma LL – a lakások száma az emeleteken XX – lakásszám az emeleten Példánk esetében a lakáskészülékek beprogramozandó számai a következőképp fognak alakulni: 001-1, 002-2, , 010-10 101-11,102-12,.... , 110-20 . . 901-91, 902-92,... , 910-100 ----- <u>ABCD üzemmód:</u> > 4 > [Feldolgozás] > [A szélesség 60] > [Feldolgozás] > <u>Ha megfelel</u> kulcs > [B szélesség 60] > [C szélesség 60] > [Feldolgozás] > <u>Ha nem felel meg.</u> > új szélesség(xxx)> kulcs > [Feldolgozás] > <u>Várjon, amíg táblázatosan megjelenik a kijelzőn :</u> A 1-60 jump 1-60 B 1-60 jump 61-120.....> [üzemmód] <u>A jump xxx a beprogramozandó számok.</u> <u>A lépcsőházakban lakásosztást is csinálhat, így előfordulhat, hogy a hívószám: „A62C” (Az „A62”-es lakást az „A” lépcsőházban 3 felé osztották.</u>
	SZERVIZ 1 1 Üzem mód Normal 1 SZERVIZ 1 1 Üzem mód Eltolás 2 SZERVIZ 1 1 Üzem mód Hotel 3 SZERVIZ 1 1 Üzem mód ABCD 4 A 0 0 1 > 0 6 0 Jumper 0 0 1 > 0 6 0 D 0 0 1 > 0 6 0 Jumper 1 8 1 > 2 4 0
Szerviz 12 Dallas SZERVIZ 1 2 Dallas 2 4 0	<u>Dallas kulcsokat, vagy RFID cardot taníthat a lakáskészülékekhez.</u> [Dallas (0)] > kulcs (xxx) > kulcs > [Feldolgozás] > [Csatlakoztassa !] > [Várjon !] > [Kulcs hozzáadva! (xxx/1/2/3/4 lakásszám)] <u>Egy lakáshoz akár 1000 is kulcs-RFID adható!</u> Kulcseltávolítás: 1.) Kulccsal [Dallas (0)] > kulcs > kulcs (xxx) > kulcs > [Feldolgozás] > [Csatlakoztassa !] >

