

SATEL

CA-64 RIASZTÓ KÖZPONT

(1.03 program verzió)

FELHASZNÁLÓI leírás

A leírás fontossági és bonyolultsági sorrendben tartalmazza a készülékre vonatkozó elméleti és gyakorlati ismereteket. A gyakorlati lépések képpel vannak illusztrálva, az elméleti megértést pedig az „érdekesebb” szavakat tartalmazó, a leírás végén található egyszerű szótár segíti.

TARTALOM

BEVEZETÉS	3
A CA – 64 RIASZTÓKÖZPONT KEZELÉSE	4
ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK	4
AZ LCD KEZELO	5
AZ LCD KEZELO HASZNÁLATA	8
EGY PARTÍCIÓHOZ TARTOZÓ BILLENTYUZET	10
KÓDZÁR	12
A KÖZELITOKÁRTYÁS és DALLAS CHIP LEOLVASÓ	12
KÓDOK és FELHASZNÁLOK	14
A RENDSZER ÉLESÍTETT ÁLLAPOTA	15
RIASZTÁSOK	16
TELEFONOS ÉRTESÍTÉS a RIASZTÁSRÓL	16
VÁLASZ a TELEFONRA	17
A TELEFONOS VONALAT KIHASZNÁLÓ MÁS FUNKCIÓK	18
A FELHASZNÁLÓI FUNKCIÓK LEÍRÁSA	19
A FOMENU	19
BLOKKDIAGRAMOK és a FELHASZNÁLÓI FUNKCIÓK LEÍRÁSA	20
HATÁSTALANÍTÁS	21
A MÁSIK PARTÍCIÓ HATÁSTALANÍTÁSA	22
A TELEFONOS ÉRTESÍTÉS TÖRLÉST	22
AZ ÉLESÍTÉS	22
KÉTJELSZAVAS ÉLESÍTÉS	22
KÉTJELSZAVAS HATÁSTALANÍTÁS	23
ÉLESÍTÉS ELHALASZTÁSA	23
A JELSZÓ MEGVÁLTOZTATÁSA	23
AZ ADMINISZTRÁTOROK	24
A FELHASZNÁLÓK	25
A BEMENETEK TILTÁSA	28
AZ ÓRA PROGRAMOZÁSA	28
ÜZEMZAVAROK	28
AZ ESEMÉNYEK ÁTTEKINTÉSE	29
ÉRZÉKELOK REZETELÉSE	31
AZ OPCióK MEGVÁLTOZTATÁSA	31
TESZTEK	32
SZERVIZ HOZZÁFÉRÉS	35
SZERVIZ MÓD (SZM)	35
BELÉPÉS SZM-ba	35
LETÖLTÉS	36
ÖSSZESÍTÉS	37
MELLÉKLET A	38
MELLÉKLET B	39
MELLÉKLET C	43

BEVEZETÉS

CA-64 riasztóközpont közepes és nagy objektum biztonságát felügyelő berendezés. Miután a központhoz különböző érzékelő csatlakoztatható, a riasztás fajtája és módja a telepítő által végzett központ programozásától függ (a központ más módon reagálhat a tűz érzékelőjének jelére és máshogyan a vízszintet ellenőrző érzékelő jelre).

A központ az érzékelőket (bemeneteket) ún. zónákba engedi csoportosítani, és szabadon meghatározni, melyik zóna felügyelt. Egy ilyen csoportba tartozó érzékelőnek működésbe lépése (további neve: bemenet megsértése) riasztást idézhet elő. A központ nagy rugalmassága annak meghatározásában, hogy melyik zónák az adott pillanatban a felügyelték, a berendezés nagy elonye.

A KÖZPONT ÁLTALÁNOS FUNKCIÓI:

- Betörés, támadás, tűz, muszáki és kiegészítő riasztás jelzés,
- Távfelügyelet - összeköttetés a telefonos távfelügyeleti állomásokkal (a védett objektumban egyes eseményekről részletes információ időszerű küldése),
- Telefonos értesítés a riasztásról – szöveges, vagy hangüzenet értesítéssel magán telefonszámra, vagy személyhívóra (pager)
- Telefonhívás fogadása (külön jelszóval védett funkció) amelyik lehetővé teszi:
 - a felhasználó értesítése a rendszer állapotáról,
 - a szerviz által beprogramozott némelyik központ funkcióinak telefonos beállítása,
- folyamatos információ nyomtatás külső nyomtatóval a riasztórendszerben történt minden vagy kiválogatott eseményekről,
- az elektromágneses zárral ellátott helyiségek hozzáféréseinek ellenőrzése,
- a riasztórendszer egyes elemeinek rendeltetésszerű működésének ellenőrzése (tápegységek, akkumulátorok, kábelezés).

A KÖZPONT HASZNÁLATI TULAJDONSÁGAI :

- kezelése LCD szöveges kijelzővel ellátott kezelőkről (2x16 karakter) történik, ami megkönnyíti a rendszer használatát,
- a telepítő által definiált bemenetek és partíciók leírásai, amelyek megkönnyítik a riasztási hely meghatározását,
- a látható óra segít ellenőrizni a központ azon funkcióinak rendes működését, amelyek függnek a reális időtől,
- hozzáférhető a riasztások, üzemzavarok memóriájának áttekintése; (vagy minden esemény részletes memóriájának) az esemény szöveges leírásával, a bemenet, kezelő, partíció megnevezésével vagy a rendszerkezelő felhasználó nevével, illetve az esemény pontos időpontjával,
- max. 8 önálló alrendszer és max. 32 függetlenül élesített partíció ellenőrzése,
- a rendszer egyes részeinek beállítása független billentyűzetrel (max. 8 LCD kezelő és 64 zónás LED billentyűzet),
- a rendszer felügyelése számítógép segítségével (program GUARD64),
- a folyamatosan változó menü (jogosultságtól függően) lehetővé teszi egy sor felhasználói funkcióhoz való hozzáférést – a kiválasztás a megfelelő funkció elfogadásával, az LCD kezelő képernyőn kijelzett listából történik,
- a billentyű rövidítések megkönnyítik a gyakran használt funkciók hívását.

A CA – 64 RIASZTÓKÖZPONT KEZELÉSE**ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK**

A CA-64 riasztóközpont alapján felépített riasztórendszer kezelésére főleg az **LCD kezelőket** és **egy partícióhoz tartozó billentyűzeteket** használunk. Azon kívül, a központ felügyeli és feljegyzi az objektum egyes helységei ajtajánál felszerelt **kódzárakat**, **közelítőkártyás leolvasók** és **DALLAS chip**ek használatát. Az egy partícióhoz tartozó billentyűzetek szintén szerepelhetnek, mint a kódzárak.

Az LCD kezelők különböző alrendszerekből több partíciót kezelhetnek. Az egy partícióhoz tartozó billentyűzet csak egy partíciót kezel. Az egyes felhasználók csak akkor állíthatnak be központot, ha **hozzáférésük** van az egyes kezelőkkel vagy billentyűzetekkel kezelt partíciókhoz. Az LCD kezelő által kezelt zónák listáját a telepítő állapítja meg.

Példa: Az LCD kezelő az 1, 2, 3, 4, 5, és 6 partíciók állapotát felügyeli. A felhasználónak hozzáférése van az 5, 6, 7 és 8 partíciókhoz. Az összehasonlításból látszik, hogy ebből a kezelőből az 5 és 6 partíció munkáját lehet beállítani.

Hasonló elv illeti meg az egy partícióhoz tartozó LED billentyűzetet, kódzárát és a közelítőkártyás leolvasót. A felhasználó a billentyűzet segítségével azt a partíciót állíthatja be, amelyikhez hozzáférése van. Azt a kódzárrel vagy közelítőkártyás leolvasóval (esetleg DALLAS chippel) ellátott ajtót tudja kinyitni, amelyikhez meghatalmazást kapott. A telepítő összeállítja az egy partícióhoz tartozó billentyűzetnek, kódzárnak és közelítőkártyás leolvasónak a felhasználói listáját (minden kezelőnek külön).

