


SYSTEM 236 TELEPÍTŐI KÉZIKÖNYV

ÁRAMELLÁTÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- Csak 12 V DC, 6.5 Ah-ás vagy 4 Ah-ás zárt ólom-savas akkumulátort szabad használni.
- Az akkumulátort 4-6 évenként cserélni kell C&K 1265-ös, vagy 1240-es típusúra.
- 1 db kezelőegység és 300 mA-es áramfelvétel esetén a 6,5 Ah-ás készletli akkumulátor által biztosított időtartam 14 óra.
- 1 db kezelőegység és 400 mA-es áramfelvétel esetén a 4 Ah-ás készletli akkumulátor által biztosított időtartam 7 óra.
- A segédáram ellátás (AUX POWER) kimenet, valamint a kezelőegységek és a hangjelző eszközök áramfelvétele nem haladhatja meg a maximálisan megengedett értéket.
- A transzformátort nem kapcsolt hálózati csatlakozóaljzathoz kell csatlakoztatni.
- Az akkumulátor maximális töltőárama 350 mA.

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

- A készülék ajtajának csuklópántját 1.5 mm² keresztmetszetű, zöld szigetelésű vezetékkel le kell földelni.
- Mindegyik kimenet korlátozott terhelhetőségű.
- Vonalvég ellenállásos (EOL), vagy felügyelt hurokként programozott hurok esetén 2.2 kOhm-os vonalvég ellenállásnak kell lennie az áramkör végén.
- Hurokfeszültségek:
0 - 1.50 V DC= rövidzár
1.60 - 3.10 V DC= normál
3.20 - 5.00 V DC= szakadás.
- A  jelzésű pontok villamosan közönséves vannak.
- Ha tűzjelző rendszerként használják, akkor 4-vezetékes füstérzékelőt használjon (Sentrol ES-449C), az érzékelő táphurok végén feszültség figyelő EOL relé modulral (System Sensor A77-716 sorozat) A maximális érzékelő riasztási terhelést vegye figyelembe, szem előtt tartva, hogy a teljes riasztási terhelhetőség kisebb, mint 800 mA.

Figyelem: Az AUX és KEY+ kapcsok teljes terhelhetősége együttesen NEM haladhatja meg a 400 mA-t.

TARTALOMJEGYZÉK

A SYSTEM 236 bekötési rajza	1
Telepítés	2
A központ vezetékezése	2
A rendszer élesztése	4
Kezelőegységek beállítása	4
Kezelőegységek címzése	4
Gyári alapbeállítások	5
Programozási opciók (betűrendes felsorolás)	6
A központ programozása	6
Programozás LED-es kezelőegységről	6
Programozás ALPHA kezelőegységről	7
Hexadecimális számjegyek beville	7
Az ALPHA kezelőegység programozása	7
Programozási opciók (számsorrendben)	9-20
Ellenőrzés	21
Telefon vonal problémák	21
Önellenőrzési áramkör (Watchdog)	21
Kezelő egys. utasításainak összefoglalása	22
Segítség gyakori problémákhoz (hibaker.)	23
Téves riasztások csökkentése	25
A riasztórendszerek korlátai	26
Programozási munkalapok	27-28

MIELŐTT HOZZÁLÁTNA...

Jelen kézikönyv hatásköre

Jelen kézikönyv a SYSTEM 236 központ/kommunikátor alapvető telepítési és programozási tudnivalóit ismerteti. A rendszer távprogramozásával kapcsolatban részletes információt a Commander II, ill. Monitor II szoftver felhasználói kézikönyve tartalmaz. (Ez a dokumentáció az 5-051-191-00 Rev F számú Installation Manual alapján készült)

Pontosság

Jelen kézikönyvet pontosság szempontjából gondosan ellenőriztük, a C&K SYSTEMS azonban nem vállal felelősséget a jelen kézikönyv használatából eredő esetleges pontatlanságokért illetve következményekért, továbbá fenntartja a SYSTEM 236 hardverének, szoftverének és kézikönyveinek előzetes értesítés nélkül történő változtatási jogát.

TELEPÍTÉS

A berendezés felszerelése

A SYSTEM 236 berendezést megfelelően hozzáférhető hálózati áramellátás, telefon csatlakozó és földelés közelében kell elhelyezni.

- Vegye ki az áramköri panelt a készülék házból, nehogy megsérülhessen az áramköri panel a kitörések eltávolításakor.
- Távolítsa el a megfelelő kitöréseket.
- Jelölje ki a falon a felerősítő furatok helyét.
- Szerelje fel a készüléket a kívánt szerelési magasságban, és húzza be a vezetékeket a kábel kitörésen át.

- Szerelje vissza az áramköri panelt. Ne feledkezzen meg arról, hogy a földelőszemet csatlakoztatni kell a panel bal alsó sarkához.
- Kösse vissza a földelést az ajtó alsó csuklópántjához. Ez biztosítja a készülékház ajtajának földelését.

Földelés

A villámvédelem és feszültséglökésekkel szembeni védelem hatékonyságának biztosítása céljából a központot földelni kell. Ideális esetben ez az áramellátó rendszer, a telefonrendszer és a biztonságtechnikai rendszer közös földelése. Ez a fajta közösített földelés biztosítja a legjobb védelmet. A központ házának zöld szigetelésű földelővezetékekkel kell csatlakozni a hálózati feszültség védőföld vezetőjéhez.

A KÖZPONT VEZETÉKEZÉSE

Készenléti akkumulátor

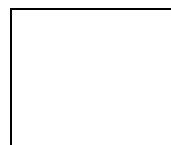
A SYSTEM 236 rendszer zárt 12 V / 7.2 Ah, vagy 4 Ah ólom-savas akkumulátorral (tipusa: 1265, ill 1240) működik. Csak zárt, ólom-savas akkumulátort szabad használni. **A készenléti akkumulátort 4-6 évenként ajánlatos cserélni!**

Helyezze be úgy az akkumulátort, hogy a csatlakozói a készülékház csuklópántos oldala felé álljanak és az akku a lehető leközelebb legyen a csuklópánthoz. Csatlakoztassa a vörös vezetéket az akkumulátor pozitív kapcsához, a fekete vezetéket pedig az akkumulátor negatív kapcsához. A központ elektronikusan védve van az akkumulátor fordított bekötése ellen.

FIGYELEM: Az akkumulátor helytelen elhelyezésével az áramköri lap földvezetékei rövidzárat okozhatnak.

HÁLÓZATI ÁRAMELLÁTÁS

Sorkapocs jele: AC



A hálózati (AC) tápfeszültséget 16.5VAC szekunder feszültségű (frekvencia:50Hz), 25-40VA teljesítményű hálózati

transzformátor szolgáltatja. Csatlakoztassa a transzformátor szekunder oldalát a SYSTEM 236 „AC” kapcsához. A feszültség esés csökkentése érdekében legalább 0.75 mm²-es vezetéket használjon. A transzformátor primer oldalát a tűzvédelmi főkapcsoló előtti, nem kapcsolt leágazáshoz kell csatlakoztatni. A transzformátort rögzítse a készülék belsejében, az oldal vagy hátfalon.

A hálózati feszültség kimaradása

Amennyiben a hálózati feszültség kimaradása meghaladja a 15 percet, a kezelőegységek rendszer hibát jeleznek ki. A berendezés ennek megfelelő hibajelentést továbbít, ha úgy van programozva. Ha a hálózati tápfeszültség öt percre visszatér, akkor helyreállási üzenet kerül továbbításra.

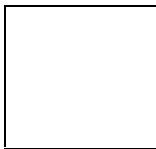
Övintézkedések

- **Tilos a transzformátor szekunder oldalára egyéb készülékeket csatlakoztatni! Egy külső földelés a tápegység tönkremenetelét és a garancia elvesztését eredményezheti.**
- **Kizárólag a HÁLÓZATI ÁRAMELLÁTÁS c. részben előírt transzformátort szabad alkalmazni.**

Terhelhetőség

Az AUX(+), a KEY(+) és a BELL(+) kapcsok maximális össz terhelhetősége 800 mA. A kapcsolt segéd táp kimenet és a kezelőegységek egyazon áramellátó sínre csatlakoznak. Az AUX(+), és a KEY(+) kapcsok össz terhelhetősége 400 mA. **Az összes kezelőegység és segédkészülékek fogyasztása nem lépheti túl a 400 mA-t!**

HANGJELZÉS KIMENET



Sorkapocs jele: BELL és C

A BELL(+) kapocs (hangjelzés kimenet) 9.5-14.0VDC feszültséget szolgáltat, 800mA terhelhetőség mellett.

F1 olvadóbiztosító

A BELL(+) kapocs védelmét az F1 jelű (1 A, lomha) olvadóbiztosító látja el. Bármely olvadóbiztosító kiolvadása esetén kapcsolja le a hálózati és az akkumulátoros áramellátást, szüntesse meg a túlterhelést, illetve a zárlatot, majd mielőtt visszakapcsolná a tápfeszültségeket, cserélje ki a olvadóbiztosító-betéteket.

Az olvadóbiztosító-betéteket ne cserélje nagyobb értékűre!

Elektromágneses zavaróhatás

Előfordulhat, hogy a rezgőrendszerű kürtök elektromágneses zavarokat keltenek, amelyek a SYSTEM 236 berendezést nem károsítják ugyan, ám üzenettovábbítási hibát, valamint hibás tárcsázást eredményezhetnek. A zavarok csökkentése érdekében a kürt kapcsaira 10 µF, 100 V-os kondenzátort kell kötni. **A kondenzátort a kürt belsejében kell elhelyezni.**

KAPCSOLT SEGÉDTÁP-ELLÁTÁS KIMENET



A sorkapocs jele: AUX és C

Az AUX(+) kapocs 9.3-14.0 VDC feszültséget szolgáltat olyan készülékek számára, melyek törléséhez kapcsolt tápfeszültség szükséges. Jellemzően ilyen készülékek az üvegtörés érzékelők és a füstérzékelők.

A „C” jelű kapocs az áramellátás közös, negatív pontja.

KEZELŐEGYSÉGEK



Sorkapocs jele: KEY, C, DATA

KEY(+) kapocs (piros) - a kezelőegységek számára 9,8 - 14,0 V DC tápfeszültséget szolgáltat.

C(-) kapocs (fekete) - közös.

DATA kapocs (zöld) - a kezelőegység adatainak továbbítására szolgál

Bármely kezelőegység csatlakozó vezetékének maximális hossza 152 m, 0,5 mm² keresztmetszetű rézvezetékkel használva.

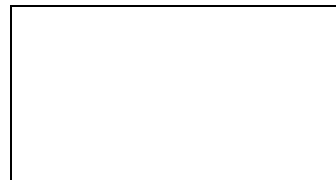
A SYSTEM 236 rendszer összesen hét ALPHA PLUS és négy LED-es kezelőegység címzésére képes, de maximum 4 kezelőegységet lehet csatlakoztatni. Az áramfelvétel LED kezelőegységenként 40 mA, ALPHA PLUS kezelőegységenként pedig 64 mA. A terhelhetőség korlátozásokat a „TERHELHETŐSÉG” c. rész tartalmazza. A kezelőegységek paraméter-beállításával kapcsolatos további információkat a 4. oldalon ismertetjük.

F2 olvadóbiztosító

A KEY(+) kapocs védelmét 500 mA-es, gyors olvadóbiztosító látja el.

HUROKBEMENETEK

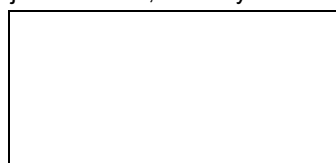
Kapocs jele: Z1 - Z6 és C



Minden egyes hurok egymástól függetlenül, programozás útján konfigurálható. Vezetékezhettek

2.2 kOhm vonalvég ellenállással lezárt, vagy záróérintkezős, illetve bontóérintkezős hurokként.

Vonalvégi ellenállásoként programozott (EOL) hurkok esetén akár a szakadás, akár a rövidzár riasztás jelzést vált ki, amennyiben a rendszer élesítve van.



Felügyelt hurkú működés esetén az áramkör szakadása hibajelzésként kerül továbbításra, attól függetlenül, hogy

a rendszer élesít-ve, vagy hatástalanítva van-e, az áramkör zárlata pedig élesített rendszer esetén riasztás jelzésként kerül továbbításra, hatástalanított rendszer esetén azonban nem fog riasztás jelzés keletkezni.

Szabotázsérzékelő kapcsolók felszerelése

A C&K cég SYSTEM 236 berendezésének készülékház kialakítása következtében, alkalmas szabotázsérzékelő kapcsoló beépítésére. Két szabotázsérzékelő elhelyezését teszi lehetővé. Az egyik szabotázsérzékelő a készülékház fedelét, míg a másik a falat figyeli. A szabotázsérzékelők felszerelése (ld. következő oldal):

1. Helyezze be a szabotázsérzékelőt a készülékház jobb alsó sarkába. A fali szabotázsérzékelő esetén a működtető résznek a készülékház hátoldalán lévő kis méretű furaton kell átmennie, míg a készülékház ajtaját figyelő szabotázsérzékelő esetén a működtető karnak a szekrényből kifelé kell állnia, **az ábrának megfelelően.**
2. Kösse sorba a szabotázsérzékelőket, majd kösse be azokat a központ kiválasztott zónájához.
3. Programozza be a kijelölt zónát a kívántnak megfelelően (bontóérintkezős zóna, vonalvégi ellenállással lezárt zóna, 24-órás zóna, stb.).

Felszerelt szabotázsérzékelő esetén a készülékház ajtajának kinyitása, illetve a készülékház eltávolítása a falról a központ számára szabotázs riasztást eredményez.

A SYSTEM 236 készülékházába beszerelt szabotázsérzékelők

TELEFON INTERFÉSZ

A SYSTEM 236 berendezés a T és R jelű sorkapcsok bekötésével csatlakoztatható telefonvonalra. Az objektumban működő további telefonkészülékeket a T1 és R1 sorkapcsokra kell csatlakoztatni. Lehetőség szerint a SYSTEM 236 berendezés közvetlenül elsőként csatlakozzon az épületbe beérkező telefonvezetékre.