	[Várjon !] > [Kulcs eltávolítva! (xxx/1/2/3/4 lakásszám)] Kulcseltávolítás: 2.) Programmal: [Dallas (xxx)] > 0 > [Feldolgozás] > [kulcs törlése] > [lakásszám (xxx)] > [kulcs] > [Dallas] <u>Ezt ismétlje amíg a kulcsokat nem törölte!</u>
Szervíz 13 Fényérzékenység	<u>Beállíthatja a fényérzékenységet a környezethez képest.</u> kulcs > (érték: 0-200) > kulcs > [Feldolgozás] > [Fényérzékenység]
Szervíz 14 Lakásosztás 	<u>Normál, eltolt, ABCD üzemmódban lakásosztást végezhet. 1 lakást 4 felé osztthat</u> kulcs > lakásszám (xxx) > kulcs > [Feldolgozás] > [osztás (1-2-3-4)] > kulcs
Szervíz 15 Csengőhang 	<u>3 csengőhang közül választhat. A lakó így megkülönböztetheti, hogy a főkapuból vagy már a lépcsőház elől hívták.</u> kulcs > (érték: 1-3) > kulcs > [Feldolgozás] > [Csengőhang]
Szervíz 16 Szervízciklus 	<u>Beállíthatja, hogy mennyi legyen a szervízintervallum 0-6 hó intervallumban. Ha letelik a berendezés kiírja, értesítse a szerelőt.</u> kulcs > (érték: 1-3) > kulcs > [Feldolgozás] > [Szervízciklus]
Szervíz 17 Késleltetés 	<u>A MASTER kapunál történő zárnyitás esetén vezérelni lehet a SZOLGA kapu zárnyitás késleltetését, hogy a kapu akkor nyíljon amikor a vendég éppen odaér a MASTER kaputól. Max. 200 sec.</u> kulcs > (érték: 0-200) > kulcs > [Feldolgozás] > [Késleltetés]
Szervíz 18 Szabotázs 	<u>Riasztás funkció: A csatlakoztatott áramkör megszakításakor a 240 -es lakáskészüléket szirénázva felhívja, és a szabó kimenet is aktiv lesz. 100 mA DC 12 V.</u> kulcs > (érték: 1(BE) 0(KI)) > kulcs > [Feldolgozás] > [Szabotázs] <u>Megszüntetés: 1.) A 240-es lakást felveszik.</u> <u>2.) A szirénázás lejártá után lépjen be a szervízmódba és az értéket állítsa 0-ra</u>
Szervíz 19 Special kód	Adhat a postásnak, rendőrségnek, stb speciális kódot kulcs > (érték: 1(BE) 0(KI)) > kulcs > [Feldolgozás] > [Special kod] Ebben az esetben sehová sem csippant fel a kód használatakor. A számkódot a szervíz 10-ben lehet állítani, a 255-ös lakásnál.
Szervíz 20 Névjegyek 	<u>Itt írhatja be a névjegyeket. (Lakók nevei.)</u> kulcs > lakásszám (xxx) > kulcs > [Feldolgozás] > (ahol a kurzor van oda írja a betűt. A nyilakkal mehet jobbra balra, „C” töröl egyenként.) > kulcs > [Feldolgozás] <u>Ezt ismétlje amíg az összes nevet beírta(Csak a létező nevek legyenek hívhatók, szervíz 8-ban állítsa be, mert a kijelzőn az összes név fut, mely engedélyezve van!)</u> <u>Törölheti a neveket egyszerre is!</u> kulcs > lakásszám (0) > kulcs > [Feldolgozás] (Ha 0 a lakásszám, akkor mind törli.)
Szervíz 21 Útca cím 	<u>Itt írhatja be a ház címét: város, utca, házszám.</u> kulcs > (Ahol a kurzor van oda írja a betűt. A nyilakkal mehet jobbra- balra, le-fel „C” töröl egyenként.) > kulcs > [Feldolgozás] (Kettő sor áll a rendelkezésére!)
Szervíz 22 billentyű kalibrálás	<u>Amennyiben túl érzékeny vagy érzéketlen a billentyű, azokat egyenként kalibrálhatja.</u> kulcs > Tegye amit a kiírás mond! Amennyiben megfelelő az érték automatikusan ment, ha nem jó a mért érték, mind egyes számjegyet mutat, a szóban forgó billentyűt újra kell kalibrálni.

5. A lakáskészülékek programozása

Alapjában véve a telepítő a lakáskészülékeket, a kiszolgált lakás számának megfelelő értékre programozza be.

Amennyiben a lakásszám meghaladja a 255 értéket, a lakáskészülékek programozása abból áll, hogy a telepítő a lakáskészüléket a soron következő számra (növekvő) programozza be, a kaputelefon központját pedig (a megfelelő programsor segítségével) be kell programozni a hívószámsor eltolása céljából.

A lakáskészülékben található minden egyes kapocshoz (jumper) a kettes számrendszer egyes alapértéke van hozzárendelve. Ezek az értékek a következők: 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128

A lakáskészülékek programozása abból áll, hogy a megfelelő értékű kapcsokra úgynevezett jumper-eket (rövid zárat) helyez a telepítő. Azokat a kapcsokat kell rövidre zárni, amelyek értékösszege az adott lakáskészülék számát adja. A kapcsok számértéke illetve a számsor változatok leírása a nyomtatott áramkör lapján látható. Például, amennyiben a lakástelefon hívószámát 21-re kívánjuk beállítani, a 16 és 4 és 1 értékű kapcsokat kell rövidre zárni ($16+4+1=21$).