KÓD (kód – 4-től 8-ig szám kombináció) a központot beállító funkciókhoz és a rendszer állapotáról szóló fontosabb információkhoz való hozzáférést védi. Lehetőség van néhány információt a rendszerrel megkapni és egyes funkciókat elhívni kód (szerviz beállítás) nélkül – a következő billentyűk hosszabb (kb. 3 mp-ig) lenyomásával:

- 1** - a bemenetek állapotának áttekintése,
- 2** - a kezelők szabotázásának áttekintése,
- 3** - a bővítők szabotázásának áttekintése,
- 4** - a partíciók állapotának áttekintése,
- 5** - a riasztók memóriájának áttekintése,
- 6** - az üzemzavarok memóriájának áttekintése,
- 7** - az idoszerű üzemzavarok áttekintése,
- 8** - a gong jel ki, be-kapcsolás a kezelőben,
- 0** - kiegészítő riasztás (pld. egészségügyi segítség hívása)
- ★** - tűz riasztás
- #** - pánik riasztás

Az 1 – 8 billentyű funkciói csak az LCD kezelőben érhetők el, a maradék funkciókat pedig el lehet érni (szerviz beállítás) a rendszerben felszerelt minden billentyűzetről (LCD kezelő, partíció kezelő, kódzár). Az így elhívott funkciók hozzáférhetővé tesznek információt az adott kezelő által kezelt minden partícióról. Oket el lehet érni a felhasználói menüvel is (lásd: *A felhasználói funkció leírása – Tesztek, Az esemény áttekintése, Üzemzavarok, Az opció változás*), de a menüvel hívottak, csak a felhasználó számára hozzáférhető partíciókról adnak információt.

Ajánljuk, hogy ez a funkció elhívási módszer csak a nem kívánatos személyek ellen teljesen bebiztosított kezelőkben legyen hozzáférhető.

A pánik riasztás (elohívás - #) lehet külső jelzésű, ugyanúgy mint a "betörés" típusú riasztás (szirénák, világítás), működhet a külső jelzés indítása nélkül is, mint "csendes PANIC riasztás" (szerviz beállítás).

A telepítő hozzáférhetővé teheti még egyes partíciókban a gyors elesetési funkciót is (ún. QUICK ARM), amelyiket elő lehet hívni két billentyű: 0 és # egymás utáni lenyomásával.

- **0 #** partíció gyors élesítése. A funkció elérhető LCD kezelőről és a partíció kezelőről. A funkció elohívása a kezelőből élesíteni tud néhány partíciót, billentyűzetrel pedig csak azt, amelyikhez hozzá lett rendelve.



Azon kívül, a ↓ billentyű hosszabb lenyomása a kezelő nevének kijelzését eredményezi; a két ↓↑ billentyűnek megtartása (kb. 40 mp-ig) előidézi a kezelő processzor újraindítását és a kezelő verzió program számának és központ programjának kijelzését.

LCD KEZELŐ

1. Rajz

Az LCD kezelő nagy folyókristályos kijelzővel (2x16 karakter) van ellátva, állandó vagy időszakos megvilágítással, ami egy billentyű lenyomásával, esetleg bármelyik bemenet megsértésével (szerviz beállítás) aktiválódik.

A kijelző alatt 16 billentyű (hasonlóan kivilágított, mint a kijelző) van elhelyezve, a következőket szolgálva:

- kód bevezetése,
- menü kezelése és a funkció kiválasztása a listából,
- az elohívott funkciókba az adat bevezetése.

A kijelző jobb oldalán az aktuális rendszer állapotát mutató 6 LED található.

- **RIASZTÁS** (piros szín) - a LED folyamatos világítása jelzi, hogy az adott pillanatban a riasztó jelzés működik. A LED villogása azt jelzi, hogy az adott kezelővel kezelt partíciókban a gyors hozzáférése riasztási memória utolsó törlésétől számítva riasztás történt.
- **ÜZEMZAVAR** (sárga szín) – a LED villogó fénye értesít a rendszerben fellépett muszáki problémáról. A LED világítását okozó üzemzavaros helyzetek a leírás további részben (lásd: *A felhasználói funkciók leírása ? Üzemzavarok*) vannak leírva. A LED nem világít, amikor a kezelő részleges élesített módban (legalább egy, az adott kezelő által elérhető partíció élesítve van), vagy teljes élesített módban van (az adott kezelő által mindegyik elérhető partíció élesítve van) (szerviz beállítás).
- **ÉLESÍTETT ÁLLAPOT** (zöld szín) – a LED villog, amikor az élesítés be van kapcsolva a partíciók egy részében, és folyamatosan világít, amikor az adott kezelő által kezelt minden partíció élesített módban van.
- **SZERVIZ** (zöld szín) – a LED villog, amikor a központ szerviz módban van (csak a szerviz jelszót alkalmazó felhasználó fér hozzá ehhez a funkcióhoz).

Figyelem: A szerviz mód korlátozza a központ rendes működését. Nem jelzi a riasztást a bemenetek többségéből (támadás, bankautomata és vibrációs típusú bemeneten kívül) és a szabotázs riasztást sem. A központ nyugalmi állapotába történő visszatéréshez be kell fejezni a munkát ebben a módban, mert a központ nem tér vissza automatikusan nyugalmi állapotba.

- **1-64 Bemenetek** (két zöld színű LED) – a bemenetek és „bovító” típusú kezelők állapotának áttekintésére és tesztelésére használatosak – megmutatják, melyik bemenet csoport (vagy bővítő adatbusza) van az adott pillanatban kijelezve az LCD kezelő-kijelzőjén (lásd: *A felhasználói funkciók leírása ? Tesztek*).

A fényjelzéseken kívül a kezelő hangjeleket is tud adni (szerviz beállítás). A kezelő billentyűzeten dolgozva lehet hallani az egyes helyzetekre jellegzetes hangjeleket.

- Két hosszú hang – a központ nem fogadta el a kódot; nem elérhető funkció jelzése; hibás adatok; a kiválasztott funkció elvégzéséről történő lemondásnak megerősítése (a kezelő billentyűzeten * lenyomása után); a lenyomott billentyű nem aktív.
- Három hosszú hang – kód elfogadása, de az elhívott funkció nem elérhető (pld. be van kapcsolva a partíció időtöltése, vagy a felhasználónak nincs hozzáférése a kezelővel kezelt partíciókhoz; az a bemenet van megsérítve, amelyiket nem lehet megséríteni az élesítés alatt – élesítés tagadása).
- Két rövid hang – a kiválasztás elfogadása – belépés a menü részletesebb szintjére.
- Három rövid hang – a figyelés ki-bekapcsolásának igazolása.
- Négy rövid és egy hosszú hang – az adott funkció kiválasztásának igazolása.
- Három pár rövid hang – a kód cseréjének szükségessége (pld. másik felhasználó a saját kódjának megváltoztatásánál ugyanolyan számkombinációra talált, mint az adott felhasználó kódja; lejár a kód érvényessége).

Ezekon kívül a telepítő be tud programozni a kezelőben hangjelzést a következő helyzetekre:

- Riasztás a partícióban – folyamatos hang a riasztás időtartama alatt (szerviz által beprogramozott idő).
- Tűz riasztás – hosszú hangok sorozata másodpercenként a riasztás időtartama alatt.
- A belépési idő visszaszámlálása - rövid hangok 3 másodpercenként.
- A kilépési idő visszaszámlálása – hosszú hangok 3 másodpercenként, a végén rövid hangok sorozata (10 másodpercig) és egy hosszú hang.
- Gong a kezelőben - öt rövid hang — reagálás az egyes érzékelők működésére abban az időben, amikor a partíció nincs élesítve.

LCD KEZELŐ HASZNÁLATA

A rendszer kezelése a felhasználó **KÓDJÁNAK** beírásával és # vagy * billentyű lenyomásával. Itt kell megjegyezni, hogy a központ reagálása (a hozzáférhető funkciók) más a # billentyű lenyomása után, mint a * után. Ennek a központnak jellegzetessége a hozzáférhető menü folyamatos változása, a rendszer beprogramozott paramétereitől és a felhasználó jogosultságától függően. A központ tervezői olyan beállítási formát választottak ki, ami a rendszert kevésbé ismerő felhasználók részére a kezelését megkönnyíti. Az objektum biztonsága miatt nem is ajánlatos, hogy a felhasználók többsége minden funkcióhoz rendelkezzen hozzáféréssel.

A rendszerben érvényes bizonyos hozzáférés rangsora a központ funkciókhoz és az telepítő által az objektumban kijelölt partíciókhoz.

Általánosan a billentyűzetről beírt:

- **felhasználói kód #** – hozzáférhetővé teszi az élesítés ki-, bekapcsol típusú funkcióit,
- **felhasználói kód *** – hozzáférhetővé tesz minden funkciót a felhasználói menüből, amelyekhez az adott felhasználó jogosult.