A RENDSZER ÉLESZTÉSE

A vezérlőberendezés tápfeszültség alá helyezését követően 5 perccel a hálózati tápfeszültség 2 percre történő lekapcsolásával és az akkumulátor terhelés alatti vizsgálatával végrehajtja a készenléti akkumulátor dinamikus ellenőrzését.

A készenléti akkumulátor üzemi időtartama 1 db LED-es kezelőegység esetén:

Segéd táp kimenet áramterhelése*	Készenléti áramellátás időtartama	
	7.2 Ah akku	4 Ah akku
50 mA	32 óra	
70 mA		24 óra
150 mA	24 óra	
300 mA	14 óra	
400 mA	12 óra	7 óra

* Teljes áramfelvétel az összes kezelőegység és a segédáram-ellátás kimenet esetén

Amennyiben az akkumulátor cserére a SYSTEM TROUBLE - LOW BATTERY (RENDSZERHIBA - AKKU lemerült.) üzenet után kerül sor, abban az esetben az akkumulátor terhelés alatti (dinamikus) ellenőrzését újra el kell végezni. Ennek kezdeményezése az alábbi billentyűk megnyomásával történik: [*] [6] [4] [#]

Feszültségingadozás

A kimenőfeszültség a 9 V DC és 14.4 V DC közötti tartományban változhat (legrosszabb esetben), az akkumulátor állapota és a terhelés függvényében.

KEZELŐEGYSÉG BEÁLLÍTÁSA

Az ALPHA PLUS KEZELŐEGYSÉG INFORMÁCIÓI

Az ALPHA PLUS kezelőegység felülről nézhető kijelzővel van ellátva, ami azt jelenti, hogy a kijelző fenti szögből látható a legjobban, nem szemből, vagy alulról. A legjobb eredményt akkor kapjuk, ha a kijelzőt a világítási kapcsoló szintjén helyezzzük el.

KEZELŐEGYSÉGEK CÍMZÉSE

A rendszerhez tartozó mindegyik ALPHA PLUS, illetve LED-es kezelőegységnek címmel kell rendelkeznie. A cím a kezelőegység sorszáma vagy hétköznapi nyelven neve a rendszer számára. **Mindegyik cím csak egyszer fordulhat elő.** Kezelőegység cseréje esetén ellenőrizni kell, hogy az új kezelőegység címe megegyezzen a korábbi kezelőegység címével. Amennyiben a kezelőegységek mindegyike megcímezésre került, törölje a központot a hálózati feszültség és az egyenfeszültség lekapcsolásával, majd visszakapcsolásával, vagy pedig a **[Mester kód] [*] [6] [8] [#]** beírásával.

ALPHA PLUS kezelőegységek címzése

A rendszer első tápfeszültség alá helyezésekor a cím nélküli ALPHA PLUS kezelőegységek az alábbi üzenetet jelzik ki: **KEYPAD ADDRESS?** (Kezelőegység címe?) Ekkor mindegyik kezelőegységnél egy 0 és 7 közötti számot kell megadni a megfelelő billentyű megnyomásával. A választás tetszőleges, amennyiben mindegyik kezelőegységnek más címet ad. A kezelőegységek nem fogadnak el a megadott tartományon kívül eső értéket. Amennyiben véletlenül egyazon cím több kezelőegységhez is kijelölésre kerül, akkor az adott kezelőegységek működtetésére nem reagál megfelelően a rendszer. Ezen probléma megoldását a 23-24. oldalon ismertetjük.

LED-es kezelőegységek címzése

A 236-2 és a 236 LEDP típusú LED-es kezelőegységeket is címezni kell. Címzésük az áramköri lapjukon lévő két W1 és W2 jelű átkötés (236-2), illetve az S1 jelű kapcsolósor (236 LEDP) segítségével történhet.



A következő táblázat bemutatja, hogyan kell beállítani a W1 és W2 átkötéseket és a LED billentyűzetek címét. Bármely 8 és 11 közötti cím felhasználható. A pontos számjegy mindaddig nem

érdekes, míg a rendszerben minden kezelőegységnek más a száma. Ha véletlenül egyazon cím másik kezelőegységhez is kijelölésre kerül, akkor a kezelőegység működtetésére nem reagál a rendszer. E probléma megoldását a 23-24. oldalon ismertetjük.

W1, S1-1	W2, S1-2	Kezelő címe
Behelyezve, ON	Behelyezve, ON	8
Eltávolítva, OFF	Behelyezve, ON	9
Behelyezve, ON	Eltávolítva, OFF	10
Eltávolítva, OFF	Eltávolítva, OFF	11

GYÁRI ALAPBEÁLLÍTÁSOK**ALAPÉRTÉKEK**

A SYSTEM 236 alap programbeállításai következtében minden további programozás nélkül használható helyi központként. A gyári alap programozási értékeket a „PROGRAMOZÁSI ŪRLAP” tartalmazza, ennek a fűzetnek az utolsó két oldalán.

MEGJEGYZÉS: Ha a berendezésre a hurok bekötése előtt kapcsol tápfeszültséget, akkor kössön mindegyik hurokra 2.2 Kohm-os vonalvég ellenállást.

Kódok

Telepítő kód: **0 1 2 3 4 5**
1. sz. felhasználói kód **1 2 3 4**

(Mesterkód):

2-6. sz. felhasználói kód: nincs engedélyezve
Alap telepítói kód: engedélyezve
Parancshoz kód szükséges: nem
Élesítési típus: hiba-biztos
Nyitási/zárási üzenet: egyik felhasználó számára sincs engedélyezve a nyitási/zárási üzenetek küldése

Jelentés

1. Előfizetői azonosító kód: 000000
Tárcsázási típus: impulzus rendszerű
Távprogramozás (RPS) engedélyezve: igen

Zónák

- 1. zóna = Belépési/kilépési késleltetés - Vonalvégi ellenállás áramkör
- 2. zóna = Belső - Vonalvégi ellenállással lezárt áramkör
- 3. zóna = Ajtók, illetve ablakok - Vonalvégi ellenállás áramkör
- 4. zóna = Ajtók, illetve ablakok - Vonalvégi ellenállás áramkör
- 5. zóna = Ajtók, illetve ablakok - Vonalvégi ellenállás áramkör
- 6. zóna = Tűzjelzés, illetve füstérzékelés - Vonalvégi ellenállással lezárt, felügyelt áramkör

Pánikriasztási programozható zóna: - Szaggatott hangjelzés, - Üzenettovábbítás nincs

Ellenőrzés

Ellenőrzési jelentés időköz: 7 nap, letiltva

Időzítések

Belépési késleltetés: 60mp, előzetes figyelmeztetés
Kilépési késleltetés: 30mp, előzetes figyelmeztetés
Hangjelző működési időtartama: 5 perc

Rendszer vezérlés

Helyi rendszer: igen

Dinamikus akkumulátor kikapcsolva
ellenőrzés:

PROGRAMOZÁSI OPCÍÓK

Az alábbiakban szereplő lista ábécé sorrendben sorolja fel a rendszer összes programozási opcióját, beleértve a parancs pozíciókat és a karakterpozíciókat is. A karakterpozíciók zárójelek között () szerepelnek.

Opció

Opció	pozíció
1. vevő telefonszáma	0C-0E(1-6)
1. vevő üzenetformátuma	0A(2)
1. vevő vételi formátuma	0A(1)
2. vevő telefonszáma	0F-11(1-6)
2. vevő üzenetformátuma	0A(4)
2. vevő vételi formátuma	0A(3)
Account number (előfizetői kód)	0B(1-6)
Ajtónyitás jelző csengő engedélyezése	23(1-6)
Akku feszültség helyreállítás üzenetkódja	18(6)
Akku feszültség lemerülés üzenetkódja	18(5)
Alapértelmezési telepítési kód visszaállítás	08(3)
Auto-otthonléti funkció engedélyezése	1B(6)
Azonnali/otthonléti élesítési mód kilépési késleltetés letiltása	1B(5)
Belépési késleltetés időtartama	1B(1)
Élesítési mód szakadt hurok esetén	08(2)
Ellenőrzési üzenet időköze	1A(4)
Ellenőrzési üzenet vevő kiválasztása	1A(3)
Ellenőrzési üzenetkód	1A(1-2)
Ellenőrző üzenet idő visszaszámlálása	A0(1)
Előfizetői kód (Account number)	0B(1-6)
Esemény üzenet vevő kiválasztása	15(1)
Felhasználói élesítés típusa	07(1-6)
Felhasználói kódok	01-06(1-6)
Hálózati feszültség helyreállít üzenetkód	18(4)
Hálózati frekvencia	08(6)
Hálózatkimaradás üzenetkódja	18(3)
Hangjelzés időtartama	1B(3)
Hangjelzőkörü hiba üzenetkódja	18(1)
Hívási kísérletek száma	09(2)
Hurok áramkör típusa (EOL, felügyelt)	1D-22(6)
Hurok áthidalásának engedélyezése	24(1-6)
Hurok áthidalásának üzenetkódja	15(2)
Hurok élesítési típusa (pl.: azonnali)	1D-22(4)
Hurok hangjelzésének jellege	1D-22(5)
Hurok helyreállítás típusa	1D-22(3)
Hurok helyreállási üzenetkód	15(5)
Hurok reakcióidő	1D-22(1)
Hurok riasztás jelzési üzenetkódja	1C(1-6)
Hurok vevőjének kiválasztása	1D-22(2)
Hurokjelző LED-ek letiltása	08(1)
Készülék rendszerállapot üzenetkód	17(1)
Kilépési késleltetés időtartama	1B(2)
Kód szükséges a parancsokhoz	08(5)
Lemondó (riasztás alatti nyitás) üzenet kódja	15(3)
Mesterkód	01(1-4)
Napi akku ellenőrzés engedélyezése	08(4)
Nyitási üzenet kódja	16(2)
Nyitási/zárási üzenet vevője	16(1)
Pánikriasztás üzenet vevő megadása	19(3)
Pánikriasztási hangjelzés típusa	19(4)
Pánikriasztási üzenetkód	19(1-2)
Programozás vége üzenetkód	17(4)
Sikertelen kommunikáció üzenetkódja	17(3)
Sziréna olvadóbiztosító helyreállítás kód	18(2)
Tárcsázás típusa (DTMF, Pulse)	09(6)
Tárcsázást megelőző késleltetés	25(1-6)
Tárcsázást megelőző késleltetés idő	1B(4)
Távjelzés kommunikáció tiltás/ engedélyezés (helyi rendszer)	09(1)
Távprogramozás engedélyezése	09(3)
Távprogramozás kezdeményezés kezelőegységről	09(4)
Távprogramozási telefonszám	12-14(1-6)
Telefon csengetés típusa	09(5)
Telepítési kód	00(1-6)
Üzemzavar helyreállítás kódja	15(5)
Üzemzavar üzenetkódja	15(4)
Watchdog törlés helyreállási üzenetkód	17(2)
Zárási üzenet kódja	16(3)

A KÖZPONT PROGRAMOZÁSA

A SYSTEM 236 programozása történhet LED, vagy ALPHA PLUS kezelőegységről, valamint a COMMANDER II szoftver segítségével távprogramozással. Jelen kézikönyv ismerteti mindegyik programozási lehetőséget a 9. oldaltól. A távprogramozással kapcsolatos információkat a COMMANDER II / MONITOR II felhasználói kézikönyve tartalmazza.

Programozás megkezdése kezelőegységgel

Írja be az alábbiakat: [Telepítési kód] [*] [0] [#]

A gyári beállítású alap telepítési kód: **0 1 2 3 4 5**

A programozási üzemmódot a LED kezelőegységen az ARM (ÉLES), SERVICE (SZERVIZ) és AC (TÁPFESZ) feliratú LED-ek villogó fénye, az ALPHA PLUS kezelőegység kijelzőjén pedig a kijelző felső sorában megjelenő **CMD DATA** (HELY - ADAT) üzenet jelzi.

Programozás LED kezelőegység segítségével

A LED kezelőegység segítségével történő programozás egy lépéses művelet. Írja be a kétjegyű címet (parancs pozíciót), majd a kívánt programozási értékeket (program-adatokat), végül az adat tárolása céljából meg kell nyomni a [#] billentyűt. A LED kezelőegység nem jelzi ki a beprogramozott értékeket. Amennyiben nem biztos abban, hogy a megfelelő programozási értéket programozta be, akkor programozza be ismét az adott parancs pozíciót. **Figyelem**, amennyiben két billentyűbeütés közben több mint 5 másodpercet vár, akkor a kezelőegység csipogó hibajelzés kíséretében törli a beírtakat. Ilyenkor Önnek újra be kell írnia az adatokat a fent ismertetett módon.

A System 236-2 LED kezelőegység elrendezése



MEGJEGYZÉS: Az A0 parancshely LED kezelőegységről való programozásakor ne feledje beírni a parancs pozíciót, majd a program-adatokat, végül megnyomni a [#] billentyűt.

Figyelem! Amennyiben valamely parancs pozíció megadását követően megnyomja a [#] billentyűt anélkül, hogy bármilyen adatot megadna, a kezelőegység 5 csipogó jelzéssel hibát jelez. A probléma elhárításához adja meg ismét a parancs pozíciót és az adatokat, majd nyomja meg a [#] billentyűt.

Programozás ALPHA PLUS kezelőegységgel

Adatok ALPHA PLUS kezelőegység segítségével történő beprogramozása kétlépéses művelet. Először is be kell írni a beprogramozni kívánt kétjegyű címet (parancs pozíciót), majd meg kell nyomni a [#] (vagy [ENTER]) billentyűt. Ennek hatására a kezelőegység a korábban beprogramozott hely pozícióját és értékét jeleníti meg a kijelzőn. Ekkor be kell írni az adott helyre beprogramozni kívánt új adatot, majd az adat tárolásához meg kell nyomni a [#] (illetve [ENTER]) billentyűt. A [#] (illetve [ENTER]) billentyű nyomogatásával a parancs pozíciók szám szerinti sorrendben görgethetők.