6. A lakáskészülék és az elektronikai központ összekapcsolása

A lakáskészülékek, az elektronikai központ „L-” és „L+” jelölésű sorkapcsaira csatlakoznak. A kaputelefon rendszerben minden egyes lakáskészülék, párhuzamosan ugyanarra a két eres vezetékre van csatlakoztatva. A gerincvonalra egyszerre 240 (+14 osztott) lakáskészülék köthető. Mielőtt a gerincvezetékét az elektronikai központra csatlakoztatja, győződjön meg arról, hogy nem zárlatos-e a vezetékhálózat. A vezetékhálózat digitális mérőműszerrel mért ellenállása nagyobb kell legyen 1 Kohm-nál. A kaputelefon védett a lakáskészülékek felől fellépő esetleges rövidzárlatok ellen, melyek a telepítés, vagy az üzemeltetés

közben adódnak, ezt a kijelzőn kiírja (Zárlat a vonalon!). Zárlat esetén a központ képtelen a lakáskészülék hívásra – viszont működik a számkódkód és a dallas. A lakáskészülékek bekötésénél figyelmet kell fordítani a megfelelő polarításra. Ezért ajánljuk a különböző színekkel megjelölt vezeték alkalmazását. Az ajánlott keresztmetszet $2 \times 0,6 \text{ mm}^2$. Ha csengetési funkciót is akar a lakás bejárati ajtajától, (ajtó előtti csengő) a rendelését ennek megfelelően adja le, mert az alap lakáskészülék az áramkört nem tartalmazza.

6. A kaputelefon elektromos áramellátása

Miután ellenőriztük a kültéri egység, valamint a lakástelefonok vezetékhálózat bekötésének helyességét, feszültség alá helyezhetjük a kaputelefont. A kaputelefon áramellátásához, a berendezéshez gyárilag csatolt transzformátort kell alkalmazni. A transzformátornak rendelkeznie kell a hatósági vizsgálatokkal!

A teherbírása: 220-230V AC/ 12 V AC minimum 20 VA, kettős szigetelésű.

A berendezés feszültség alá helyezését követően a rendszer egy bizonyos idő elteltével stabilizálódik.

Ez minden bekapcsoláskor (feszültség alá helyezéskor) így van. A stabilizálási idő leteltével a kijelzőn megjelenik a kezelési utasítás. A kaputelefon munkára kész állapotba kerül.

7. A feszültségek ellenőrzése

Az alábbiakban megadott mérőpontok közötti szabályos feszültségértékek a következők:

AC1 és AC2 = 12-16V AC

Z1 és Z2 = 0 V AC, DC

ZM- és ZM+ = 14- 21 V DC

L+és L- = 5,8-6,5V DC

A fent megadott feszültségértékek a normál körülmények között működő kaputelefon rendszerre vonatkoznak.

8. Hibaüzenetek

Az alábbiakban megadott üzenetek a kaputelefon működése közben felléphető esetleges hibákat jelzik a felhasználó számára.

-Zárlat a vonalon!

(Amennyiben 2.5 V alá esik a feszültség a központ zárlatként kezeli és a kimeneti feszültséget csak időlegesen kapcsolja vissza mérés céljából, hogy ne történjen túlmelegedés. Amennyiben megszűnik a zárlat, a normális működés automatikusan helyre áll.)

-HIBA

(Ez az üzenet akkor jelenik meg, ha nem megfelelő billentyűt nyomott meg a különféle üzemmódok alatt.

9. A kültéri egység behangolása

Az elektronikai központban 3 állítási lehetőség van:

1. a kültéri egység mikrofonjének erősítése (MIC potenciométer, hangerő FEL)

2. a kültéri egység hangszórójának erősítése (VOL potenciométer, hangerő LE)

3. vonal balansz (BAL potenciométer)

A központok gyári állapotban, előzetesen behangolt állapotban kerül eladásra, egyes esetekben azonban szükségessé válhat a berendezés behangolása az adott munkakörülményekre. A balansz megfelelő behangolásához fel kell venni a

kapcsolatot egy olyan lakáskészülékkel, amely körülbelül a vonalhálózat közepén található. Ezt követően a balansz potenciométerét eltekerve meg kell találni azt a pontot, ahol legkisebb a gerjedés.