Figyelem: A hibás jelszó háromszori beírása (a központ által nem felismert) riasztást eredményezhet (szerviz beállítás).

Azoknak a funkcióknak a listája, amelyeket a központ hozzáférhetővé tesz a felhasználó számára dinamikusan van kialakítva. A lista tartalma függ a rendszer paramétereitől, a kód fajtájától, a felhasználó jogosultságától, és attól az állapottól, amelyikben az adott pillanatban a riasztórendszer van.

Példa: A kód beírására és # lenyomására a központ hozzáférhetővé teszi az élesítés (ha a kezelővel kezelt partíciók között egyik sincs élesítve) vagy a hatástalanítás (ha valamelyik partíció élesítve van) funkciót. Ebben az esetben, ha a rendszerben riasztás történt, a központ törölheti a riasztást és hozzáférhetővé teheti a hatástalanítás funkciót (ha a felhasználónak vannak ilyen jogosultságai). Ha a telefonos értesítés funkció be van kapcsolva – a menüben feltűnhet a *“Töröld le a telefonos értesítést”* funkció.

A jelszó beírása és * lenyomása a felhasználói menüből hozzáférhető funkciók listáját teszi elérhetővé. Ebben a menüben is elérhetők lehetnek az *Élesítés* és *Hatástalanítás* funkciók. Ha azonban mindegyik partíció élesítve van – az *Élesítés* nem lesz hozzáférhető.

Ahogy a fenti példából látszik, a központ intelligens módon, az adott pillanatban csak azokat a funkciókat teszi hozzáférhetővé, amelyeket a konkrét felhasználó teljesíteni tud.

Minden LCD kezelőből elérhető felhasználói funkció le van írva *“A felhasználói funkciók leírása”* című fejezetben.

A FUNKCIÓK KIVÁLASZTÁSA

A felhasználói kód beütése és annak * nyomógombbal történő nyugtázása után a kijelzőn a felső vonalban megjelenik a neve az első felhasználói funkciónak (az adott pillanatban elérhetők közül). A ↓ ↑ billentyűkkel lehet mozogni a központ által elérhetővé tett funkciók listáján és # vagy ⇒ billentyűt lenyomva kiválasztani egy adott funkciót (egyes kiválasztású lista). Ha a kiválasztott funkció további kiválasztást (almenü, opciók) igényel, a kijelzőn megjelenik a következő lista, amelyből hasonló módon kiválasztható a megfelelő tétel.

Egyes funkciók több elem kiválasztását igényelhetik a listából (többszörös kiválasztású lista). Találhatók olyan funkciók, amelyek *“kijelölést”* igényelnek. A kijelölés bármelyik számozott billentyű lenyomásával történik, melynek hatására a kijelző jobb felső sarkában e megjelenik egy **Y (YES=IGEN)** betű. Számozott billentyű következő lenyomása törli a kijelölést.

A listát le vagy felfelé futtatva lehet átnézni minden tételt és ellenőrizni a kijelölést. A # esetleg ⇒ billentyű lenyomása megerősíti a kiválasztást (a funkció teljesítés lehet hangos megerősítés) és a központ visszatér az előző menühöz, vagy kijelzi a megfelelő tájékoztatást és visszalép az **alap állapotba**. Ilyenkor a kijelző az aktuális dátumát és időt mutatja. Ezeknek az adatoknak a kijelzési formátumát a telepítő választja ki (szerviz beállítás).

Létezik központ beállítási opció, amelyik elindítja az egyes felhasználói funkciók teljesítésnek a kétszeres megerősítési eljárását. A # vagy ⇒ billentyű lenyomása után (a funkció kiválasztás általános módja) a kijelzőn megjelenik a kérdés a teljesítés megerősítéséről, meg az információ: **1=Igen**. A funkció teljesítéséhez le kell nyomni az **1** billentyűt. Ez az eljárás véd a # vagy ⇒ billentyű véletlen lenyomásától és olyan funkció teljesítésétől, amelyiket még nem akartunk megtenni. Ebben az utasításban, a felhasználói funkció leírása olyan helyzetre vonatkozik, amikor ez az opció ki van kapcsolva.

Ha a felhasználói menü kiválasztása után le akarunk mondani a funkció kiválasztásról, le kell nyomni a * billentyűt. Abban az esetben, amikor a menü kiválasztása után (2 percig) nem történik billentyű lenyomás – a központ automatikusan bezárja a menüt és visszalép az alap állapotba.

GRAFIKUS MÓD

A partíciókat választó funkciók lehetővé teszik a más formában történő többszörös kiválasztást a listából (pld. a partíciók kiválasztása az élesítéshez). Ez az ún. **grafikus mód**. Ha a választási lista meg van már nyitva, akkor a ⇒ vagy ⇐ billentyű lenyomásával belépünk ebbe a módba. A kezelő-kijelzőn mindegyik elérhető partíció szám alatt (számok 1-től – 32-ig a kijelző körül) pontok jelennek meg. A pont alatti vonal (kurzor) mutatja melyik pozíciót tudjuk kijelölni. A kurzort a ⇒ vagy ⇐ billentyűvel vihetjük el a tetszőleges pozícióra. A számozott billentyű lenyomása kivetíti a **Y** jelet a kiválasztott helyen. A számozott billentyű

következő lenyomása törli a jelölést. Visszatérés az előző módhoz ↑ vagy ↓ billentyű lenyomása után lehetséges.

A RIASZTÁSI HELY NEVÉNEK LEOLVASÁSA

A telepítő hozzáférhetővé teheti a LCD kezelőn a riasztási hely nevének kijelzését a kód beírása nélkül. Ebben az esetben a kezelő kijelzi a partíció vagy a bement nevét. Ha több ok van, át lehet tekinteni a riasztást okozó bemenetek neveit, valamint azoknak a partícióknak a neveit, amelyek a riasztást jelzik (vagy jeleztek).

A ⇒ vagy ⇐ billentyűk lehetővé teszik megtekinteni a partíciók neveit (ha riasztás néhány partícióban történt), a ↑ vagy ↓ billentyűk segítségével pedig áttekinthetők a riasztást előidéző bemenetek nevei. Ezek a nevek (a telepítő által bevezetett) ciklusosan vannak kijelvezve a kijelző alsó sorában és a rendszer-bemenetek (vagy partíciók) számozási rendjében vannak megmutatva. A riasztó jelzés indításáról szóló információk memorizálva vannak az ún. *"gyors hozzáférése riasztási memóriában"* a jogosult felhasználó általi, memória tartalom törlésig (lásd: *A felhasználói funkciók leírása ? Riasztások törlése*). Ha a riasztó jelzés befejeződött, akkor a memória tartalmát többször lehet ellenőrizni a törlés pillanatáig.

EGY PARTÍCIÓHOZ TARTOZÓ BILLENTYUZET

2. Ábra

Egy partícióhoz tartozó billentyűzetnek 12 billentyűje van, állandó vagy időszakos megvilágítással (szerviz beállítás), és három világító LED dióda; a következőképpen leírva:

- **RIASZTÁS** (piros) – a folyamatos világítás jelzi a riasztást a billentyűzettel beállított partícióban, villogása pedig arra utal, hogy a partícióban riasztás volt.
- **ÉLESÍTÉS** (zöld) – a folyamatos világítás tájékoztat, hogy a billentyűzethez tartozó partíció élesített állapotban van. A LED a kilépési idő visszaszámlálásakor villog.
- **ÜZEMZAVAR** (sárga) – a LED akkor villog, amikor a rendszerben műszaki probléma lépett fel. Az üzemzavar fajtáját ellenőrizni lehet az LCD kezelővel. A LED jelzése az egész rendszerre vonatkozik, nemcsak a billentyűzet által ellenőrzött partícióra. A partíció élesítése kikapcsolja a LED világítását, a hatástalanítás visszakapcsolja a LED működését.

Mindhárom LED (RIASZTÁS, ÉLESÍTÉS, ÜZEMZAVAR) egymás utáni villogása jelzi az összeköttetés hiányát a billentyűzet és a központ között. Ilyen helyzet lehet, amikor a központban az INDÍTÓ program el lett indítva, vagy meghibásodott a kábel a billentyűzet és a központ között.

Lehetséges úgy beprogramozni a partíciót (szerviz beállítás), hogy két kódra élesedjen, illetve hatástalanodjon. Ebben az esetben, a kód beírása után felváltva kezdenek villogni a LEDEK: ÉLESÍTÉS és RIASZTÁS és a központ vár a második kód beadására.