MEGJEGYZÉS: Az A0 parancs pozíciót közvetlenül kell címezni. E parancshely ALPHA PLUS kezelőegységről történő programozásakor az itt tárolt korábbi adatok nem kerülnek megjelenítésre. Ennek programozásához adja meg a parancs pozíciót, majd nyomja meg a [#] billentyűt. Ezután írja be a programozandó adatot, majd nyomja meg ismét a [#] billentyűt.

Hexadecimális számok programozása

Az ALPHA PLUS programozási sablonja kétoldalas. Egyik oldala a központ programozási sablonja (az alábbi ábrának megfelelően), amely a központ beprogramozásához használatos.

A központ programozásakor használatos billentyűk

MEGJEGYZÉS: Előfordulhat, hogy a segélykérési (EMERGENCY) billentyű felirat nélkül van.

MEGJEGYZÉS: Előfordulhat, hogy az egyes kezelő egységek a [#], illetve [*] helyett [↑], illetve [↓] billentyűt tartalmaznak.

Az adatok központba programozása hexadecimális számrendszer segítségével történik, amely a 0-tól 9-ig terjedő számokat, valamint az A-tól F-ig terjedő karaktereket foglalja magában. A 0-tól 9-ig terjedő számjegyek közvetlenül a kezelőegységről kerülnek beírásra, míg a karaktereket megadását az alábbi táblázat ismerteti.

Hexadecimális érték	Billentyűműködtetés
A	*0
B	*1
C	*2
D	*3
E	*4
F	*5

MEGJEGYZÉS: Előfordulhat, hogy egyes kezelőegységeken a [*] billentyű helyett [↑] billentyű található. Mind az ALPHA PLUS, mind a LED kezelőegység esetén azonos az eljárás.

A programozási rész vége

Az utolsó két parancs pozíció: 25, illetve A0. Amennyiben ezen parancs pozíciók esetén megnyomja a [#] (illetve [ENTER]) billentyűt, a

program a „26”, illetve „A1” parancs pozícióra lép tovább. Ezek a SYSTEM 236 rendszer esetén nincsenek felhasználva. Ha mégis a „26”, illetve „A1” parancs pozícióba lépne, akkor a kilépéshez nyomja meg a [*] [#] (némely ALPHA PLUS kezelőegységen [SHIFT] [ENTER]) billentyűt, vagy a programozási üzemmódból a parancs pozíció és [#] billentyű megnyomásával, a kívánt programozási pozícióhoz léphet.

Kilépés a központ programozási üzemmódjából

A programozás befejeztével nyomja meg a [*] majd [#] billentyűket. A központ akkor is kilép a programozási üzemmódból, ha eltelik 5 perc anélkül, hogy bármelyik billentyűt megnyomná.

Az ALPHA PLUS kezelőegység programozása

Az ALPHA PLUS kezelőegység programozásához mindenképp a kezelőegységet a SYSTEM 236 berendezéshez kell vezetékkel, majd feszültség alá kell helyezni a központot. **A programozás kizárólag a központ hatástalanított állapotában végezhető.**

MEGJEGYZÉS: A kezelőegység programozása nem azonos a kezelőegységről történő programozással.

Az ALPHA PLUS kezelőegység

Az ALPHA PLUS kezelőegységekre programozás útján hozzárendelhető a 6 zóna mindegyikének megfelelő zónajelző (pl.: Előszoba, nappali) címkék, valamint speciális üzenetek. A **zónajelző címkék** sétateszt során, valamint akkor kerülnek megjelenítésre, ha a [#] billentyűt riasztás memória, vagy hiba esetén megnyomják. A **szervízüzenet** az alábbi esetekben kerül megjelenítésre: hálózatkimaradás, kiolvadott olvadóbiztosító, sikertelen kommunikáció, lemerült akkumulátor, vagy Watchdog kör törlése. Az **dealerüzenet** a rendszer hatástalanított állapotában folyamatosan látszik.

Az üzenetek beprogramozása történhet közvetlenül az ALPHA PLUS kezelőegységről, illetve távprogramozással a COMMANDER II/MONITOR II programcsomag segítségével. A távprogramozással kapcsolatban részletes információt a COMMANDERII/MONITORII felhasználói kézikönyve tartalmaz.

Az Alpha kezelőegység programozási maszkját arra használjuk, hogy segítsen üzeneteket és zóna leírásokat programozni az Alpha kezelőegységekbe. A kezelőegység programozásakor a kezelőegységgel együtt szállított maszkot kell használni.

A kezelőegység programozási üzemmódjába a következő módon lehet belépni:

[Telepítói kód] [*] [0] [1] [#].

Az információkat betűk (nagy és kis-betűk), számok (0-9) és 22 különleges szimbólum segítségével lehet beírni. Az összes karakter a

fenti lista szerinti sorrendben jelenik meg, azaz: nagy- és kisbetűk, számok és különleges szimbólumok. A szóköz az A betű előtt van.

Ha üzenetet vagy címkét kíván beírni, akkor a [0] vagy [5] billentyűvel görgethet a megfelelő üzenet vagy címke eléréséig, majd a [2] billentyűvel görögessen a kívánt karakterhez. Ha a görgetés során túlment a kívánt karakteren, akkor a [8] billentyűvel görögessen visszafelé. Ha a kíván karakter van a kijelzőn, akkor nyomja meg a [6] gombot a kurzor tovább léptetéséhez. A [4] billentyű balra mozgatja a kurzort. Miután az összes karakter be van írva, nyomja meg a [#] gombot az üzenet tárolásához, és lépjen a következő üzenet pozícióra. A [0] gombbal visszafelé haladhat az üzenetek között.

Az ALPHA PLUS üzeneteinek léptetési sorrendje ez:

- Szervizüzenet
- Dealer üzenet
- Programozható zóna azonosító (C)
- Vezetékes hurkok azonosítói
- Kezelőegység cím

MEGJEGYZÉS: A kezelőegység 5 perc elteltével automatikusan kilép a programozási üzemmódból, ha időközben egyetlen billentyű sem került megnyomásra.

Kilépés a kezelőegység programozásából

A programozás befejeztével a kilépéshez nyomja meg a [*] és [#] billentyűt.

A kezelőegység akkor is kilép a programozási üzemmódból, ha eltelik 5 perc anélkül, hogy valamely billentyű megnyomásra került volna.

Parancs pozíció 00: Telepítói kód

Gyári alapértékek:

0	0	0	1	2	3	4	5	#
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	

(1) - (6) karakterpozíció

A kódkombináció hatjegyű. Az érvényes bevitel a következők: 0 - 9

Parancs pozíció 01 - 06: Felhasználói élesítési (PIN) kódok

Gyári alapértékek:

0	1	1	2	3	4	#
		(1)	(2)	(3)	(4)	

Parancs pozíciók - felhasználói (PIN) kódok

01 = 1. sz. felhasználó (Mesterkód) 02 = 2. sz. felhasználó

03 = 3. sz. felhasználó 04 = 4. sz. felhasználó

05 = 5. sz. felhasználó 06 = 6. sz. felhasználó

(1)-(4) karakterpozíció: KÓD

A kombináció 4-jegyű. Az érvényes bevitel ezek: 0 - 9

A többi kód változtatása a mesterkód segítségével történhet.

A PIN kód törlése 0000 beírásával történik

Parancs pozíció: 07 Felhasználói nyitási/zárási üzenet engedélyezése

Gyári alapértékek:

0	7	0	0	0	0	0	0	#
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	

(1) karakterpozíció: 1. sz. felhasználó esetén nyitási/zárási üzenetek engedélyezése

0 = Nyitási/zárási üzenet nincs engedélyezve

1 = Nyitási/zárási üzenet engedélyezve

(2) karakterpozíció: 2. sz. felhasználó esetén nyitási/zárási üzenetek engedélyezése

0 = Nyitási/zárási üzenet nincs engedélyezve

1 = Nyitási/zárási üzenet engedélyezve

(3) karakterpozíció: 3. sz. felhasználó esetén nyitási/zárási üzenetek engedélyezése

0 = Nyitási/zárási üzenet nincs engedélyezve

1 = Nyitási/zárási üzenet engedélyezve

(4) karakterpozíció: 4. sz. felhasználó esetén nyitási/zárási üzenetek engedélyezése

0 = Nyitási/zárási üzenet nincs engedélyezve

1 = Nyitási/zárási üzenet engedélyezve

(5) karakterpozíció: 5. sz. felhasználó esetén nyitási/zárási üzenetek engedélyezése

0 = Nyitási/zárási üzenet nincs engedélyezve

1 = Nyitási/zárási üzenet engedélyezve

(6) karakterpozíció: 6. sz. felhasználó esetén nyitási/zárási üzenetek engedélyezése

0 = Nyitási/zárási üzenet nincs engedélyezve

1 = Nyitási/zárási üzenet engedélyezve

Megjegyzés: Előfordulnak olyan kezelőegységek, amelyeken a [*] billentyű helyett [↑], azaz [SHIFT] billentyű, a [#] billentyű helyett pedig [↵], azaz [ENTER] billentyű található. Jelen kézikönyvben a [SHIFT] billentyű helyett a [*] billentyűt, míg az [ENTER] billentyű helyett a [#] billentyűt használjuk.

Parancspozíció 08 : Központtal kapcsolatos programozási lehetőségek

Alap értékek:

0	8	0	0	1	0	0	1	#
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	

(1) karakterpozíció: Hurokjelző LED-ek kikapcsolása

0 = Nincs engedélyezve

1 = Engedélyezve. A zónajelző LED-eket 5 perc elteltével kikapcsolja

(2) karakterpozíció: Az élesítés típusa szakadt zóna esetén

1 = Hibabiztos: A zónának normál állapotban, vagy áthidalat állapotban kell lenniük az élesítéskor

2 = Kényszerélesítés: A megsértett zónák a kilépési készletelés leteltekor áthidalásra kerülnek.

(3) karakterpozíció: Telepítői kód visszaállítás

0 = Nincs engedélyezve. A fokozott biztonság érdekében hatáson a Pirate-Guard™

1 = Engedélyezve van. A kód tápfeszültség kimaradás esetén a gyárilag beállított értékre változik vissza.

(4) karakterpozíció: Napi dinamikus akkumulátorellenőrzés engedélyezése

0 = Nincs engedélyezve

1 = Engedélyezve. Az akkumulátor 24 óránkénti terhelés alatti ellenőrzés alá kerül.

(5) karakterpozíció: Kód szükségessége

0 = Kód nem szükséges

1 = Kód szükséges a zóna áthidaláshoz, az azonnali élesítéshez, a kezelőegységről aktivált távprogramozáshoz, valamint a távfelügyeleti állomáshoz való bejelentkezés és a sziréna ellenőrzéséhez.

(6) karakterpozíció: Táphálózati frekvencia

0 = 50 Hz 1 = 60 Hz

A Pirate Guard™ a C&K Systems, Inc. védjegye

Parancspozíció 09: Telefon kommunikációs vezérlési beállítások

Gyári alapértékek:

0	8	1	1	1	1	0	1	#
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	

(1) karakterpozíció: Csak helyi rendszer

0 = Nem

1 = Igen. A távprogramozás (RPS) kivételével minden kommunikációt letiltva

(2) karakterpozíció: Hívási kísérletek száma

0 = 4 kísérlet 1 = 8 kísérlet 2 = 14 kísérlet

(3) karakterpozíció: Távprogramozás engedélyezése

0 = Nincs engedélyezve.

1 = Engedélyezve. Lehetővé teszi távprogramozás végzését a védett helyiségen kívülről.

(4) karakterpozíció: Kezelőegységről aktiválható távprogramozás engedélyezése

0 = Nincs engedélyezve

1 = Engedélyezve. Lehetővé teszi a távprogramozás helyi kezelőegységről való kezdeményezését.

(5) karakterpozíció: Telefon csengetés típusa

0 = Szimpla csengetés (azonos hosszúságú kicsengetés, a kicsengetések között hosszú szünettel)

1 = Dupla csengetés. Két rövid csengetés, szünet, majd ismét két rövid csengetés.

(6) karakterpozíció: Tárcsázás típusa

0 = DTMF - TouchTone (TouchTone az AT&T védjegye)

1 = Impulzusrendszerű

Parancspozíció 0A: Kommunikációs formátumok

Gyári alapértékek: →

	0	A	1	1	1	1	#
			(1)	(2)	(3)	(4)	
(1) karakterpozíció: Az 1. vevő vételi formátuma							
1 = Fast „A”, 2300 Hz							
2 = Slow „B”, 1400 Hz							
3 = SumCheck, 1400 Hz							
4 = SumCheck, 2300 Hz							
5 = CFSK III							
6 = Ademco DTMF, 1400 Hz							
(2) karakterpozíció: Az 1. vevő üzenetformátuma							
1 = 3/1 Extended (kiterjesztett)							
2 = 4/2							
3 = CFSK III							
(3) karakterpozíció: A 2. vevő vételi formátuma							
1 = Fast „A”, 2300 Hz							
2 = Slow „B”, 1400 Hz							
3 = SumCheck, 1400 Hz							
4 = SumCheck, 2300 Hz							
5 = CFSK III							
6 = Ademco DTMF, 1400 Hz							
(4) karakterpozíció: A 2. vevő üzenetformátuma							
1 = 3/1 Extended (kiterjesztett)							
2 = 4/2							
3 = CFSK III							

Az alábbi táblázat a vételi formátumok és üzenetformátumok érvényes kombinációit tartalmazza.

Üzenetformátum	Vételi formátum
3/1 Extended (kiterjesztett)	Minden formátum, kivéve a CFSK III és a DTMF, 1400 Hz formátumot
4/2 (2-jegyű üzenetkód)	Minden formátum, kivéve a CFSK III formátumot
CFSK III	Csak a CFSK III

Parancspozíció 0B: Ügyfélkód (Account / előfizetői azonosító)

Gyári alapértékek: →

	0	B	0	0	0	0	0	0	#
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	
(1) - (6) karakterpozíció: Ügyfélkód									

Az érvényes bevitelek: 0 - F.