A műveletek sorrendje a következő:

1. a csatornák hangerősségét szabályozó potenciométereket (MIC és VOL) olyan pozícióba kell állítani, hogy a beszélgetés hallható legyen,
2. a ballaszt szabályozó BAL potenciométert az egyik irányba tekerve megtaláljuk azt a pontot, amikor a berendezés begerjed – majd a másik irányba tekerve is meghatározzuk a gerjedési pontot.
3. a balansz szabályozó potenciométert a két megtalált gerjesztési pont között kell beállítani,
4. ismét állíthatunk a MIC és VOL potenciométerekkel a hangerőn.
5. A 2,3,4 pontokban leírtakat addig ismételjük, amíg mind a két beszélgető csatornán a lehető legnagyobb hangerőre állítva már nem lehet elmozdítani a potenciométereket a kültéri egység begerjedése nélkül.

Vigyázzunk azonban arra, hogy ne állítsuk túl hangosra, ugyanis a lakáskészülékek mikrofonjainak változó paraméterei miatt, egyes lakáskészülékek működésekor felléphet a gerjedés, sípolás. Ebben az esetben a begerjedést okozó lakáskészülékben található potenciométer segítségével kiküszöbölhető ez a jelenség.

A kültéri egység és a beltéri egység közötti beszélgetés hangereje a következő módon állítható be:

- hangerősítés „felfelé” (a kültéri egység mikrofonja) – a MIC potenciométert arra a minimális értékre kell beállítani, amikor a lakástelefonban a beszélgetés még kielégítő mértékben hallható.

- hangerősítés „lefelé” (a kültéri egység hangszórója) – a VOL potenciométert a lehető leghangosabbra (a gerjedés fellépésének határértékére) állítjuk, majd a jel hangerő csökkenésének irányába 20-30 fokkal visszacsavarjuk.

FIGYELEM! Az LCD contrast potenciométerrel a kijelző fényerejét állítja, hagyja változatlanul, gyárilag beállított!

Egyéb beállítások:

Eredeti előprogramozott értékek visszaállítása:

A Boot jumper felhelyezésével, áramtalanítás után lehetőség van a gyárilag előprogramozott értékek és az eredeti kódtáblázat visszaállítására. Kiírás RESTORING. A művelet után a jumpert vegye le.

Abban az esetben, ha többkapus rendszert állít össze, a főkapunál lévő központon helyezze fel a MASTER jumpot. A master „L+” kapcsát csatlakoztassa minden SLAVE központ „LM+” kapcsára-, „L-” kapcsát a SLAVE „L-” kapcsára. A SLAVE központban mindenképpen végezze el a készülékek keresése (szerviz 7) menüpontot. A SLAVE központokon csak a ténylegesen rajtalévő lakáskészülékek legyenek bekapcsolt állapotba. Ezt kézzel is beállíthatja a szerviz 8 menüpontban.

10. Mindennapi használat:

Ahhoz hogy kapcsolatot teremtsünk egy lakással, meg kell érintenünk a hívószámot alkotó számjegyeket vagy betűket a kaputelefon billentyűzetén. Minden helyes érintés a kiválasztott számjegy megjelenésével jár a berendezés kijelzőjén, valamint hangjelzés is hallható a kültéri egységből. Minden érintést követően a kaputelefonon időcsík jelenik meg. Amíg fut további számot vagy betűt is üthet. Amennyiben ez idő alatt a felhasználó egy következő számot érint meg, a kaputelefon azt a hívószám következő számjegyeként értelmezi és megjeleníti a kültéri egység kijelzőjén. Amennyiben az üzemmódnak nem megfelelő számjegyet üt a központ kiírja a helyes eljárást vagy „HIBA” üzenet jelenik meg. Amennyiben a csík már nem fut, a kaputelefon úgy értelmezi, hogy a betáplált hívószám helyes és felveszi a kapcsolatot a kiválasztott lakással.