Hasonlóan, mint az LCD kezelő, az egy partícióhoz tartozó LED billentyűzet is tud hangos információt adni. Miután nincs kijelzője, ez a központ által adott igazolás az elhívott funkció bevételéről.

- Egy hosszú hang – az élesítés visszautasítása – olyan bemenet (zóna) van megsérteve, amelyet nem lehet megsérteni az élesítéskor (opciók – prioritás)
- Két hosszú hang – a központ számára ismeretlen kód.
- Két rövid hang – az élesítés vagy hatástalanításhoz szükséges két kódból az első kód elfogadása.
- Három hosszú hang - a kód nem tudja beállítani az adott partíciót.
- Három rövid hang - az élesítés vagy hatástalanítás igazolása.

- Három pár rövid hang – jelszó csere szükséges – más felhasználó a saját jelszavának megváltoztatásánál ugyanolyan számkombinációra talált, mint az adott felhasználói jelszó, vagy lejár a jelszó érvényessége).

A hangjelzés helyett be lehet kapcsolni a billentyűk megvilágításának villogását (szerviz beállítás). A hangok megfelelnek a billentyűzet megvilágításának szüneteivel – ha a megvilágítás be van kapcsolva, vagy a megvilágítás felgyújtása – ha ki van kapcsolva.

A zónás billentyűzet jelezni tudja a riasztást a zónában (szerviz beállítás).

- Riasztás a zónában - folytonos hang a riasztás időtartama alatt.
- A riasztás memória - hosszú hangok 2 másodpercenként a riasztás törléséig. A hangok szinkronizálva vannak a RIASZTÓ kis lámpa villogásával. A számozott billentyű lenyomása lehalkítja a jelzést kb. 40 másodpercre.
- Tűz riasztó - hosszú hangok sorozata másodpercenként a riasztás időtartama alatt.
- A tűz riasztás memória - rövid hangok 2 másodpercenként a riasztás törléséig. A hangok szinkronizálva vannak a RIASZTÓ kis lámpa villogásával. A számozott billentyű lenyomása lehalkítja a jelzést kb. 40 másodpercre.

A rendszer kezelése egy zónához tartozó billentyűzetről igen korlátozott és csak arra a zónára vonatkozik, amelyikhez a telepítő által zóna van kijelölve. Lehetőség van egy zónához tartozó billentyűzetről, a felhasználói jelszó segítségével beállítani az elektromágneses ajtózárat.

A billentyűzetről elérhető funkciók:

- **# KÓD** élesítés és hatástalanítás zónában meg a riasztójelzésnek a törlése
- *** KÓD** elektromágneses ajtózár nyitása

Annak a felhasználónak, aki használni akarja ezeket a funkciókat, hasonlóan mint a LCD kezelő esetében az adott partícióhoz hozzáférése és megfelelő jogosultsága kell hogy legyen. Ezenkívül, jogosultsága kell hogy legyen az adott billentyűzet használatához (ezeket az adminisztrátor adja GUARD64 programból vagy telepítő (szerviz) DLOAD64 programból). Három hibás kód beírása lehet, hogy riasztást eredményez (szerviz beállítás).

Az egy partícióhoz tartozó billentyűzetről (jelszó beadása nélkül) a következő más funkciók érhetők el:

- **0#** a partíció gyors élesítése,

3 mp-ig nyomva tartva a billentyűt:

- **#** támadásjelzés
- **0** kiegészítő riasztás (orvosi segítség hívása)
- ***** tűzriasztás

Utolsó három funkció elindítható az adott billentyű hosszabb lenyomásával (kb. 3 mp).

Figyelem: Ha az adott partíció élesített állapotban van, és a billentyűzet vezérli az elektromágneses ajtózárat is, akkor a beírás: **KÓD * hatástalanítást és ajtónyitást** eredményez – amennyiben nincs a partíció időtiltás alatt. A felhasználónak jogosultsága kell, hogy legyen a hatástalanításhoz és a billentyűzet használatához. Amikor a felhasználónak nincs jogosultsága a hatástalanításhoz, az ajtó zárva marad.

A billentyűzet többlet funkciója az a lehetőség, hogy a felhasználó **megváltoztatja a kódot** (szerviz beállítás). A felhasználói kód megváltoztatása következőképpen történik:

- 3 mp-ig nyomva tartani az **1** számú billentyűt (felváltva kezdenek villogni a LEDEK: RIASZTÁS és ÉLESÍTÉS – piros és zöld)
- Beírni az eddigi kódot és lenyomni a **#** billentyűt (felváltva kezdenek villogni a LEDEK: RIASZTÁS és ÜZEMZAVAR – piros és sárga)
- Beírni az új kódot és lenyomni a **#** billentyűt (a LEDEK villogása befejeződik és az egység generálja a funkció teljesítésének megerősítő jelzését).

KÓDZÁR

A kódzár kinézete hasonlít az egy partícióhoz tartozó billentyuzethez. A zár 12 billentyuból álló kivilágított billentyuzettel van ellátva. A megvilágítás lehet állandó vagy időszakos (szerviz beállítás). A kódzáron három LED van, melyek a következők:

- **AKTÍV** (zöld szín) – a LED folytonosan világít, amikor a központ kezeli a zárat, és az ajtót ki lehet nyitni.
- **BELÉPÉS** (piros szín) – a LED világít az ajtózár feloldása alatt.
- **AJTÓ** (sárga szín) – mutatja az ajtót ellenőrző bemenet állapotát. A LED világít, amikor az ajtó nyitva van.

Mind a három LED (AKTÍV, BELÉPÉS, AJTÓ) egymás utáni villogása jelzi az összeköttetés hiányát a billentyuzet és központ között. Ilyen helyzet lehet, amikor a központban az INDÍTÓ program el lett indítva, vagy meghibásodott a kábel a billentyuzet és a központ között.

A zár általános funkciója egy ilyen helységbe való bejutásnak az ellenőrzése, amelyiknek az ajtaja el van látva elektromos kampóval, riglivel, vagy elektromágneses blokáddal. A zárat használni lehet a zóna ellenőrzésére az objektum or körjárata alatt.

Az ajtó kinyitásához a zár billentyuzeten be kell írni a felhasználói **JELSZÓT** és lenyomni a # vagy * billentyut. A felhasználónak kell hogy legyen hozzáférése az adott kódzár használatához.

- **JELSZÓ #** - az ajtó nyitása
- **JELSZÓ *** - az ajtó nyitása

Háromszoros hibás jelszó beírása lehet, hogy riasztást eredményez (szerviz beállítás).

A kódzár billentyuzetrel elő lehet hívni különleges riasztót. Ez a funkció elindítható a billentyu hosszabb lenyomásával (kb. 3 mp-ig):

- **#** támadás
- **0** segédriasztó (orvosi segítség hívása)
- ***** tüz

A központ által adott jelzés (hanggal vagy a zárbillentyuzet megvilágításának villogásával) a választott vezérlő funkció nyugtázásáról azonos a partíció kezelőével.

PROXIMITY KÁRTYÁS és DALLAS CHIP OLVASÓK

A proximity kártyás és DALLAS chipes olvasók azonos szerepet játszanak a rendszerben mint a kódzárak. A közelítőkártyás leolvasókban kétszínű LED és egy BUZZER van beépítve. A DALLAS chip fejeknek nincs beépített jelzési lehetősége, de a telepítőknek lehetősége van elindítani ilyen jelzést a chipen kívül.

A CA64 riasztórendszer mindegyik felhasználójának (adminisztrátor, or, általános felhasználó), új felhasználó létrehozása vagy szerkesztése alatt kiosztható egy közelítőkártya és (vagy) DALLAS chip. A központ memóriájából a felhasználónak kiosztott kártyát (chipet) el is lehet távolítani. Az új felhasználónak egy olyan kártyát (chipet) kiosztani, amelyiknek kódját ismeri a központ, úgy kell, hogy előtte el kell távolítani őket a központ memóriájából (lásd FELHASZNÁLÓI UTASÍTÁS CA64 ? A felhasználói funkciók leírása ? Felhasználók), és utána kiosztani másik felhasználónak.

A kártyát a leolvasóhoz közel kell tartani, kb. 0,5 mp-ig. A leolvasási távolság kb. 12-14 cm-ig. A központ az adott fejet kezelő bővítmény átveszi a leolvasott kódot, felismeri a felhasználót, akinek ki van osztva az adott kártya (chip), és ha neki jogosultsága van az ajtónyitáshoz (relé bekapcsolásához) a beprogramozott beállításoknak megfelelően megvalósítja a vezérlést.