Az ügyfélkód jobbra igazodik. Utolsó jegyének a (6). pozícióban kell elhelyezkednie.

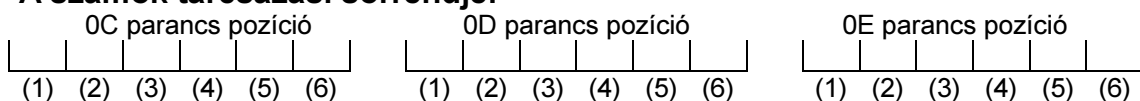
A SYSTEM 236 berendezés az ügyfélkódot:

- háromjegyű ügyfélkód esetén a 4-6. karakterpozíció,
- négyjegyű ügyfélkód esetén a 3-6. karakterpozíció,
- hatjegyű ügyfélkód esetén a 1-6. karakterpozíció,

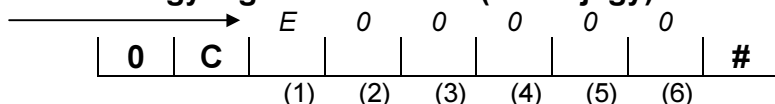
alapján állapítja meg. Az összes, felhasználásra nem kerülő karakterhelyre nullát kell beírni.

Megjegyzés: Előfordulnak olyan kezelőegységek, amelyeken a [*] billentyű helyett [↑], azaz [SHIFT] billentyű, a [#] billentyű helyett pedig [↵], azaz [ENTER] billentyű található. Jelen kézikönyvben a [SHIFT] billentyű helyett a [*] billentyűt, míg az [ENTER] billentyű helyett a [#] billentyűt használjuk.

Hexadecimális átváltás	
Hex	Billentyűk
A	*0
B	*1
C	*2
D	*3
E	*4
F	*5

Parancs pozíció 0C - 0E: Az 1. sz. vevőegység telefonszáma**A számok tárcsázási sorrendje:****Parancs pozíció: 0C: 1. sz. vevőegység telefonszáma (1. - 6. jegy)**

Gyári alapértékek:

**(1) - (6) karakterpozíció: Az 1. sz. vevőegység telefonszáma (1-6. jegy)**

0 - 9 = Tárcsázási számjegyek

*0 = Tárcsahang érzékelés (akkor használjuk, ha egynél több tárcsahangot kell érzékelni)

2 = [] (Csak DTMF tárcsázás esetén; Impulzusrendszerű tárcsázás esetén nem használatos)

*3 = [#] (Csak DTMF tárcsázás esetén; Impulzusrendszerű tárcsázás esetén nem használatos)

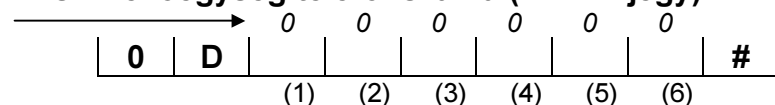
*4 = Telefonszám vége

*5 = 5 mp-es késleltetés

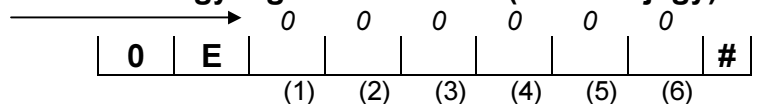
Elsőként az (1) számjegy kerül tárcsázásra. Az utolsó tárcsázásra kerülő számjegy után *4-et (telefonszám vége), a fennmaradó helyekre pedig 0-kat kell beírni. A "telefonszám vége" utáni nullák nem kerülnek tárcsázásra.

Parancs pozíció: 0D: Az 1. sz. vevőegység telefonszáma (7. - 12. jegy)

Gyári alapértékek:

**Parancs pozíció: 0E: Az 1. sz. vevőegység telefonszáma (13. - 18. jegy)**

Gyári alapértékek:

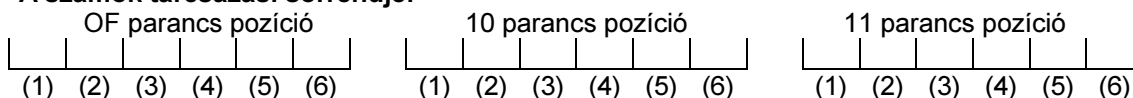


Megjegyzés: Előfordulnak olyan kezelőegységek, amelyeken a [*] billentyű helyett [↑], azaz [SHIFT] billentyű, a [#] billentyű helyett pedig [↵], azaz [ENTER] billentyű található. Jelen kézikönyvben a [SHIFT] billentyű helyett a [*] billentyűt, míg az [ENTER] billentyű helyett a [#] billentyűt használjuk.

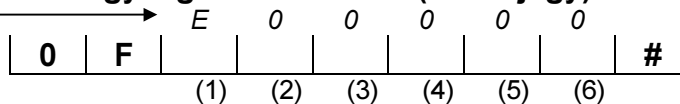
Hexadecimális átváltás	
Hex	Billentyűk
A	*0
B	*1
C	*2
D	*3
E	*4
F	*5

Parancs pozíció 0F - 11: A 2. sz. vevőegység telefonszáma

A számok tárcsázási sorrendje:

**Parancs pozíció 0F: A 2. sz. vevőegység telefonszáma (1. - 6. jegy)**

Alapértelmezési értékek:

**(1) - (6) karakter pozíció: A 2. sz. vevőegység telefonszáma (1-6 jegy)**

0 - 9 = Tárcsázási számjegyek

*0 = Tárcsahang érzékelés (akkor használjuk, ha egynél több tárcsahangot kell érzékelni)

2 = [] (Csak DTMF tárcsázás esetén; Impulzusrendszerű tárcsázás esetén nem használatos)

*3 = [#] (Csak DTMF tárcsázás esetén; Impulzusrendszerű tárcsázás esetén nem használatos)

*4 = Telefonszám vége

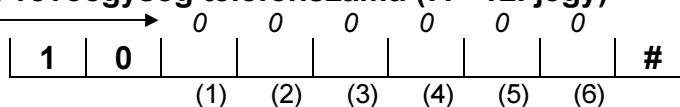
*5 = 5 mp-es késleltetés

Elsőként az (1) számjegy kerül tárcsázásra.

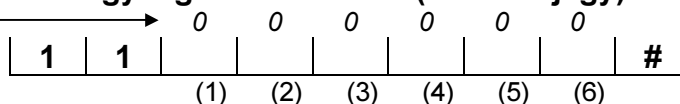
Az utolsó tárcsázásra kerülő számjegy után *4-et (telefonszám vége), a fennmaradó helyekre pedig 0-kat kell beírni. A "telefonszám vége" utáni nullák nem kerülnek tárcsázásra.

Parancs pozíció 10: A 2. sz. vevőegység telefonszáma (7. - 12. jegy)

Gyári alapértékek:

**Parancs pozíció 11: A 2. sz. vevőegység telefonszáma (13. - 18. jegy)**

Gyári alapértékek:

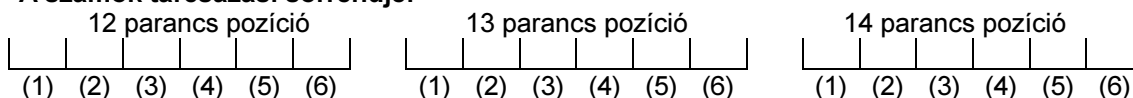


Megjegyzés: Előfordulnak olyan kezelőegységek, amelyeken a [*] billentyű helyett [↑], azaz [SHIFT] billentyű, a [#] billentyű helyett pedig [↵], azaz [ENTER] billentyű található. Jelen kézikönyvben a [SHIFT] billentyű helyett a [*] billentyűt, míg az [ENTER] billentyű helyett a [#] billentyűt használjuk.

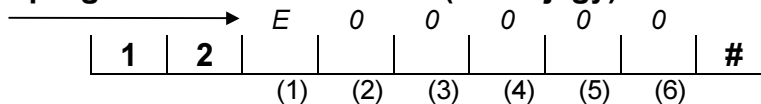
Hexadecimális átváltás	
Hex	Billentyűk
A	*0
B	*1
C	*2
D	*3
E	*4
F	*5

Parancs pozíció 12-14: Távprogramozási telefonszám

A számok tárcsázási sorrendje:

**Parancs pozíció 12: Távprogramozási telefonszám (1. - 6. jegy)**

Gyári alapértékek:



(1) - (6) karakter pozíció:

Távprogramozási telefonszám (1-6 jegy)

0 - 9 = Tárcsázási számjegyek

*0 = Tárcsahang érzékelés

2 = [] (Csak DTMF tárcsázás esetén; Impulzusrendszerű tárcsázás esetén nem használatos)

*3 = [#] (Csak DTMF tárcsázás esetén; Impulzusrendszerű tárcsázás esetén nem használatos)

*4 = Telefonszám vége

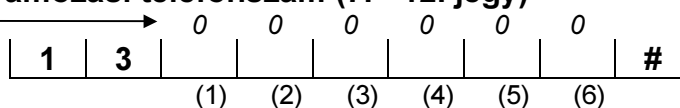
*5 = 5 mp-es késleltetés

Elsőként az (1) számjegy kerül tárcsázásra.

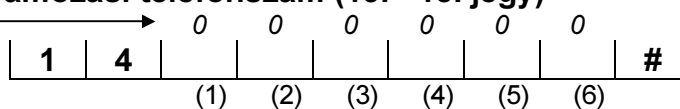
Az utolsó tárcsázásra kerülő számjegy után *4-et (telefonszám vége), a fennmaradó helyekre pedig 0-kat kell beírni. A "telefonszám vége" utáni nullák nem kerülnek tárcsázásra.

Parancs pozíció 13: Távprogramozási telefonszám (7. - 12. jegy)

Gyári alapértékek:

**Parancs pozíció 14: Távprogramozási telefonszám (13. - 18. jegy)**

Gyári alapértékek:



Megjegyzés: Előfordulnak olyan kezelőegységek, amelyeken a [*] billentyű helyett [↑], azaz [SHIFT] billentyű, a [#] billentyű helyett pedig [↵], azaz [ENTER] billentyű található. Jelen kézikönyvben a [SHIFT] billentyű helyett a [*] billentyűt, míg az [ENTER] billentyű helyett a [#] billentyűt használjuk.

Hexadecimális átváltás	
Hex	Billentyűk
A	*0
B	*1
C	*2
D	*3
E	*4
F	*5

Parancs pozíció 15: Esemény jelentések

Gyári alapértékek: →

1	5	1	9	D	F	E	#
---	---	---	---	---	---	---	---

(1) (2) (3) (4) (5)

(1) karakterpozíció: Esemény jelentés vevőjének kiválasztása

Zóna áthidalás, teljes helyreállítás, állapot, hiba és lemondás

0 = 1. vevő, 2. vevő csak, mint biztonsági tartalék 2 = Csak a 2. vevő

1 = Csak az 1. vevő

3 = Mind az 1. vevő, mind a 2. vevő
(dupla üzenet-továbbítás)**(2) karakterpozíció: Hurokáthidalás jelentéskódja**

Érvényes bevételek: 1 - F

Ez az összes hurok esetén használatos egyjegyű üzenatkód.

A központ 2-jegyű üzenettovábbítási formátum esetén az üzenetet automatikusan kiegészíti bővítésként a hurok számával.

Ha az összes hurok jelentését le akarja tiltani, programozzon be a (2) helyre 0-át.

(3) karakterpozíció: Lemondás jelentéskódja

Érvényes bevételek: 1 - F Ez az összes hurok esetén használatos egyjegyű üzenatkód.

A központ 2-jegyű üzenettovábbítási formátum esetén az üzenetet automatikusan kiegészíti bővítésként a felhasználói azonosítóval.

Ha az összes hurok jelentését le akarja tiltani, programozzon be a (3) helyre 0-át.

(4) karakterpozíció: Hibaüzenet (üzemzavar) jelentéskódja

Érvényes bevételek: 1 - F Ez az összes hurok esetén használatos egyjegyű üzenatkód.

A központ 2-jegyű üzenettovábbítási formátum esetén az üzenet automatikusan kiegészíti bővítésként a hurok számával.

Ha az összes hurok jelentését le akarja tiltani, programozzon be a (4) helyre 0-át.

(5) karakterpozíció: Hurok helyreállítás jelentéskódja

Helyreállási üzenet riasztási állapot, zónaáthidalás és üzemzavar esetén kerül továbbításra.

Érvényes bevételek: 1 - F Ez az összes hurok esetén használatos egyjegyű üzenatkód.

A központ 2-jegyű üzenettovábbítási formátum esetén az üzenet automatikusan kiegészíti bővítésként a hurok számával.

Ha az összes hurok jelentését le akarja tiltani, programozzon be a (5) helyre 0-át.

Parancs pozíció 16: Nyitási és zárási üzenetek

Gyári alapértékek: →

1	6	1	B	C	#
---	---	---	---	---	---

(1) (2) (3)

(1) karakterpozíció: Nyitási/zárási üzenet vevője

(Zóna áthidalások, teljes helyreállítás, állapot-üzenet, lemondó üzenet) vevője

0 = 1. vevő, 2. vevő csak, mint biztonsági tartalék 2 = Csak a 2. vevő

1 = Csak az 1. vevő

3 = Mind az 1. vevő, mind a 2. vevő
(dupla üzenet-továbbítás)**(2) karakterpozíció: Nyitási üzenatkód**

Érvényes bevételek: 1 - F. Csak 1-jegyű üzenatkód.

A központ 2-jegyű üzenettovábbítási formátum esetén az üzenet automatikusan kiegészíti bővítésként a felhasználói azonosítóval (sorszámmal).

Ha le akarja tiltani a szóban forgó üzenetet, programozzon be a (2) helyre 0-át.

(3) karakterpozíció: Zárási üzenatkód

Érvényes bevételek: 1 - F. Csak 1-jegyű üzenatkód.

A központ 2-jegyű üzenettovábbítási formátum esetén az üzenet automatikusan kiegészíti bővítésként a felhasználói azonosítóval (sorszámmal).