Amennyiben a hívószám megadása során hibát követ el a felhasználó, a kijelző tartalma a „X” mező megérintésével törölhető és a hívószám újraüthető. Mielőtt a kaputelefon kapcsolatot létesítene az adott lakással, ellenőrzi azt, hogy a rendszer programozása során nem lett-e blokkolva. Amennyiben a megfelelő program eljárásokkal ki lett kapcsolva a lakáskészülék hívószáma a kijelzőn megjelenik az (Nincs lakáskészülék!) üzenet, amelyet egy hangjelzés kísér. A lakás kapcsolását követően a kaputelefon csengetést generál, amely (alapértelmezésben) 30 másodpercig tart. A kicsengetést követően a rendszer 30 másodpercig várakozik. Ez idő alatt a kapcsolat folyamatban van, de nincs csengetés. A lakáskészülék kagylójának felemelése elindítja az akusztikus kapcsolatot a lakáskészülék, illetve a kültéri egység között. A csengetést, valamint a várakozást bármelyik pillanatban meg lehet szakítani a C mező megérintésével. A kiválasztott hívószám törlődik a kijelzőről, a kaputelefon pedig, készen áll a következő hívószám fogadására.

A lakáskészülék kagylójának felvételét követően elkezdhető a beszélgetés. A beszélgetés időhosszúsága (alaphelyzetben) 30 másodpercre van korlátozva. A beszélgetés ideje alatt a lakáskészüléken található zárnyitó gomb segítségével az elektromos zár bármikor nyitható. A gomb lenyomási idejének hosszúságától függetlenül a zár csak egy meghatározott ideig (alaphelyzetben 3 másodpercre) nyílik ki. A zárat a kaputelefon vezéreli, amely a hagyományos kaputelefon rendszerek esetében megszokott berregés nélkül

(hangtalanul) is működhet. A zár működésének tényét a kültéri egységben hangjelzés hallható a kiírás (Zárnyitás). Minden fent megadott rendszeridő megváltoztatható a megfelelő programeljárás alkalmazásával. A beszélgetés a lakáskészülék kézibeszélőjének a helyreakasztásával szakítható meg.

10.1 A számrakód alkalmazása

kaputelefonba integrált számrakód segítségével a lépcsőház lakói kulcs használata nélkül is bejuthatnak a bejárati ajtón. A számrakód nyitó kódja minden egyes lakás (lakó) esetében külön beállítható. Az ajtónyitó számkódot a lakó kérésére megváltoztathatja a telepítő szakember, de a lakástelefon használati útmutatója segítségével lakó is képes rá.

A számszárkód alkalmazásához, a következő műveletek végrehajtására van szükség:

1. Üsse be a lakásszámot. A kulcs érintés után az > [ADJA MEG kode] felirat jelenik meg. Üsse be a 4 jegyű kódot. Amennyiben jó kódot adott meg és a kapu 2, kapu 3 -nak nincs idő adva (0 sec) a kiírás [Érvényes]> [Kapu 1]> [Kapunyitás] .Az elektromos zár kioldódik és nyitható a kapu (ajtó). Ha van idő adva a kapu 2, kapu 3 -nak, [Érvényes]>[Válassz!]> kulcs [Kapu 1 > kulcs Kapu2, kulcs Kapu3] > [Kapunyitás] Amely kapunál végigfut a csík azt a kaput nyitja.

A számszárkód minden egyes használatát a kaputelefon, egy rövid hangjelzés segítségével jelzi a megfelelő lakáskészüléken (ha ez a funkció előzőleg nem volt kikapcsolva programból). A kaputelefon egy előre definiált kódtáblázattal kerül értékesítésre, vagyis minden lakás saját számkóddal rendelkezik, amely megtalálható az elektronikai központhoz kapcsolt számkód táblázatban. Ezek a kódok a kaputelefon gyártása során egy számítógép segítségével véletlenszerűen generálódnak és a gyártó garantálja azt, hogy minden kaputelefon rendszer önálló, nem ismétlődő kódkombinációval fog rendelkezni.