A CA-64 riasztórendszerben a közeli kártyás leolvasó jelzésnek a következő a jelentősége (azonos jelzés vonatkozhat a DALLAS chipre):

- ◆ A közeli kártya kód leolvasása után adott hangjelek jelentősége:
 - egy rövid hang – a kártyakód leolvasása (csak CZ-PRD olvasó),
 - két rövid hang – a kártyabeolvasási funkció megindítása, az első kártyabeolvasásnak nyugtázása,
 - két hosszú hang – a kártyakód nem ismert a központ számára,
 - három hosszú hang – a kártyakód felismert, de a felhasználónak nincs hozzáférése a zárhoz (relé vezérléshez),
 - négy rövid és egy hosszú hang – a kód elfogadása és a relé bekapcsolása, az új felhasználói kártya második helyes leolvasása,
 - öt rövid hang – nyitott függő ajtó (relé nem kapcsolt be),
 - rövid hangok (nincs határozva az idő) – az ajtó túl hosszán van nyitva
- ◆ Az élesítés alatt és a közeli kártya kód leolvasása után kibocsátott fényjelek jelentősége:
 - a LED egyformán villog piros fénnel - az összeköttetés hiánya a billyentyűzet és a központ között. Ilyen helyzet akkor lehet, amikor a központban el van indítva az INDÍTÓ program, az olvasó egység nincs azonosítva, vagy meghibásodott a kábel az egység és a központ között,
 - a LED folytonosan világít piros fénnel – az egység jó, a zár kezelése (relé vezérlés) lehetséges,
 - a LED változtatja a világítás színét pirosról zöldre kb. 1 mp-re:
 - egyes rövid változások - várakozás az új kártya első beolvasására,
 - kettős rövid változások - várakozás az új kártya ismételt beolvasására.
- ◆ A telepítő bekapcsolhatja azt az opciót, amikor a központ értesítései a felhasználó felé meg vannak erősítve "LEDDEL"; ilyenkor a kártya leolvasása után, a LED világítási színének változtatása pirosról zöldre egyezik a korábban leírt hangjelekkel.

KÓDOK ÉS FELHASZNÁLÓK

A központ munkát vezérlő funkcióihoz a megfelelő kód beadása * és / vagy # billyentyű lenyomása után lehetséges. Három alap kód típusát választották ki:

1. **Szerviz kód** – azonosítja a különleges jogosultságú felhasználót: minden partíciót vezérelhet, kinyithatja a központ által ellenőrzött mindegyik ajtót, hozzáférése van a központ funkciók többségéhez (A *szerviz hozzáférés* és *Felhasználók* kivételével – lásd. A *felhasználói funkciók leírása*), létrehozhatja és törölheti az alrendszer adminisztrátorokat. Gyárilag beprogramozott szerviz kód: 12345.
2. **Adminisztrátor kód** (felügyelő) – az alrendszeren belül a legmagasabb jogosultságú felhasználónak a kódja. Az adminisztrátornak hozzáférése van mindegyik partícióhoz a saját alrendszerén belül. Létezik szerviz hozzáférést feloldó funkció (lásd: A *felhasználói funkciók leírása* - *Szerviz hozzáférés*). Ez a funkció az adminisztrátor számára mindig hozzáférhető és nem hozzáférhető a szerviznek. Gyárilag beprogramozott első alrendszer adminisztrátor jelszó: 1111.
3. **Felhasználói kód** – az adminisztrátorok és felhasználók (a felhasználó szerkesztési jogosultságával) által rendszerbe bevezetett maradék kódok. A mindennapos rendszer kezeléséhez szánt kódok. CA64 központba 192 ilyen kódot lehet bevezetni.

Megjegyzések:

- ◆ A szerviz kódot a központ elveti, ha tiltva van szerviz hozzáférés. Az adminisztrátornak lehetősége van feloldani a szerviz hozzáférést a riasztórendszerbe "Szerviz hozzáférés" nevű funkcióval (lásd: A *felhasználói funkciók leírása*).

- ♦ *Ha rendszerben nincs adminisztrátor kód (eltávolították mindegyik adminisztrátort), akkor a szerviznek korlátlan ideje hozzáférése van a rendszerhez.*
- ♦ *Ajánlatos, hogy az adminisztrátor kód ne legyen használva mindennap (lehetőség a jelszó felfigyelésre). Az adminisztrátornak magának kellene bevezetnie általános felhasználó kódot, kitiltott "stratégiai" funkciókkal és ezt használni a mindennapi munkához. Ilyen cselekedetnek a fő célja a szerviz módhoz való hozzáférés és idegen emberek általi kód hozzáírás elleni védelem.*

Pót lehetőség a kódhoz hozzáírni adott vezérlo funkciót, amelyik a kód beírása és # lenyomása után lesz teljesítve (lásd: *A felhasználói funkciók leírása - Felhasználók*).

A telepítő (használva a szerviz kódot) az adminisztrátoroknak (mindegyik alrendszerre egy-egy adminisztrátor) kódokat és neveket ad és ad nekik jogosultságot is.

Az adminisztrátornak joga van létrehozni a rendszer közönséges felhasználóit. Ad nekik típust, jogosultságát és megállapítja a partíciókat, amelyekhez a felhasználónak hozzáférése lesz. A közönséges felhasználónak is lehet jogosultsága létrehozni következő felhasználót. Új felhasználónak csak azokhoz a funkciókhoz és partíciókhoz lehet hozzáférése, amelyekhez az új kódot létrehozó felhasználónak van hozzáférése.

Megjegyzés: *Ha a létrehozott felhasználónak jogosultsága van a kód megváltoztatásához, akkor a saját kódjának első használatakor kell ez megtennie. A központ emlékezteti erre a kezelő-kijelzőn megjelent értesítéssel és hangjellel (szerviz beállítás).*

A rendszer megtartja memóriájában a felhasználók létrehozási sorrendjét. Az a személy, akinek jogosultsága van felhasználók létrehozásához és törléséhez, a központ memóriájából csak azokat törölheti, akiket ő hozott létre, vagy a tőle függő személyek hoztak létre. A szerviznek lehetősége van mindegyik adminisztrátort szerkeszteni (megváltoztatni a kódot is). A közönséges felhasználók megtartják az általuk létrehozott felhasználók szerkesztési jogosultságát. Ez a lehetőség elonyós a kód elvesztése esetében. Az adott felhasználó felettese tud új kódot beírni és lehetővé tenni neki a rendszer beállítását (természetesen a jogosultsággal korlátozott terjedelemben).

A központ, a sorban lévő felhasználóknak sorszámot ad, amelyik segítségével őket a rendszerben azonosítja. Ez a szám a monitoring állomás felé küldött értesítésnél, meg az esemény leírásánál (lásd: *A felhasználói funkciók leírása – Az esemény áttekintése*) van használva.

A RENDSZER ÉLESÍTÉSE

Ebben a módban a központhoz csatlakozó érzékelők ellenőrzik a védett objektumot, és a védett zónák megsértését a központ többféle módon jelzi (beprogramozott a telepítő által). A CA64 központ lehetővé teszi mindegyik partícióban az élesítésnek egyéni beállítását. Lehetséges az élesítés csak egy, néhány, vagy mindegyik partícióban. Minden partíciót lehet hatástalanítani egyénileg (partíciókezelő, LCD kezelő) vagy egyidejűleg (LCD kezelő).

Rendes élesítési mód a billentyűzetről:

- **KÓD #** egy partícióhoz tartozó billentyűzet élesíti azt az egy partíciót, a kezelő pedig lehetőséget ad mindegyik elérhető (vagy kiválasztott) partíció élesítésére,
- **0 #** gyors élesítés - egy partícióhoz tartozó billentyűzet élesíti azt az egy partíciót, a kezelő élesíti a telepítő által beprogramozott partíciókat (választási lehetőség nélkül).

Ha a felhasználó számára valamelyik hozzáférhető partíció már élesítve van, akkor a maradék partíció élesítése a felhasználó által csak a billentyűzetrel a következő beírás alapján lehetséges:

- **KÓD *** élesítés a funkció menüből kiválasztott *"Élesítés-el"* (lásd: *A felhasználói funkciók leírása*).