Ha le akarja tiltani a szóban forgó üzenetet, programozzon be a (3) karakterhelyre 0-át.

Parancs pozíció 17: Állapot esemény jelentés kódok - 1

Gyári alapértékek:

1	7	0	0	0	0	#
		(1)	(2)	(3)	(4)	

(1) karakter pozíció: Rendszer állapot üzenetkód

Globális parancs a 17-es és 18-as parancs pozícióra.

Amennyiben az (1) karakter pozícióba „0”-át programozzunk be, akkor a 17-es és 18-as parancs pozíció összes állapot üzenete letiltásra kerül.

Amennyiben az (1) karakter helyre bármely, „0”-tól eltérő érték kerül beprogramozásra, abban az esetben a 17-es és 18-as parancs pozíció összes olyan állapot üzenete, amely engedélyezve van (beprogramozott értéke nem 0), továbbításra kerül. Az állapot üzenet kód kétjegyű. Első jegye a 17 (1) karakter pozíció tartalma, míg második jegye a központba beprogramozott vonatkozó üzenetkód.

(2) karakter pozíció: Önellenőrzés törlés üzenetkód

0 = Nincs engedélyezve

1 - F = Engedélyezve. Ez az üzenetkód kerül továbbításra az önellenőrzés minden egyes törlése után.

(3) karakter pozíció: Sikertelen kommunikáció üzenetkódja

0 = Nincs engedélyezve

1 - F = Engedélyezve. Ez az üzenetkód kerül továbbításra minden egyes sikertelen kommunikációt követően.

(4) karakter pozíció: Programozás vége üzenetkód

0 = Nincs engedélyezve

1 - F = Engedélyezve. Ez az üzenetkód kerül továbbításra a központ programozásának befejeztével.

Parancs pozíció 18: Állapot esemény jelentés kódok - 2

Gyári alapértékek:

1	8	0	0	0	0	0	0	#
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	

(1) karakter pozíció: Kiolvadt hangjelzőkörü**olvodóbiztosító üzenetkódja**

0 = Nincs engedélyezve.

1 - F = Engedélyezve. A szóban forgó üzenetkód kerül továbbításra hangjelzőkörü hiba esetén

(2) karakter pozíció: Hangjelző olvodóbiztosító helyreállítás üzenetkódja

0 = Nincs engedélyezve.

1 - F = Engedélyezve. A szóban forgó üzenetkód kerül továbbításra a hangjelzőkörü olvodóbiztosító helyreállításakor.

(3) karakter pozíció: Hálózatkimaradás üzenetkódja

0 = Nincs engedélyezve

1 - F = Engedélyezve. A szóban forgó üzenetkód kerül továbbításra a hálózat kimaradása esetén.

(4) karakter pozíció: Hálózat helyreállítás üzenetkódja

0 = Nincs engedélyezve

1 - F = Engedélyezve. A szóban forgó üzenetkód kerül továbbításra a hálózat helyreállása esetén.

(5) karakter pozíció: Kimerült akkumulátor üzenetkódja

0 = Nincs engedélyezve

1 - F = Engedélyezve. A szóban forgó üzenetkód kerül továbbításra az akkumulátor kimerülésekor.

(6) karakter pozíció: Akkumulátorfeszültség helyreállítás üzenetkódja

0 = Nincs engedélyezve

1 - F = Engedélyezve. A szóban forgó üzenetkód kerül továbbításra az akkumulátorfeszültség helyreállításakor.

Parancs pozíció 19: Pánikriasztási üzenet

Gyári alapértékek: →

1	9	0	0	1	1	#
		(1)	(2)	(3)	(4)	

(1) és (2) karakter pozíció: Pánikriasztási üzenetkód

Érvényes bevételek: 0 - F

A pánikriasztási üzenetek letiltása 00 beprogramozásával történhet.

(3) karakter pozíció: A pánikriasztási üzenet vevője

0 = 1. vevő. A 2. vevő csak, mint biztonsági tartalék

1 = Csak az 1. vevő

2 = Csak a 2. vevő

3 = Mind az 1. vevő, mind a 2. vevő (dupla üzenettovábbítás)

(4) karakter pozíció: A pánikriasztási hangjelzés jellege

1 = impulzusszerű

3 = csipogó

2 = folyamatos

4 = nincs hangjelzés

Parancs pozíció 1A: Ellenőrzési üzenet (Teszt riport)

Gyári alapértékek: →

1	A	0	0	1	5	#
		(1)	(2)	(3)	(4)	

(1) és (2) karakter pozíció: Ellenőrzési üzenet kódja

Érvényes bevételek: 0 - F

Az ellenőrzési üzenet letiltásához ezen karakterhelyekre 00-át kell beprogramozni.

(3) karakter pozíció: Ellenőrző üzenet vevőjének megadása

0 = 1. vevő. A 2. vevő csak, mint biztonsági tartalék

1 = Csak az 1. vevő

2 = Csak a 2. vevő

3 = Mind az 1. vevő, mind a 2. vevő (dupla üzenettovábbítás)

(4) karakter pozíció: Bejelentkezési időköz

0 = Kézi (lásd a megjegyzést)

4 = 24 óránként

8 = 1 óránként, élesített állapot esetén

1 = 1 óránként

5 = 7 naponként

9 = 4 óránként, élesített állapot esetén

2 = 4 óránként

6 = 14 naponként

*0 = 12 óránként, élesített állapot esetén

3 = 12 óránként

7 = 30 naponként

*1 = 24 óránként, élesített állapot esetén

Figyelem: Ha a teszt jelentés időköz egy "0"-val van programozva, akkor az automatikus teszt jelentés tiltva van. Ahhoz, hogy kézi teszt jelentést küldjön a felügyeleti központnak, nézze meg a rendszerhez adott kezelőegység használati utasításban leírt rendszer teszt eljárásmodot.

Hexadecimális átváltás	
Hex	Billentyűk
A	*0
B	*1
C	*2
D	*3
E	*4
F	*5

Parancs pozíció 1B: A központ időzítése

Gyári alapértékek:

	1	B	3	2	2	1	0	0	#
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	
(1) karakterpozíció: Belépési késleltetés	1 = 10 sec	3 = 60 sec	5 = 120 sec						
	2 = 30 sec	4 = 90 sec	6 = 150 sec						
(2) karakterpozíció: Kilépési késleltetés	1 = 10 sec	3 = 60 sec	5 = 120 sec						
	2 = 30 sec	4 = 90 sec	6 = 150 sec						
(3) karakterpozíció: Hangjelzés időtartama	1 = 2 perc	3 = 10 perc	5 = 30 perc						
	2 = 5 perc	4 = 15 perc							
(4) karakterpozíció: Tárcsázás előtti késleltetés	1 = 10 sec	3 = 30 sec	5 = 50 sec						
	2 = 20 sec	4 = 40 sec	6 = 60 sec						
(5) karakterpozíció: Azonnali/otthonléti élesítés kilépési késleltetés letiltása	0 = Nem.								
	1 = Igen. Azonnali, otthonléti, illetve azonnali/otthonléti élesítési mód esetén nincs kilépési késleltetés								
(6) karakterpozíció: Automatikus otthonléti funkció engedélyezése	0 = Nincs engedélyezve.								
	1 = Engedélyezve. A belső zónák automatikusan áthidalásra kerülnek, ha a rendszert élesítik és a kilépési ajtót nem használják.								

Parancs pozíció 1C: Hurok riasztási üzenetkódok

Gyári alapértékek:

	1	C	1	2	3	4	5	6	#
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	
(1) karakterpozíció: 1. hurok riasztás jelentés kódja									
Érvényes bevittek: 1 - F									
A második számjegy automatikusan kiegészítésre kerül az adott zóna számával. A riasztási üzenetek letiltása az adott hurok esetén 0 programozásával történik									
(2) karakterpozíció: 2. hurok riasztás jelentés kódja									
Lásd az (1) karakterpozíciónál leírtakat!									
(3) karakterpozíció: 3. hurok riasztás jelentés kódja									
Lásd az (1) karakterpozíciónál leírtakat!									
(4) karakterpozíció: 4. hurok riasztás jelentés kódja									
Lásd az (1) karakterpozíciónál leírtakat!									
(5) karakterpozíció: 5. hurok riasztás jelentés kódja									
Lásd az (1) karakterpozíciónál leírtakat!									
(6) karakterpozíció: 6. hurok riasztás jelentés kódja									
Lásd az (1) karakterpozíciónál leírtakat!									

Hexadecimális átváltás

Hex	Billentyűk
A	*0
B	*1
C	*2
D	*3
E	*4
F	*5

Parancs pozíció 1D - 22: Hurokjellemzők vezérlése

Alapértékek

1D = 1. sz. hurok 20 = 4. sz. hurok

1E = 2. sz. hurok 21 = 5. sz. hurok

1F = 3. sz. hurok 22 = 6. sz. hurok

1	D	1	1	1	2	2	0	#
---	---	---	---	---	---	---	---	---

(1) (2) (3) (4) (5) (6)

(1) karakter pozíció: Hurok reakcióidő

0 = 10 millisec.

1 = 500 millisec.

(2) karakter pozíció: Hurokjelzés vevőjének kiválasztása

0 = 1. vevő. A 2. vevő csak, mint 2 = Csak a 2. vevő

biztonsági tartalék

1 = Csak az 1. vevő

3 = Mind az 1. vevő, mind a 2. vevő
(dupla üzenettovábbítás)**(3) karakter pozíció: Hurok helyreállás típusa**

0 - Helyreállási üzenet nem kerül továbbításra.

1 - Helyreállás normál módba, amikor az érzékelő helyreáll.

2 - Helyreállás normál módba, amikor a hangjelző működése abbamarad.

3 - Helyreállási normál módba, amikor a rendszert hatástalanítják.

(4) karakter pozíció: Hurok élesítésének típusa

0 = Azonnali

3 = Hosszú késleltetésű

1 = Belső

4 = 24-órás: állandóan élesített állapotban van.

2 = Késleltetett

(5) karakter pozíció: A hurokhoz rendelt hangjelzés jellege

1 = impulzusszerű 4 = nincs; LED kijelzés sincs

2 = folyamatos 5 = nincs; LED kijelzés van

3 = csipogó

(6) karakter pozíció: Hurok áramkör típusa

0 = Vonalvég ellenállással lezárt /EOL/ hurok; akár szakadás, akár rövidzár esetén riasztásjelzés

1 = Felügyelt hurok; szakadásakor hibajelzés, rövidzár esetén riasztásjelzés; követi a hangjelzőjelzés idejét.

2 = Felügyelt hurok; a hangjelző reteszelt; szakadásakor hibajelzés, rövidzár esetén riasztásjelzés.

Megjegyzés: Az 1., illetve 2. típusú hurokként beprogramozott hurok szakadása hibajelzést eredményez, függetlenül a központ élesíthetőségi állapotától.**Parancs pozíció 23: Ajtócsengő funkció engedélyezése**

Alapértelmezési értékek

2	3	0	0	0	0	0	0	#
---	---	---	---	---	---	---	---	---

(1) (2) (3) (4) (5) (6)

(1) karakterpozíció: 1. hurok, ajtócsengő engedélyezése

0 = Nincs engedélyezve.

1 = Engedélyezve. A kezelőegység a hurok megsértésekor 2 mp-es sípoló jelzést ad.

(2) karakterpozíció: 2. hurok, ajtócsengő engedélyezése

A programozási lehetőségek az (1) karakterpozíciónál kerültek ismertetésre.

(3) karakterpozíció: 3. hurok, ajtócsengő engedélyezése

A programozási lehetőségek az (1) karakterpozíciónál kerültek ismertetésre.

(4) karakterpozíció: 4. hurok, ajtócsengő engedélyezése

A programozási lehetőségek az (1) karakterpozíciónál kerültek ismertetésre.

(5) karakterpozíció: 5. hurok ajtócsengő engedélyezése

A programozási lehetőségek az (1) karakterpozíciónál kerültek ismertetésre.

(6) karakter pozíció: 6. hurok ajtócsengő engedélyezése

Parancs pozíció 24: Zónaáthidalás engedélyezése

Gyári alapértékek:

			1	1	1	1	1	1	
2	4								#
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)		

(1) karakterpozíció: 1. hurok, áthidalás engedélyezése

0 = Nincs engedélyezve. A zóna elsőbbségi (nem áthidalható) zóna.

1 = Engedélyezve: A feljogosított felhasználók áthidalhatják, vagy kényszerelésítést végezhetnek.

(2) karakter pozíció: 2. hurok áthidalás engedélyezése

A programozási lehetőségek az (1) karakterpozíciónál kerültek ismertetésre.

(3) karakter pozíció: 3. hurok áthidalás engedélyezése

A programozási lehetőségek az (1) karakterpozíciónál kerültek ismertetésre.

(4) karakter pozíció: 4. hurok áthidalás engedélyezése

A programozási lehetőségek az (1) karakterpozíciónál kerültek ismertetésre.

(5) karakter pozíció: 5. hurok áthidalás engedélyezése

A programozási lehetőségek az (1) karakterpozíciónál kerültek ismertetésre.

(6) karakter pozíció: 6. hurok áthidalás engedélyezése

A programozási lehetőségek az (1) karakterpozíciónál kerültek ismertetésre.

Parancs pozíció 25: Tárcsázás előtti késleltetés engedélyezése

Gyári alapértékek:

			0	0	0	0	0	0	
2	5								#
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)		

(1) karakter pozíció: 1. hurok, tárcsázás előtti késleltetés engedélyezése

0 = Nincs engedélyezve.

1 = Engedélyezve. Az adott hurok riasztáskor az 1B (4) pozícióban beprogramozott késleltetés után tárcsáz.

(2) karakter pozíció: 2. hurok, tárcsázás előtti késleltetés engedélyezése

A programozási lehetőségek az (1) karakter pozíciónál kerültek ismertetésre.

(3) karakter pozíció: 3. hurok, tárcsázás előtti késleltetés engedélyezése

A programozási lehetőségek az (1) karakter pozíciónál kerültek ismertetésre.