11. Dallas kulcs ill. RFID kártya használata:

Csatlakoztassa a kulcsot a fogadóba, ill. a kártyát közelítse a tasztatúrához, a számszárkódos nyitáshoz hasonlóan választhat kaput. Ezután az elektromos zár kioldódik és nyitható a kapu (ajtó). A kulcsok illetve kártyák beatanítását a szervíz 12 pontban teheti meg. Kérhet mester dallas kulcsot és kártyát is, csatlakoztatva a tanítási menübe (szervíz 12) ugrik azonnal, ahol kulcsot/kártyát taníthat, ill. törölhet.

12. Analóg modul használata:

Kösse sorba a modulokat a mellékelt 10 eres kábelekkel Prev Ana-, Next Ana sorrendben. (Csatlakoztassa a kaputelefonhoz a „Centrál Prev. Ana” aljzatnál.) Ha több modul van, jumperekkel állíthatja be a hívószámot. A jumpok melletti számot adja össze. Szorozza meg 16-al, így az 1-gyes lakás a kapott szám + 1-es lesz. Pl.: $3 \times 16 = 48$, $48 + 1 = 49$ a hívószám a modul 1-gyes helyén.

13. A lakáskészülék hibás telepítése vagy programozása.

A lakáskészülék telepítése és programozása során ügyelni kell arra, hogy a jumpereket pontosan arra a kapcsokra erősítsük, amelyekre terveztük. Amennyiben két lakáskészüléket ugyanarra a hívószámra programozunk, a híváskor mindkét lakáskészülék csengetni fog és bármelyik készülékről beszélni lehet.

Ilyenkor a beállított erősítéstől függően gerjedés léphet fel a kültéri egység hangszórójában. Ezen kívül különösen abban az esetben amennyiben mindkét készülék kézibeszélője fel van emelve, nem lehet zárat nyitni. A rendszer ilyen működése teljesen normális és nem jelenti a kaputelefon rendellenes működését.

A gerjedést okozó lakáskészülék megtalálása nem egyszerű, de szükséges a teljes rendszer helyes működéséhez.

13. A be és kimenetek sorkapcsainak leírása

Központ

B+	Akku + kapcsa
B-	Akku - kapcsa
AC1	12V AC tápellátás
AC2	12V AC tápellátás
Z1	Elektromos zár 8-12 V AC ,1 A AC
ZM-	Síkmágnes mínusz 12V , 1 A DC
ZM+	Síkmágnes pozitív 12V , 1 A DC
Sabo	Szabotázs kimenet 100 mA DC (-)
L-Out	Világítás kimenet 100 mA DC (-)
G2	Kapu 2 kimenet 100 mA DC (-)
G3	Kapu 3 kimenet 100 mA DC (-)
+++	Ide kösd a kimeneteket!
LI IN	Világítás bemenet (Nyomógomb)
Z IN	Zárnyitás bemenet (Nyomógomb)
GND	Ide kösd a bemeneteket!
L+	Vonal +
L-	Vonal -
LM+	Kommunikáció bemenet a MASTER-től



DG-1
lakáskészülék



MDS-LCD polska

Megjegyzés: A kimeneteket egy relén keresztül működtetheti. A bekötés másik fele közösen a „+++” mert a kapcsolt kimenet GND-t ad. A bemeneteket a GND-re kösse egy nyomógombon keresztül.

A berendezést galvanikusan elkülönítetten kell szerelni az emberre veszélyes feszültség és áram szintű berendezésektől!!!!

A vezetékek bekötését feltétlenül áramtalanított berendezéssel végezze!!!

MDS-LCD Multi Door System (Kétvezetékes kapubejárat kezelő rendszer alap bekötése:)

DG-1 tip. Lakáskészülék bekötése

Fel hangerő

1
2
4
16
32
64
128

Programozó mező

Hangerő lefelé

Csengető ák.

Vonal

Lakás csengető