A partícióban különleges élesítés is lehetséges (ez a funkció nem szerepel a most szerelt központ beprogramozási 1.03.05 verzióban):

- élesítés belső zónák nélkül – a központ nem reagál a telepítő által belsőnek meghatározott zónák megsértésére. Ez a lehetőség megengedi a felhasználónak, hogy az objektumba maradván élesítsen.
- élesítés késleltetett zónák nélkül – az élesítés úgy történik, mint fent, azonkívül a késleltető bemenet úgy működik, mint az azonnali.

Különleges zóna beállítási módszerek is lehetségesek:

- partíció-élesítés és hatástalanítás "idozítokkal". Az idozító a riasztóközpont idoméro belső logikai rendszere. Az idozítók működési módját a szervíz programozza.
- partíció-élesítés és hatástalanítás a "partíció felhasználói idozító". Ennek az idozítónak a programozása lehetséges a felhasználó által, a telepítő (szervíz) nélkül. Egy partíció számára egy olyan típusú idozító létezik, amelyiket be lehet programozni napi vagy heti ütemben (lásd: *A felhasználói funkciók leírása ? Az opciók változtatása*).
- Partíció élesítés beállítása különleges zónákkal, a telepítő által beprogramozva mint az élesítés vezérlő zóna. A gyakorlatban ez lehet mechanikus kapcsoló, "indító" nyomógomb, rádiós kapcsoló. Lehetőség van még egy ilyen zónát telefonon vezérelni – kihasználva DTMF jeleket (lásd: *Választ telefonra*).

RIASZTÁSOK

A riasztórendszer jelezni tudja a riasztást, reagálva a védett objektumban történt különleges helyzetekre. A központ által jelzett alap típusú riasztások:

- Betörésriasztás – jelzés az élesített partíció valamely zónájának megsértése után. A "késleltetett zóna" megsértése elindítja a késleltetési idő visszaszámolását, ez egy idő után, amikor hatástalanítás nem történt, elindítja a riasztást.
- Tűz riasztás – a tűz érzékelő indítja el, billentyűzetrel vagy más módon (pld nyomógomb).
- Szabotázs-riasztás – elindítja a riasztórendszerben valamelyik tamper érintkező megsértése (érzékelő, egység házak), kábelezés megrongálása stb.
- Támadás-riasztás – elindítva billentyűzetrel vagy más, a telepítő által meghatározott módon (pld nyomógomb).
- Segédriasztás - elindítva billentyűzetrel (pld orvosi segítség kérése) vagy más, a telepítő által meghatározott módon (pld távirányító vagy nyomógomb).
- Muszaki riasztás – elindítják a különféle különleges érzékelők.

Az egyes riasztás jelzési mód lehet eltérő; a rendszer telepítő határozza meg. Az lehet riasztó sziréna, információ a monitorig állomás felé, fény jelzés, hang jelzés és (vagy) üzenet a kezelőben, telefon üzenet, más külső berendezés működésbe lépése.

TELEFONOS ÉRTESÍTÉS A RIASZTÁSRÓL

A CA64 központba beépített telefonos kommunikátor lehetővé teszi a **riasztásról** szóló információ közlését telefon vonalon keresztül, tetszőleges telefonszámra. A közölt üzenetet

összhangba lehet hozni a riasztás típusával (a rendszer telepítő megfelelő hangmodult szerelhet be, amelyik 16 üzenetet képes eltárolni). A telepítő határozza meg, hogy kit, és milyen riasztás típusnál értesít a központ, beprogramozva megfelelő telefon számát, meghatározva az értesítés szabályait.

Az a személy akit a központ hív, vissza tudja igazolni az üzenet fogódását. Ezt különleges, külön (a telepítő által), minden telefonszámmra beprogramozott kód szolgálja. Ha nem történik visszaigazolás, a központ az üzenetet meg tudja ismételni (az ismétlés számát a telepítő programozza). A kód a telefon billentyűzete segítségével adható meg. A telefont DTMF tónusos működési módra kell beállítani.

A helytelen kódot a központ két hosszú hangjellel jelzi. A helyes kódot a központ négy rövid és egy hosszú tónussal erősíti meg.

Ha helyette időszakos jelzés jelenik meg, mint 3 mp-ként ismételt egyes rövid tónus, az azt jelenti, hogy a jelszó jó, de várni kell, mert van néhány üzenet különféle riasztásról.

Amikor a kód beírása közben hibáznak, bármelyik szám-billentyűt annyiszor kell lenyomni, hogy összesen 4 számot adjunk (ilyenkor a központ jelzi a hibás kódot), és még egyszer meg kell adni a helyes kódot.

Megjegyzés: *A központ elemzi a telefonos jeleket, a telefon elfogadásának felismerése céljából. Ezért lehetséges, hogy a telefonkagyló felvétele után, az üzenetet csak néhány másodperc után halljuk meg. Ez a hatás nem hiba, hanem a hívójel visszafutásának eredménye. A "haló" szó kimondása a kagylóba, az üzenet azonnali közlését eredményezi.*

VÁLASZ A TELEFONRA

CA64 riasztóközpontnak lehetősége van választ adni a telefonhívásra és információt közölni a rendszer állapotáról. A telefont használva elő lehet hívni a vezérlo funkciókat. Mindegyik általános felhasználónak (új felhasználó létrehozása vagy szerkesztése szakaszban) **telefonos kódot** lehet beprogramozni (nem szabad összetéveszteni a riasztási telefon üzenet fogódását visszaigazoló kóddal). A központ e kód alapján felismeri a rendszer felhasználót, és hozzáférhetővé teszi az információt azon partíciók állapotáról (élesítés, riasztás), amelyekhez neki hozzáférése van. Ez a felhasználó vezérelni is tudja a központnak azon relés kimeneteinek állapotát, amelyeket beprogramoztak "telefonos relévé". A telepítőnek 16 ilyen relé van lehetősége beprogramozni. Szintén a telepítő dönt arról, melyik relét vezérelheti a felhasználó. A központ ezen funkciójának kihasználásához DTMF tónusos üzemmódban működő telefonkészülék szükséges

Megjegyzés: Nem mindegyik mobil telefonon keresztül lehetséges a vezérlés DTMF tónusos üzemmódban.

A funkció használati módja:

- Hívja fel az a telefonszámot (vonalat), amelyikhez be van kötve a riasztóközpont. A telefonkapcsolási módszert a telepítő határozza meg. A központ csak meghatározott számú hívójel (csengés) után tud kapcsolni. A hívás lehet egyszeri vagy kétszeri. A kétszeri hívás esetén meghatározott számú "csengést" kell megvárni, letenni a kagylót, és még egyszer tárcsázni a központnak a telefonszámát. A második hívás után a központnak azonnal kapcsolnia kell.
- Kapcsolás után a központ képes a felhasználó telefon kódjának elfogadására – három rövid hangjel (bátorítás).
- A telefon (tónusos üzemmódban) billentyűzeten kell a kódot beírni. A helyes kódot a központ négy rövid és egy hosszú tónussal igazolja vissza. Helytelen kódra a központ két hosszú hangjelet bocsát ki.
- A központ, értesítés a partíció állapotról módban van. Vár a felhasználó reakciójára 15 másodpercen keresztül és egy rövid hangot ad két másodpercenként. Ez idő alatt kell a

telefon billentyuzetrol a partíció számát (kétszámjegyu – pld 01; 05; 12; 25) adni. Ha ez ido alatt reakció nem történt a központ szétkapcsol. A partíció számának beadása után a központ küldi az üzenetet. Három rövid hang az jelenti, hogy a partíció nincs élesítve, négy hosszú és egy rövid hang az jelenti, hogy a partíció élesített állapotban van.

- A központ által közölt kiegészítő információ a riasztás memória. Abban az esetben, ha a partícióban riasztás történt, a partíció állapotáról szóló információ után, a központ egy dupla hang sorozatot ad – első hang az alacsonyabb, a másik magasabb. Amikor riasztás nem volt a központ egy rövid hangot ad, 2 másodpercenként.

Azért, hogy a telefon relék állapotát lehessen vezérelni, a telefon billentyuzeten le kell nyomni: **2** és #.

- A központ vár a relé szám (kétszámjegyu) beadására. A telefon billentyuzeten történő számbeírása a relé állapotát átkapcsolja az ellenkezőre. Két rövid hang azt jelenti, hogy relé kikapcsolt, négy rövid és egy hosszú pedig a bekapcsolást jelzi. Ugyan annak a számnak a következő adása mindig megváltoztatja a relé állapotát az ellenkezőjére.

Az értesítés a partíció állapotról módba vissza lehet menni, sorban megnyomva **a 1** és # billentyut.