(4) karakter pozíció: 4. hurok, tárcsázás előtti késleltetés engedélyezése

A programozási lehetőségek az (1) karakter pozíciónál kerültek ismertetésre.

(5) karakter pozíció: 5. hurok, tárcsázás előtti késleltetés engedélyezése

A programozási lehetőségek az (1) karakter pozíciónál kerültek ismertetésre.

(6) karakterpozíció: 6. hurok, tárcsázás előtti késleltetés engedélyezése

A programozási lehetőségek az (1) karakter pozíciónál kerültek ismertetésre.

Parancs pozíció A0: Ellenőrzési üzenet visszazámlálási ideje

A	0		#
		(1)	

(1) karakter pozíció: Az ellenőrzési üzenet visszazámlálási idő beállítása

Ez az utasítás azt az időpontot adja meg, amikor az első bejelentkezési üzenetnek a központi állomáshoz továbbításra kell kerülnie. A központ minden egyes bekapcsolásakor, illetve a központi egység törlésekor ezen üzenet továbbítási időpontot használja (amennyiben az A0 parancs pozíció nincs átprogramozva).

0 = 1/4 óra	5 = 4 óra	*0 = 14 óra
1 = 1/2 óra	6 = 6 óra	*1 = 16 óra
2 = 1 óra	7 = 8 óra	*2 = 18 óra
3 = 2 óra	8 = 10 óra	*3 = 20 óra
4 = 3 óra	9 = 24 óra	*4 = 22 óra
		*5 = 24 óra

Példa: A pontos idő: 15.00 (3.00 du.). Azt akarja, hogy az első ellenőrzési üzenet továbbítására reggel 01.00-kor kerüljön sor. Ekkor: 15.00 + 10 óra = 1.00. Ez esetben az A0 (1) memóriahelyre „8”-at (10 óra) kell beprogramozni

ELLENŐRZÉS

Miután felszerelte a berendezést, kösse rá a hálózati és az egyenfeszültségű áramellátást. Szükség esetén programozza be a berendezést. **Végül ellenőrizze le a központ összes funkcióját.**

TANÁCSOK A TELEPÍTŐ RÉSZÉRE

A riasztóberendezések zavartalan és megfelelő működésének létfontosságú feltétele a szakember általi rendszeres (minimum havonta történő) karbantartás és ellenőrzés, valamint a felhasználó általi gyakori ellenőrzés.

A telepítő szakember feladata, hogy a felhasználó számára rendszeres karbantartási programot dolgozzon ki, valamint hogy megismertesse a felhasználót a riasztórendszer, és részeinek helyes kezelésével és korlátaival.

A javaslatnak rendszeres (minimum hetente végzendő) pontos ellenőrzési programot kell tartalmaznia a rendszer megfelelő működésének biztosítása érdekében.

TELEFONVONALLAL KAPCSOLATOS PROBLÉMÁK

Telefonvonallal kapcsolatos probléma esetén kösse le a SYSTEM 236 berendezés T, R, T1 és R1 sorkapcsaira csatlakozó vezetékeket, majd kösse össze azokat a következő módon: a korábban T sorkapocsra csatlakozót a T1 jelűről leválasztottal, az R sorkapocsra csatlakozót az R1 jelűről leválasztottal. Amennyiben a telefon a SYSTEM 236 központ telefonvonalról való leválasztása után is megfelelően működik, abban az esetben a központtal van probléma, amelyet javítás céljából szakszervizbe kell küldeni.

Amennyiben viszont a telefon a központnak telefonvonalról való leválasztását követően sem működik, abban az esetben a telefontársasághoz kell fordulni haladéktalan javításért. **A felhasználónak semmilyen körülmények között sem szabad - sem garanciaidőn belül, sem azon túl - kísérletet tennie a System 236 bármilyen módon történő javítására.** A központot a C&K Systems-hez, vagy a szakszervizhez kell eljuttatni javítás céljából.

ÖNELLENŐRZÉSI JELZÉS

A SYSTEM 236 rendszer védelmét magas fejlettségű ún. Watchdog áramkör biztosítja, amely folyamatosan felügyeli a mikroprocesszor működését.

Mindaddig, amíg a központ áramellátása biztosított és a központ az előírtaknak megfelelően üzemel, az áramköri panelen lévő DS1 jelű LED villog. Amennyiben az önellenőrző kör meghibásodást észlel, kísérletet tesz a központ újraindítására, és ennek hatására a DS1 jelű LED folyamatosan világít.

Ha a központ az önellenőrző kör általi újraindítás után normál módon működik tovább, akkor a DS1 LED-et a központ törlésével, vagy pedig a [*] [1] [#] billentyűk megnyomásával törölni kell, majd a rendszert le kell ellenőrizni. Más tannivaló nincs. Amennyiben a központ az újraindítás után sem működik megfelelően, akkor forduljon a C&K-hoz, illetve képviselőjéhez.

FIGYELEM! Jelen berendezés felszerelését, üzembe helyezését kizárólag megfelelő vizsgákkal és képesítéssel rendelkező biztonságtechnikai szakember végezheti.

A KEZELŐEGYSÉGRŐL ADHATÓ UTASÍTÁSOK ÖSSZEFOGLALÁSA

A kezelőegységről adható utasítások döntő része mind LED-es, mind ALPHA PLUS kezelőegység esetén hatásos, vannak azonban olyan utasítások is, amelyek kizárólag LCD-és kezelőegység esetén érvényesek.

Az alábbi utasítások mind LED, mind ALPHA PLUS kezelőegység esetén érvényesek:

Funkció	Megjegyzés	Működtetendő billentyűk
Élesítés/hatástalanítás	Aktív késleltetések	[Kód] [#]
n-ik zóna áthidalása	n=1-6 zóna száma; kód szükséges lehet	[Kód] [*] [2] [n] [#]
Ajtócsengő BE/KI		[*] [5] [#]
Kód módosítása	A mester (1. felhasználói) kóddal kell végrehajtani	[Mesterkód] [*] [0] [#] [Felh. száma] [#] [új kód] [#] [új kód] [#]
Riasztásmemória törlése		[*] [1] [#]
Ki-/belépési figyelmeztetés	figyelmeztető hang Ki/be kapcsolása	[*] [5] [2] [#]
Hibajelző hang	Hibajelző hang Ki/be kapcsolása	[*] [5] [4] [#]
Programozásból kilépés		[*] [#]
Otthonléti élesítés	A belső zónák egyidejűleg áthidalásra, a külső zónák pedig élesítésre kerülnek, kód szükséges lehet	[Kód] [*] [4] [#]
Azonnali élesítés	A késleltetett zónák azonnalivá válnak, kód szükséges lehet	[Kód] [*] [7] [#]
Azonnali otthonléti élesítés	A külső zónákat élesíti, a belső zónákat áthidalja, a belépési késleltetési zónák azonnalivá válnak, kód szükséges lehet	[Kód] [*] [4] [7] [#] vagy [Kód] [*] [7] [4] [#]
Kezelőegységről aktivált távprogramozás	Engedélyezése esetén 09 (4) pozíció; kód szükséges lehet	[Kód] [*] [0] [2] [#]
Kezelőegység hangjelzés tiltása	Belépési és kilépési, figyelmeztetési, lemondási és hibajelzési hangjelzés be/kikapcsolása	[*] [5] [1] [#]
Pánikriasztás	Kezelőegységről aktiválható	[9] (3 mp-en át nyomva tartani)
Segéd táp-ellátás törlése	Ha törölhető készülékek csatlakoznak az AUX (+) és C jelű kivezetésekhez	[*] [6] [2] [#]
Központ törlése (reset)	A központ hatástalan állapotában	[mester kód.] [*] [6] [8] [#]
Akkumulátor ellenőrzése	Kimerült akkumulátor probléma helzrehozatala után kell alkalmazni	[*] [6] [4] [#]
Sziréna ellenőrzése	Kód szükséges lehet	[*] [6] [3] [#]
Felügyeleti központ ellenőrzése	Kód szükséges lehet	[*] [6] [1] [#]
Helyi sétateszt	Kód szükséges lehet	[*] [6] [0] [#]

A kódot igénylő parancsokkal kapcsolatban további tudnivalók jelen kézikönyv 25. oldalán, valamint 08 parancs pozíció (5) karakter pozíciójánál található.

Az alábbi parancsok kizárólag az ALPHA PLUS kezelőegységre vonatkoznak:

Funkció	Megjegyzés	Működtetendő billentyűk
Élesítési hangjelzés be/kikapcsolása		[*] [5] [4] [#]
Billentyűműködtetést jelző hang be/kikapcsolása		[*] [5] [1] [#]
Háttérfény be/kikapcsolása		[*] [8] [#]
A kezelőegység típus és verziószám megjelenítése		[*] [9] [#]
Ajtócsengő be/kikapcsolása		[*] [5] [3] [#]
Figyelmeztető hangjelzés be/kikapcsolása		[*] [5] [2] [#]

Kezelőegységről adható utasítások, melyeket csak telepítő adhat:

ALPHA kezelőegység programozása	Megkezdji a kezelőegység programozását	[Telepítői kód] [*] [0] [1] [#]
ALPHA kezelőegység ellenőrzése	A kezelőegységet le kell kötni a központról.	[*] [6] [7] [#]
Központ teljes megbénítása/ visszakapcsolása	A központ hatástalan állapotában	[Telepítői kód] [*] [6] [9] [#]
Központ programozása	Elkezdji a központ programozását	[Telepítői kód] [*] [0] [#]

A leggyakoribb kérdések listája

A következőkben egy összefoglalót adunk a Műszaki osztályunkhoz leggyakrabban befutó kérdésekből.

Kérdés: *Hogyan programozzam a központot a LED kezelőegységgel?*

Válasz: A LED kezelőegységgel történő programozáshoz írja be a programozandó parancs pozíciót, a programozandó adatokat, majd nyomja meg a [#] gombot. (Lásd még a 6. oldalt)

Például: A 2. felhasználó számára a 4-5-3-5 személyi kód beírásához írja be a következőket:

Parancs pozíció	Eltárolandó adat	Adat beírása
[0] [2]	[4] [5] [3] [5]	[#]

Kérdés: *Hogyan érhetem el az Alpha kezelőegységgel a zóna címkeket?*

Válasz: Az Alpha kezelőegység programozásához (a LED kezelőegységet nem tudja programozni) írja be: [Telepítő kód] [*] [0] [1] [#] . Ezután léptessen a kívánt üzenet pozícióhoz. (Lásd még a 7. oldalt).

Kérdés: *Hogyan értelmezem a Hibát a LED kezelőegységen? Hogyan töröljem a Hibát a LED kezelőegységen?*

Válasz: Számos állapot okozhatja, hogy a Szervíz LED világítson. További információt az alábbi táblázatban talál.

Szervíz LED	Táp LED	Zóna LED-ek	Oka
Lassan villog	Világít	Nem világít	Önellenőrző (Watchdog)
Világít	Világít	Lassan villog	Zóna hiba
Világít	Nem világít	Nem világít	Hálózati táp hiba
Világít	Lassan villog	Nem világít	Lemerült akkumulátor
Gyorsan villog	Világít	Nem világít	Rendszer hiba (kommunikáció hiba)
Világít	Világít	Nem világít	Rendszer hiba (sziréna olvadóbiztosíték hiba)

Kérdés: *Hogyan írok be hexadecimális számokat, mikor programozásra használom a kezelőegységet?*

Válasz: A hexadecimális számokat a [*] gomb majd a [0] - [5] számok megnyomásával lehet beírni. A hexadecimális számok bevitelével kapcsolatosan a 7. oldalon talál további segítséget. A hexadecimális átszámítási táblázat több helyen is megtalálható a füzet programozási részében.

Kérdés: *Mi az "interfész hiba 1 / Interface error 1" és hogyan hozzam helyre?*

Válasz: Ezt a hibát az adat vonal (zöld vezeték) okozza központ és a kezelőegység között. Ellenőrizze a csatlakozókat és biztosítsa, hogy a vezeték ne legyen laza, illetve ne legyen becsípve. Próbálja ki azt is, hogy leköti mindegyik kezelőegységet a központról (egyszerre egyet), úgy, hogy minden alkalommal törli a központot, miután lekötött egy kezelőegységet. Ne feledje, a központ törléséhez nyomja meg: [mester kód] [*] [6] [8] [#].

Kérdés: *Hogyan töröljem a riasztási memóriát?*

Válasz: A riasztási memória törléséhez nyomja meg: [*] [1] [#].

Kérdés: *Hogyan címezem első alkalommal az Alpha kezelőegységet?*

Válasz: Ha olyan Alpha kezelőegysége van, amit még sosem címeztek, akkor az első feszültség alá helyezéskor a kijelzőn KEYPAD ADDRESS? (Kezelőegység címe?) jelzés látható. A cím beviteléhez egyszerűen nyomjon meg egy számot 0 és 7 között. Vegye el a központ tápfeszültségét 3 másodpercre, aztán kapcsolja vissza a rendszer törléséhez tápot. A kezelőegység címezéséről további információt a 4. oldalon talál.

Figyelem: Ha az AUX és kezelő áramfelvétel névleges értékén, vagy annak közelében működik, akkor szükséges lehet, hogy a helyes törléshez 30 másodpercre el kell vennie a tápellátást.

Kérdés: A programozás megváltoztatása után miért nem reagálnak a hurkok?

Válasz: Ahhoz, hogy a központ alkalmazza a program változásokat a hurkoknál, vagy a hurkokkal kell jelzést adni, vagy pedig a központot kell törölni. ([Mester kód] [*] [6] [8] [#]).

Kérdés: Hogyan értelmezem az egység állapot jelentéseket? Megváltoztathatók a kódok?

Válasz: Az állapot jelentés meg van osztva a 17. és 18. parancs pozíció között. Az egység állapot jelentések mindegyike egy kétjegyű kód. Az első számjegy a 17. (1) parancs pozícióba programozott adat, és 0 - F-ig terjedhet az értéke. A második szám a hozzá tartozó állapot jelentés kódhoz programozott adat. Kérjük, vegye figyelembe, hogy a 17 (1) parancs pozícióhoz 0 programozása letilt minden egység állapot jelentést a 17. és 18. parancs pozícinál. Az egység állapot jelentésekről a programozási részben a 16. oldalon található további információt.

Kérdés: Hogyan vigyem be a vevő és távprogramozási telefonszámokat? Miért kell egy hex E a szám végére?

Válasz: A System 236-ot úgy tervezték, hogy 18 jegyű telefonszámokat legyen képes kezelni, de a programja parancshelyenként csak 6 számjegyet tud kezelni. Ez azt jelenti, hogy a telefonszám tárolásához 3 parancs pozíció kell. A számok hosszának eltérései és a különleges karakterek miatt a szoftvernek szüksége van valamilyen módszerre, hogy meghatározhassa a szám végét. Az E (a [*] [4] megnyomásával visszük be) jelzi a szoftvernek, hogy elérte a telefonszám végét, és figyelmen kívül hagyja a további számjegyeket.

Például: Ahhoz, hogy a központot az 1. vevőnél az 555-1212 számra programozzuk, írja be a következő sort:

0C parancs pozíció						0D parancs pozíció						0E parancs pozíció					
5	5	5	1	2	1	2	E	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)

Figyelem: A 0D (2) parancs pozícióba [*] [4] bevitele hatására "E" kerül kijelzésre.

Kérdés: Hogyan korrigálhatom azt, ha két Alpha kezelőegységnek ugyanaz a címe?

Válasz: Ha két kezelőegységnek egyazon címet adtak, akkor ütközés történik az adat buszon, mivel két kezelőegység próbál egyidőben kommunikálni. A probléma helyrehozásának egyetlen módja az, hogy lekötjük mindkét kezelőegységet, azután egyiküket újra címezzük, ügyelve, hogy a címet ne használja semelyik más kezelő egység. A kezelőegység újracímzéséhez írja be az Alpha kezelőegység programozást ([telepítő kód] [*] [0] [1] [#]) és léptessen a [0] vagy [5] gombokkal a Keypad address? felirat megjelent;ig. Ezután vigye be az új címet. Ne feledje törölni a központot ([mester kód] [*] [6] [8] [#]) a cím megváltoztatása után, hogy a központ helyesen tudja címezni a kezelőegységet. A kezelőegység címzéséről további információt a 4. oldalon talál.

Kérdés: Miért nem tud kommunikálni a központom a felügyeleti központtal?

Válasz: Számos oka van, ami miatt a központ nem kommunikálhat. Elsőként nézze meg a 09 (1) parancs pozíciót. Ez a telefonos kommunikáció vezérlése. Ha az (1) számjegy 1-re van programozva, akkor a távprogramozás kivételével minden kommunikáció tiltva van. Ha a 09 (1) értéke 0, akkor ellenőrizze, hogy a következő paraméterek helyesen be vannak-e állítva:

Az 1 ügyfélkód 0B parancs pozíción programozva van.

Az 1. vevő telefonszáma helyesen be van programozva a 0C 0E parancs pozíciónál.

A vevő formátum és az üzenet formátum megfelelő a 0A parancs pozíciónál.

A telefon opciók (09 parancs pozíció) helyesen be vannak programozva.

Az R, T, R1 és T1 sorkapcsok helyesen vannak vezetésekre. (R és T a beérkező vonal)

JAVASLATOK A TÉVES RIASZTÁSOK SZÁMÁNAK CSÖKKENTÉSÉRE

A jelen részben szereplő javaslatok a téves riasztások számának csökkentésére szolgálnak, Megadja a parancs pozíciót és zárójelben a karakter pozíciót, a javasolt programozási lehetőséget, valamint egy rövid ismertetést is.

Program opció: Élesítési/kód opciók
 Parancs pozíció: 08 (5)
 Programfunkció: Parancsokkal kapcsolatos kódhasználat
Megjegyzés: Ezen funkció engedélyezése megakadályozza, hogy illetéktelen felhasználók a kezelőegység bizonyos funkcióit aktiválhassák. Aktivált állapot esetén bizonyos funkciók, mint például zónaáthidalás, zónacsoport áthidalás, kezelőegységről aktivált távprogramozás, felügyeleti központ és sziréna ellenőrzés, valamint azonnali élesítés csak érvényes felhasználói kóddal hajtható végre. A felhasználói kódot igénylő parancsokkal kapcsolatban további segítség a 22. oldalon a parancsok összefoglalásánál található.

Program opció: Hurok jellemzők vezérlése
 Parancs pozíció: 1D-22 (1)
 Program funkció: Hurok reakcióidő
Megjegyzés: Ezen opció magának a huroknak a reakcióidejét határozza meg. A hurok puffereként működik, minimálisra csökkentve ezáltal annak lehetőségét, hogy a gyorsműködésű érzékelők, mint például billenésérzékelők, vagy ablak fóliák, stb. téves riasztást váltsanak ki.

Program opció: Hurok jellemzők vezérlése
 Parancs pozíció: 1D-22 (3)
 Program funkció: Hurok helyreállítás típusa
Megjegyzés: Ezen opció a (15) parancs pozíció (5) karakter pozíciójával, helyreállási üzenet kóddal, valamint a (15) parancs pozíció (1) karakter pozíciójával, az esemény üzenet vevő kiválasztással együtt használatos. A központ programozható oly módon, hogy csak akkor küldjön helyreállási üzenetet, amikor az adott hurok helyreállt és a rendszert hatástalanítják. Ilyen megoldás esetén bármely hurok, amely a rendszer élesített állapota esetén többször is megszólalt, mindössze egyetlen riasztásjelzési üzenetet továbbít a rendszer hatástalanításáig, elkerülve ezáltal, hogy a rendszer folyamatosan riasztásjelzési és helyreállási üzenetekkel terhelje a telefonvonalakat.

Program opció: Hurok jellemzők vezérlése
 Parancs pozíció: 1D-22 (4)
 Program funkció: Hurok élesítésének típusa
Megjegyzés: Előfordulhat olyan eset, amikor célszerű minden ajtót és belső pontot késleltetésre programozni. Az is előfordulhat, hogy a belső zónákat oly módon kell beprogramozni, hogy csak a belépési/kilépési késleltetés alatt kerüljenek késleltetésre. Ezen parancs pozíció az élesítési módok széles tárházát kínálja, ami segít csökkenteni a téves riasztásokat.

Program opció: Esemény üzenet
 Parancs pozíció: 15 (1 & 3)
 Program funkció: Lemondó üzenetkód/lemondó üzenet vevőjének beállítása
Megjegyzés: Ezen funkciót minden esetben engedélyezni kell, hogy a rendszer üzeneteket továbbítson, különösen akkor, ha a rendszer nem küld nyitási és zárási üzeneteket. A lemondó üzenet akkor kerül továbbításra a felügyeleti központhoz, ha a jogosult felhasználó még a sziréna működési időtartama alatt törli a riasztásjelzést. A lemondó üzenetkód - (3) karakter pozíció - az üzenet továbbításakor lényegében olyan kétjegyű kód, melynek első jegyét az telepítő programozza be, második jegye pedig a felhasználó azonosítója. Az

(1) karakter pozíció határozza meg, hogy melyik vevőhöz érkezen a lemondó üzenet.

Program opció:	Hurok kapcsolók
Parancs pozíció:	25 (1-6)
Program funkció:	Tárcsázás előtti késleltetés
Megjegyzés:	Ez a funkció programozza úgy a hurkokat, hogy a megszólalásukat követően késleltetésük legyen, időt biztosítva ezáltal a felhasználó számára, hogy az adott zóna véletlen megszólalása estén a rendszer hatástalaníthassa. A szóban forgó időtartamot az 1B parancs pozíció (4) karakter pozíciójára beprogramozott érték határozza meg. A késleltetés lehetséges tartománya: 10 - 60 sec, 10 sec lépésekben.

A RIASZTÓRENDSZEREK KORLÁTAI

A SYSTEM 236 berendezés, annak ellenére, hogy fejlett kialakítású biztonsági rendszer, **nem nyújt garantált védelmet betöréssel, tűzzel, vagy egyéb károkkal szemben**. Bármely riasztóberendezés esetén, legyen az közületi, vagy egyéni berendezés, több oknál fogva kompromisszummal, illetve elmaradt riasztással is számolni kell:

- Előfordulhat, hogy a behatoló védelemmel el nem látott nyílászárón keresztül jut be a védett helyiségbe, vagy pedig műszaki szakképzettsége lehetővé teszi a riasztóberendezés érzékelőinek, riasztásjelző eszközeinek kiiktatását.
- A behatolás érzékelők, füstérzékelők egyike sem, valamint számos egyéb érzékelő sem működik tápfeszültség nélkül. Ennek következtében a hálózatról táplált készülékek, a hálózat bármi oknál fogva előforduló kimaradása esetén, nem működőképesek, ha egyidejűleg a biztonsági akkumulátoruk is rossz, kimerült, vagy nincs megfelelően beszerelve.
- Előfordulhat az is, hogy a riasztásjelző eszközök (pl. sziréna, hangjelző, vagy kürt) nem tudják riasztani a benttartózkodókat, illetve nem ébresztik fel az alvókat, amennyiben azok zárt ajtó túloldalán tartózkodnak. Amennyiben a riasztásjelző készülékek a hálószobához képest a lakás valamely másik szintjén vannak elhelyezve, akkor kevésbé valószínű, hogy a hálószobában tartózkodó személyeket felébresztik, illetve figyelmeztetik.
- Előfordulhat, hogy a védett helyiséget a központi állomással összekötő, a riasztásjelzések továbbítására szolgáló telefonvonal működésképtelen, vagy javítás alatt áll. A telefonvonalak sokféle támadási módszernek vannak kitéve.
- A riasztórendszerek füstérzékelői estében előfordulhat, hogy azok nem érzékelik azon tüzeket, amelyek olyan helyen keletkeznek, ahol a füst nem juthat el az érzékelőhöz (pl. kéményben, tetőn, vagy pedig zárt ajtók mögött). Az is előfordulhat, hogy a füstérzékelők nem érzékelik a lakás, vagy az épület valamely másik szintjén keletkező tüzeket. Előfordulhat például, hogy egy második emeleten lévő érzékelő nem érzékeli az első emeleten, illetve az alagsorban keletkezett tüzet. Végül, a füstérzékelőknek érzékelési korlátja van. Nincs olyan füstérzékelő, amely mindenkor mindenfajta füst érzékelésére alkalmas lenne. Általában véve előfordulhat, hogy az érzékelők nem mindig riasztanak olyan tüzek esetén, amelyek gondatlanságból, illetve a biztonsági szabályok be nem tartásából származnak (pl. ágyban való dohányzás, erős robbanások, szivárgó gáz, gyúlékony anyagok helytelen tárolása, túlterhelt villamos áramkörök, gyufával játszó gyerekek, gyújtogatás, stb.).
- A riasztórendszerek behatolás, illetőleg tűz esetén előforduló nem megfelelő működésének legáltalánosabb oka a nem kielégítő karbantartás. A riasztórendszert hetente ellenőrizni kell az összes érzékelő megfelelő működése szempontjából. A SYSTEM 236 központot és a kezelőegységeket is hetente ellenőrizni kell.
- A riasztórendszer felszerelése esetleg alacsonyabb biztosítási összeget tesz lehetővé, azonban nem helyettesíti a biztosítást. A lakástulajdonosoknak, tulajdonnal rendelkezőknek és bérbeadóknak továbbra is kell legyen élet-, illetve vagyonbiztosítása.