0 és # billentyu egymás utáni lenyomása, befejezi a teljesített funkció működését és szétkapcsolja a telefonos összeköttetést.

TELEFON VONALAT KIHASZNÁLÓ MÁS FUNKCIÓK

Ha a riasztórendszerben működnek a központ telefonos kommunikátor funkciói, az objektumnak városi telefonvonala közvetlen a központba van kötve, mindegyik telefon pedig a központ után. Emiatt amikor a központ használja a telefonvonalat, a központ után bekapcsolt telefonokban nem hallani semmilyen jelzést. Egy ilyen helyzet gyakran előfordulhat a többpartíciós rendszerben, amely távfelügyeletre van bekötve (az objektum állapotáról szóló információk továbbításra szánt különleges értesítési fajta, az orzo-védo céghez és függetlenül működik az elobb leírt felhasználó értesítésétől). Ami több, ha beszélünk a telefonon, a központ átvéve a telefonvonalat az új esemény értesítése céljából, szétkapcsolja az összeköttetést. Itt ki kell jelölni, hogy az ilyen kapcsolás nem tart sokáig (a kiválasztott adat küldési formátumától, néhány másodperctől, néhánytized másodpercig).

A másik funkció, amelyikhez a központ foglalja a telefonvonalat, az a programozás telefonvonalon keresztül. A szerviz számítógéppel történő adatcsere alatt, a vonal sokáig foglalt lehet. Ha a felhasználó programozást kezdeményez, az összeköttetési költség csökkenése érdekében, a szerviz felfüggesztheti a csatlakozást a központtal, és utána újra kezdi, a felhasználó szükséges részvétele nélkül.

Megjegyzés: A telefonon keresztüli programozás módban a hozzáférés a központba tízbájtos kóddal védve van (több mint 1.2×10^{24} kombináció). Ez nagyon jó védettséget biztosít, a telefonon keresztüli központba való betörés ellen. Azonkívül, a három egymás utáni programozás elohívási próba kívülről, 30 percre letiltja a modem jelekre válaszolási módot.

A FELHASZNÁLÓI FUNKCIÓK LEÍRÁSA

FOMENÜ

LCD kezelőből hozzáférhető funkciók listáját az *1. táblázat mutatja*. Az első oszlop a funkció nevét tartalmazza, a második pedig mutatja az adott funkció különleges tulajdonságait. Léteznek csak a szerviz számára hozzáférhető funkciók és csak az adminisztrátor számára hozzáférhető funkciók. A funkciók elnevezése a tulajdonságaival van kiegészítve, hasonlóan mint az *1. táblázatban*.

Némelyik funkció felváltva szerepel a menüben, az adott pillanatban csak egyik köztük hozzáférhető pld. *Szerviz mód* és *Belépés SzM-ba*. Az ilyen típusú funkció párok, a funkció nevet tartalmazó vastagított (baloldalon) keret szélével vannak jelölve.

Meghatározások a TULAJDONSÁGOK nevének oszlopban:

- ?** - a funkciónak van menü futása
- T** - többszörös kiválasztású funkció
- xxx** - a funkció az adat bevezetését (kód, név, óra) igényli
- graf** - elérhető grafikus módja az információ kijelzésnek a zónákról, partíciókról vagy modulokról
- szerviz** - csak a szerviz számára hozzáférhető funkció
- admin.** - csak az adminisztrátor számára hozzáférhető funkció

A FUNKCIÓ NEVE	TULAJDONSÁGAI
Hatástalanítás	? Y graf
Riasztás törlése	
További riasztás törlése	
Telefonos értesítés törlése	
Élesítés	? Y graf
Kétkódos élesítés	? xxx
Kétkódos hatástalanítás	? xxx
Automata élesítés elhalasztása	? xxx
Automata élesítés késleltetésének beállítása	? xxx
Élesítési mód	?
Saját kód megváltoztatása	xxx
Maszterek	? xxx Y szerviz
Felhasználók	? xxx Y graf
Zóna kiiktatás	? xxx Y
Óra programozása	xxx
Hibák	?
Események áttekintése	? T graf
Zónák reszetelése	
Opciók megváltoztatása	?
Tesztek	? xxx graf
Szerviz hozzáférése	xxx master
Szerviz mód	? szerviz
Belépés a szerviz módba	? szerviz
Letöltés	?

1 Táblázat

BLOKKDIAGRAMOK és a FELHASZNÁLÓI FUNKCIÓ LEÍRÁSA

A felhasználói funkciók blokkdiagram formában vannak bemutatva. A keretbe az LCD kijelzőn megjelent felíratok vannak beírva, vagy a futó menü alakban elérhető lista neve. A lista áttekintése $\uparrow$ és $\downarrow$ billentyű segítségével történik. Kiválasztható funkció nyíllal (a kezelőn) van kijelölve, a név a bal oldalon ($\rightarrow$ Funkció neve). Az átmenet a következő funkció blokkhoz (teljesítési szakaszba) a nyilak irányával megfelelően a # vagy $\rightarrow$ billentyű lenyomása után történik. A $\leftarrow$ billentyű lenyomása után lehetséges a menü egyes szintjéről visszamenni az előző szintre. A * billentyű lenyomása bármelyik szinten általában lemondást jelent az adott funkció teljesítéséről és visszalépést az alapállapotba. Azért, hogy az adott funkció szerepeljen a központ által hozzáférhetővé tett menüben, a felhasználónak megfelelő jogosultsággal kell rendelkeznie funkció használatához.

Mindegyik funkció teljesítése megfelelő üzenettel van megerősítve, ami a funkció leírás blokkdiagramján grafikus jellel van illusztrálva:

K. - funkció teljesítésének befejezése - központ kiírja a megfelelő szöveges üzenetet és visszamegy az alapállapotba.

ADAT BEVITEL

Némelyik funkció új kód vagy felhasználó név beírását igényli. A kód megváltoztatásánál a központ nem mutatja az addigi kódot, hacsak a felhasználó meg nem változtatta a rendszerbe beléptető személytől kapott kódot. Az addigi név megváltoztatásánál pedig, az előző mindig megjelenik a kijelzőn. A bevezetett felhasználói név megjelenik a választási listákon, nyomtatott üzeneteken és a számítógépben történt esemény áttekintésénél.

- **új kód, időhatár:** számadat a számbillentyűk segítségével vehető fel. A billentyűk a nyilakkal a bevezetett számok módosítását szolgálják. A szövegmező alatt, amelyiken a beírt számok megjelennek, a kurzor (vonal) látható. A $\leftarrow$ és $\rightarrow$ billentyűk arrébb viszik a kurzort mutatta a sorban lévő számokat. A számjegyes billentyű lenyomása beírja ezt a számot a kurzor bal oldalára, a $\uparrow$ billentyű lenyomása törli a számot a kurzor bal oldalról. A $\downarrow$ billentyű változtatja a kurzor alakját – megjelenik fekete, villogó kis téglalap. Ilyen típusú kurzor enged megváltoztatni a vonal fölötti számot, a billentyűzetrel beírt számra. A $\downarrow$ billentyű ismételt lenyomása visszaadja a kurzor előző típusát.
- **felhasználói név:** a felhasználói név a számbillentyű segítségével írható be, ebben az esetben változtatja jellegét, és lehetővé teszi szöveges adat bevitelét a központba. A 2. Táblázat tartalmazza a kezelő billentyűzetrel elérhető karaktereket. Számjegyes billentyű ismételt lenyomása ciklusosan változtatja az elérhető karaktert. Új felhasználói név bevezetése gyárilag beírt név megváltoztatásával lehetséges. Az addigi nevet lehet törölni lenyomva $\uparrow$ billentyűt (mindegyik lenyomás törli a kurzor bal oldalán lévő karaktert). A $\downarrow$ billentyű lenyomása beírja a kurzor bal oldalán a space-t (betűközt), a $\leftarrow$ és $\rightarrow$ billentyűk arrébb viszik a kurzort a név alatt, kivilágítva a cserélhető helyet. Azért, hogy a kurzor által aláhúzott helyen karaktert cseréljünk, a megfelelő számjeggyel ellátott billentyűt annyiszor kell lenyomni, hogy a kívánt karakter megjelenjen. Utána át kell vinni a kurzort a következő helyre és megismételni az eljárást.

lenyomása elfogadja bevitt adatokat.