PROGRAMOZÁSI ŰRLAP																																						
Ügyfél: SYSTEM 236 telefonszám: Cím: Telpítő: Kelt:																																						
AC tápfeszültség (AC kapcsok): Segéd tápfeszültség (AUX és C kapocs): Akku feszültség terhelt állapotban, kikapcsolt hálózati tápfeszültség esetén: Áramfelvétel kezelőegységek: Segéd táp ellátás: + Teljes áramfelvétel (max.: 400 mA): =	A központ helye: kismegszakító száma és helye:	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: left; padding: 2px;">Kezelőegységek</th> </tr> <tr> <th style="text-align: left; padding: 2px;">Címe</th> <th style="text-align: left; padding: 2px;">Elhelyezése</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td style="text-align: center; padding: 2px;">0</td><td style="padding: 2px;">.....</td></tr> <tr><td style="text-align: center; padding: 2px;">1</td><td style="padding: 2px;">.....</td></tr> <tr><td style="text-align: center; padding: 2px;">2</td><td style="padding: 2px;">.....</td></tr> <tr><td style="text-align: center; padding: 2px;">3</td><td style="padding: 2px;">.....</td></tr> <tr><td style="text-align: center; padding: 2px;">4</td><td style="padding: 2px;">.....</td></tr> <tr><td style="text-align: center; padding: 2px;">5</td><td style="padding: 2px;">.....</td></tr> <tr><td style="text-align: center; padding: 2px;">6</td><td style="padding: 2px;">.....</td></tr> <tr><td style="text-align: center; padding: 2px;">7</td><td style="padding: 2px;">.....</td></tr> </tbody> </table>	Kezelőegységek		Címe	Elhelyezése	0	1	2	3	4	5	6	7																
Kezelőegységek																																						
Címe	Elhelyezése																																					
0																																					
1																																					
2																																					
3																																					
4																																					
5																																					
6																																					
7																																					
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">0</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">1</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">2</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">3</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">4</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">5</td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">0</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">0</td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">#</td> </tr> </table> Telepítői kód				0	1	2	3	4	5		0	0						#																				
	0	1	2	3	4	5																																
0	0						#																															
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;"> 1. sz. felhasználó (Mesterkód) </td> <td style="width: 50%; text-align: center;"> 2. sz. felhasználó </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td><td style="width: 10%; text-align: center;">1</td><td style="width: 10%; text-align: center;">2</td><td style="width: 10%; text-align: center;">3</td><td style="width: 10%; text-align: center;">4</td><td style="width: 10%;"></td></tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">0</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">1</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">#</td></tr> </table> Név: </td> <td style="text-align: center;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td><td style="width: 10%; text-align: center;">1</td><td style="width: 10%; text-align: center;">2</td><td style="width: 10%; text-align: center;">3</td><td style="width: 10%; text-align: center;">4</td><td style="width: 10%;"></td></tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">0</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">2</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">#</td></tr> </table> Név: </td> </tr> </table>			1. sz. felhasználó (Mesterkód)	2. sz. felhasználó	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td><td style="width: 10%; text-align: center;">1</td><td style="width: 10%; text-align: center;">2</td><td style="width: 10%; text-align: center;">3</td><td style="width: 10%; text-align: center;">4</td><td style="width: 10%;"></td></tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">0</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">1</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">#</td></tr> </table> Név:		1	2	3	4		0	1				#	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td><td style="width: 10%; text-align: center;">1</td><td style="width: 10%; text-align: center;">2</td><td style="width: 10%; text-align: center;">3</td><td style="width: 10%; text-align: center;">4</td><td style="width: 10%;"></td></tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">0</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">2</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">#</td></tr> </table> Név:		1	2	3	4		0	2				#								
1. sz. felhasználó (Mesterkód)	2. sz. felhasználó																																					
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td><td style="width: 10%; text-align: center;">1</td><td style="width: 10%; text-align: center;">2</td><td style="width: 10%; text-align: center;">3</td><td style="width: 10%; text-align: center;">4</td><td style="width: 10%;"></td></tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">0</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">1</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">#</td></tr> </table> Név:		1	2	3	4		0	1				#	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td><td style="width: 10%; text-align: center;">1</td><td style="width: 10%; text-align: center;">2</td><td style="width: 10%; text-align: center;">3</td><td style="width: 10%; text-align: center;">4</td><td style="width: 10%;"></td></tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">0</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">2</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">#</td></tr> </table> Név:		1	2	3	4		0	2				#													
	1	2	3	4																																		
0	1				#																																	
	1	2	3	4																																		
0	2				#																																	
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;"> 3. sz. felhasználó </td> <td style="width: 50%; text-align: center;"> 4. sz. felhasználó </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td><td style="width: 10%; text-align: center;">0</td><td style="width: 10%; text-align: center;">0</td><td style="width: 10%; text-align: center;">0</td><td style="width: 10%; text-align: center;">0</td><td style="width: 10%;"></td></tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">0</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">3</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">#</td></tr> </table> Név: </td> <td style="text-align: center;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td><td style="width: 10%; text-align: center;">0</td><td style="width: 10%; text-align: center;">0</td><td style="width: 10%; text-align: center;">0</td><td style="width: 10%; text-align: center;">0</td><td style="width: 10%;"></td></tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">0</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">4</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">#</td></tr> </table> Név: </td> </tr> </table>			3. sz. felhasználó	4. sz. felhasználó	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td><td style="width: 10%; text-align: center;">0</td><td style="width: 10%; text-align: center;">0</td><td style="width: 10%; text-align: center;">0</td><td style="width: 10%; text-align: center;">0</td><td style="width: 10%;"></td></tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">0</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">3</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">#</td></tr> </table> Név:		0	0	0	0		0	3				#	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td><td style="width: 10%; text-align: center;">0</td><td style="width: 10%; text-align: center;">0</td><td style="width: 10%; text-align: center;">0</td><td style="width: 10%; text-align: center;">0</td><td style="width: 10%;"></td></tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">0</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">4</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">#</td></tr> </table> Név:		0	0	0	0		0	4				#								
3. sz. felhasználó	4. sz. felhasználó																																					
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td><td style="width: 10%; text-align: center;">0</td><td style="width: 10%; text-align: center;">0</td><td style="width: 10%; text-align: center;">0</td><td style="width: 10%; text-align: center;">0</td><td style="width: 10%;"></td></tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">0</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">3</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">#</td></tr> </table> Név:		0	0	0	0		0	3				#	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td><td style="width: 10%; text-align: center;">0</td><td style="width: 10%; text-align: center;">0</td><td style="width: 10%; text-align: center;">0</td><td style="width: 10%; text-align: center;">0</td><td style="width: 10%;"></td></tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">0</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">4</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">#</td></tr> </table> Név:		0	0	0	0		0	4				#													
	0	0	0	0																																		
0	3				#																																	
	0	0	0	0																																		
0	4				#																																	
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;"> 5. sz. felhasználó </td> <td style="width: 50%; text-align: center;"> 6. sz. felhasználó </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td><td style="width: 10%; text-align: center;">0</td><td style="width: 10%; text-align: center;">0</td><td style="width: 10%; text-align: center;">0</td><td style="width: 10%; text-align: center;">0</td><td style="width: 10%;"></td></tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">0</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">5</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">#</td></tr> </table> Név: </td> <td style="text-align: center;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td><td style="width: 10%; text-align: center;">0</td><td style="width: 10%; text-align: center;">0</td><td style="width: 10%; text-align: center;">0</td><td style="width: 10%; text-align: center;">0</td><td style="width: 10%;"></td></tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">0</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">6</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">#</td></tr> </table> Név: </td> </tr> </table>			5. sz. felhasználó	6. sz. felhasználó	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td><td style="width: 10%; text-align: center;">0</td><td style="width: 10%; text-align: center;">0</td><td style="width: 10%; text-align: center;">0</td><td style="width: 10%; text-align: center;">0</td><td style="width: 10%;"></td></tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">0</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">5</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">#</td></tr> </table> Név:		0	0	0	0		0	5				#	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td><td style="width: 10%; text-align: center;">0</td><td style="width: 10%; text-align: center;">0</td><td style="width: 10%; text-align: center;">0</td><td style="width: 10%; text-align: center;">0</td><td style="width: 10%;"></td></tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">0</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">6</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">#</td></tr> </table> Név:		0	0	0	0		0	6				#								
5. sz. felhasználó	6. sz. felhasználó																																					
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td><td style="width: 10%; text-align: center;">0</td><td style="width: 10%; text-align: center;">0</td><td style="width: 10%; text-align: center;">0</td><td style="width: 10%; text-align: center;">0</td><td style="width: 10%;"></td></tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">0</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">5</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">#</td></tr> </table> Név:		0	0	0	0		0	5				#	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td><td style="width: 10%; text-align: center;">0</td><td style="width: 10%; text-align: center;">0</td><td style="width: 10%; text-align: center;">0</td><td style="width: 10%; text-align: center;">0</td><td style="width: 10%;"></td></tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">0</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">6</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">#</td></tr> </table> Név:		0	0	0	0		0	6				#													
	0	0	0	0																																		
0	5				#																																	
	0	0	0	0																																		
0	6				#																																	
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;"> Felhasználói élesítés típusa </td> <td style="width: 50%; text-align: center;"> Központ vezérl. opciók </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td><td style="width: 10%; text-align: center;">0</td><td style="width: 10%; text-align: center;">0</td><td style="width: 10%; text-align: center;">0</td><td style="width: 10%; text-align: center;">0</td><td style="width: 10%; text-align: center;">0</td><td style="width: 10%; text-align: center;">0</td><td style="width: 10%;"></td></tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">0</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">7</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">#</td></tr> </table> </td> <td style="text-align: center;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td><td style="width: 10%; text-align: center;">0</td><td style="width: 10%; text-align: center;">0</td><td style="width: 10%; text-align: center;">1</td><td style="width: 10%; text-align: center;">0</td><td style="width: 10%; text-align: center;">0</td><td style="width: 10%; text-align: center;">1</td><td style="width: 10%;"></td></tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">0</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">8</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">#</td></tr> </table> </td> </tr> </table>			Felhasználói élesítés típusa	Központ vezérl. opciók	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td><td style="width: 10%; text-align: center;">0</td><td style="width: 10%; text-align: center;">0</td><td style="width: 10%; text-align: center;">0</td><td style="width: 10%; text-align: center;">0</td><td style="width: 10%; text-align: center;">0</td><td style="width: 10%; text-align: center;">0</td><td style="width: 10%;"></td></tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">0</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">7</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">#</td></tr> </table>		0	0	0	0	0	0		0	7						#	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td><td style="width: 10%; text-align: center;">0</td><td style="width: 10%; text-align: center;">0</td><td style="width: 10%; text-align: center;">1</td><td style="width: 10%; text-align: center;">0</td><td style="width: 10%; text-align: center;">0</td><td style="width: 10%; text-align: center;">1</td><td style="width: 10%;"></td></tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">0</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">8</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">#</td></tr> </table>		0	0	1	0	0	1		0	8						#
Felhasználói élesítés típusa	Központ vezérl. opciók																																					
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td><td style="width: 10%; text-align: center;">0</td><td style="width: 10%; text-align: center;">0</td><td style="width: 10%; text-align: center;">0</td><td style="width: 10%; text-align: center;">0</td><td style="width: 10%; text-align: center;">0</td><td style="width: 10%; text-align: center;">0</td><td style="width: 10%;"></td></tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">0</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">7</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">#</td></tr> </table>		0	0	0	0	0	0		0	7						#	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td><td style="width: 10%; text-align: center;">0</td><td style="width: 10%; text-align: center;">0</td><td style="width: 10%; text-align: center;">1</td><td style="width: 10%; text-align: center;">0</td><td style="width: 10%; text-align: center;">0</td><td style="width: 10%; text-align: center;">1</td><td style="width: 10%;"></td></tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">0</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">8</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">#</td></tr> </table>		0	0	1	0	0	1		0	8						#					
	0	0	0	0	0	0																																
0	7						#																															
	0	0	1	0	0	1																																
0	8						#																															
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;"> Telefonvonalon át történő vezér- lés lehetőségei </td> <td style="width: 50%; text-align: center;"> Kommunikációs formátum </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td><td style="width: 10%; text-align: center;">1</td><td style="width: 10%; text-align: center;">1</td><td style="width: 10%; text-align: center;">1</td><td style="width: 10%; text-align: center;">1</td><td style="width: 10%; text-align: center;">0</td><td style="width: 10%; text-align: center;">1</td><td style="width: 10%;"></td></tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">0</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">9</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">#</td></tr> </table> </td> <td style="text-align: center;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td><td style="width: 10%; text-align: center;">1</td><td style="width: 10%; text-align: center;">1</td><td style="width: 10%; text-align: center;">1</td><td style="width: 10%; text-align: center;">1</td><td style="width: 10%;"></td></tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">0</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">A</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">#</td></tr> </table> </td> </tr> </table>			Telefonvonalon át történő vezér- lés lehetőségei	Kommunikációs formátum	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td><td style="width: 10%; text-align: center;">1</td><td style="width: 10%; text-align: center;">1</td><td style="width: 10%; text-align: center;">1</td><td style="width: 10%; text-align: center;">1</td><td style="width: 10%; text-align: center;">0</td><td style="width: 10%; text-align: center;">1</td><td style="width: 10%;"></td></tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">0</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">9</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">#</td></tr> </table>		1	1	1	1	0	1		0	9						#	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td><td style="width: 10%; text-align: center;">1</td><td style="width: 10%; text-align: center;">1</td><td style="width: 10%; text-align: center;">1</td><td style="width: 10%; text-align: center;">1</td><td style="width: 10%;"></td></tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">0</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">A</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">#</td></tr> </table>		1	1	1	1		0	A				#				
Telefonvonalon át történő vezér- lés lehetőségei	Kommunikációs formátum																																					
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td><td style="width: 10%; text-align: center;">1</td><td style="width: 10%; text-align: center;">1</td><td style="width: 10%; text-align: center;">1</td><td style="width: 10%; text-align: center;">1</td><td style="width: 10%; text-align: center;">0</td><td style="width: 10%; text-align: center;">1</td><td style="width: 10%;"></td></tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">0</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">9</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">#</td></tr> </table>		1	1	1	1	0	1		0	9						#	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td><td style="width: 10%; text-align: center;">1</td><td style="width: 10%; text-align: center;">1</td><td style="width: 10%; text-align: center;">1</td><td style="width: 10%; text-align: center;">1</td><td style="width: 10%;"></td></tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; text-align: center;">0</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">A</td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;"> </td><td style="border: 1px solid black; text-align: center;">#</td></tr> </table>		1	1	1	1		0	A				#									
	1	1	1	1	0	1																																
0	9						#																															
	1	1	1	1																																		
0	A				#																																	

0 0 0 0 0 0 0 B # Ügyfélkód			
1. telefonszám első 6 jегye E 0 0 0 0 0 0 C #	középső 6 jегye 0 0 0 0 0 0 0 D #	utolsó 6 jегye 0 0 0 0 0 0 0 E #	
2. telefonszám első 6 jегye E 0 0 0 0 0 0 F #	középső 6 jегye 0 0 0 0 0 0 1 0 #	utolsó 6 jегye 0 0 0 0 0 0 1 1 #	
RPS távprogramozási telefonszám első 6 jегye E 0 0 0 0 0 1 2 #	középső 6 jегye 0 0 0 0 0 0 1 3 #	utolsó 6 jегye 0 0 0 0 0 0 1 4 #	
1 5 # 1 7 # 1 9 # 1 B # 1 D # 1 F # 2 1 # 2 3 # 2 5 #	Eseménnyel kapcsolatos üzenetek Állapot/esemény üzenetek - 1 Pánikriasztás/csendes riasztás Időzítés/kezelőbil-lentyűzet jellemzők 1. sz. hurok jellemzői 3. sz. hurok jellemzői 5. sz. hurok jellemzői Ajtó csengő engedélyezése Tárcsázás előtti késleltetés	1 6 # 1 8 # 1 A # 1 C # 1 E # 2 0 # 2 2 # 2 4 #	Nyitási/zárási üzenetek Állapot/esemény üzenetek - 2 Ellenőrzési (bejelentkezési) üzenet Hurok riasztásjelzési üzenetkódok 2. sz. hurok jellemzői 4. sz. hurok jellemzői 6. sz. hurok jellemzői Zónaáthidalás engedélyezése