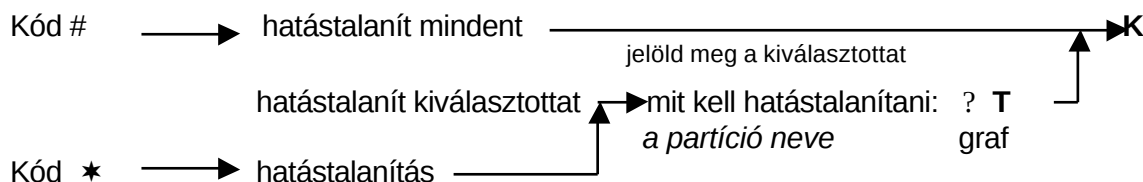
1	!	?	'	`	¿	”	{	}	\$	%	&	@	\	^	½	∠	#	1
2	A	a	A	a	B	b	C	c	C	c	2							
3	D	d	E	e	E	e	E	F3										

4	G	g	H	h	I	i	3												
5	J	j	K	k	L	l	L	I	5										
6	M	m	N	n	N	n	O	o	Ó	ó	6								
7	P	p	Q	q	R	r	S	s	S	s	7								
8	T	t	U	u	V	v	8												
9	W	w	X	x	Y	y	Z	z	Z	z	Z	z	9						
0		.	,	:	;	+	-	*	/	=	_	<	>	(	)	[	]	0	

2. Táblázót. Elérhető karakterek az adat bevétel szöveges módban

HATÁSTALANÍTÁS

Ez a funkció lehetővé teszi egy, néhány kiválasztott, vagy mindegyik, a felhasználó számára adott kezelőbol elérhető zóna hatástalanítását.



3. Ábra

A RIASZTÁS TÖRLÉSE

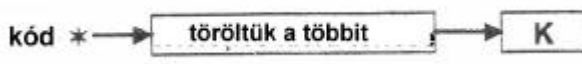
A funkció törli a riasztást és az utolsó törléstől előhívott gyors hozzáférése riasztási memória jelzését. A memória törlése nem vonatkozik az esemény memóriára, ahol a riasztó működés és riasztás törlés ténye van megjegyezve és memorizálva, az esemény teljes leírásával. A funkció automatikusan teljesítve van (ha riasztás történt és a rendszer élesítve van) a jelszó beadása és # billentyű lenyomása után. Ilyenkor a központ hozzáférhetővé teszi a Hatástalanítás funkció menüjét, és ez a funkció teljesítése után megfelelő üzenetet vetít ki.



4. Ábra

A TÖBBI PARTÍCIÓ RIASZTÁSÁNAK TÖRLÉSE

Ez a funkció lehetővé teszi más partíciók riasztási (alarm) jelzéseinek a törlését azon partícióknál, amelyekhez a felhasználónak alapesetben nincs hozzáférése.



5. ábra

A TELEFONOS ÉRTESÍTÉS TÖRLÉSE

Ennek a funkciónak az előhívása törli a telefonos értesítést – ennek a parancsnak a hatására a központnak szabaddá kell tennie a telefonvonalat. Ha továbbra is foglalt marad a

telefonvonal, akkor még éppen folyamatban van a telefonos értesítés és a kijelölt partíció még nem hozzáférhető az adott felhasználónak.

A kiértékesítés automatikus törlését is be lehet állítani a riasztás törlésével együtt (szerviz beállítás).

Figyelem: Ha a telepítő a kiválasztott telefonszámhoz nem jelöl ki egy partíciót, amelyikben a felhasználók tudják törölni a telefonos értesítést, akkor a telefonos értesítési eljárás teljesen a végéig elvégződik mindenféle félbeszakítási lehetőség nélkül.



6. ábra

A RENDSZER ÉLESÍTÉSE

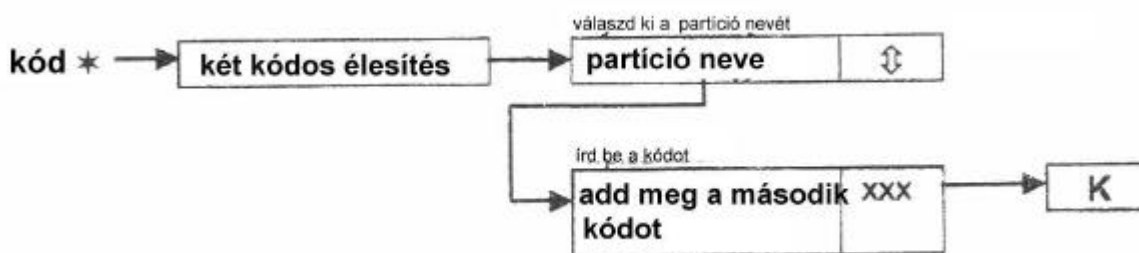
Ez a funkció lehetővé teszi az élesítést egy, vagy több, vagy az összes partíciónak, melyhez a felhasználónak hozzáférése van.



7. ábra

KÉT KÓDOS ÉLESÍTÉS

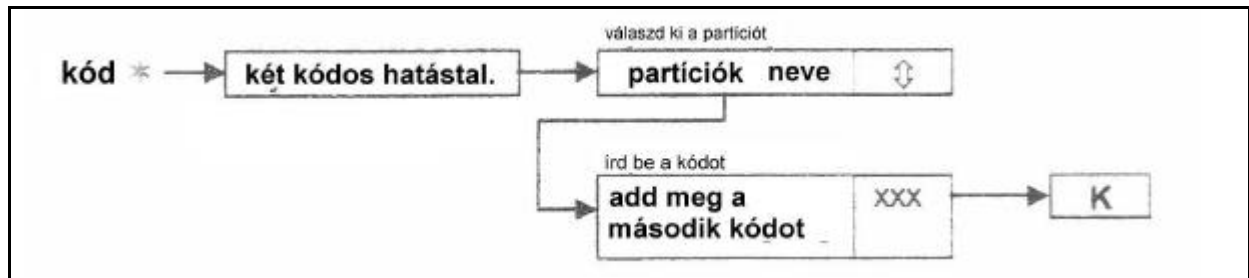
Ez a funkció élesít speciális partíciókat, melyek élesítéséhez két különböző kód szükséges. Ezeket a partíciókat a telepítő programozza be. A második kódot 40 másodpercen belül kell beütni az első kód beírását követően, miután a központ visszatér alapállapotba.



8. ábra

KÉT KÓDOS HATASTALANÍTÁS

Ez a funkció kikapcsolja azon speciális partíciók élesített állapotát, melyek két kódos élesítéssel vannak élesítve. Ezeket a partíciókat a telepítő programozza be. A második kódot 40 másodpercen belül kell beütni az első kód beírását követően, miután a központ visszatér alapállapotba.



9. ábra

IDOZÍTETT ÉLESÍTÉS

Ez a funkció időben késlelteti a partíció élesítését egy időzítő segítségével.



10. ábra

Figyelem: Ez a funkció nem szerepel az 1.03.08 – as verzióban.

A KÓD MEGVÁLTOZTATÁSA

Ez a funkció lehetővé teszi a felhasználó számára a kód megváltoztatását, ami lehetővé teszi egy-egy funkciónak az elhívását. A rendszer biztonságának növelése érdekében érdemes időről időre megváltoztatni a saját kódunkat.

A központ kérni fogja az újonnan hozzáadott felhasználótól, hogy változtassa meg a kódját, ha joga van a saját kód megváltoztatásához (mivel aki bevezette az új felhasználót az ismeri az új felhasználó kódját). Minden egyes alkalommal, amikor az új felhasználó a kódját használja a kijelzőn meg fog jelenni egy felirat: „*változtasd meg a jelszavadat*”. Ez a felirat mindaddig meg fog jelenni, amíg az új felhasználó meg nem változtatja a régi kódját egy új kódra. Ha nem változtatja meg a régi kódot, attól a partíció működése és a jogosultságok ugyanúgy megmaradnak.

A kód megváltoztatásának a kérése következhet még abból is, hogy a felhasználó jelszavát véletlenül kitalálták. Ez a kitalálás szituáció akkor jöhet létre, amikor valaki egy új felhasználót ad hozzá a rendszerhez és éppen egy olyan kódot ad meg, ami már létezik a rendszerben. A „kitalált” kód a változtatás során érzékelve lesz és a jelszó „tulajdonosát” a központ meg kéri arra, hogy ezt változtassa meg.

A központ javasolni fogja a kód megváltoztatását annak a felhasználónak is, akinek időlegesen megújítandó kódot adtak. Ez a funkció nem fogadja el az új kódot, ha az már létezik a rendszerben.

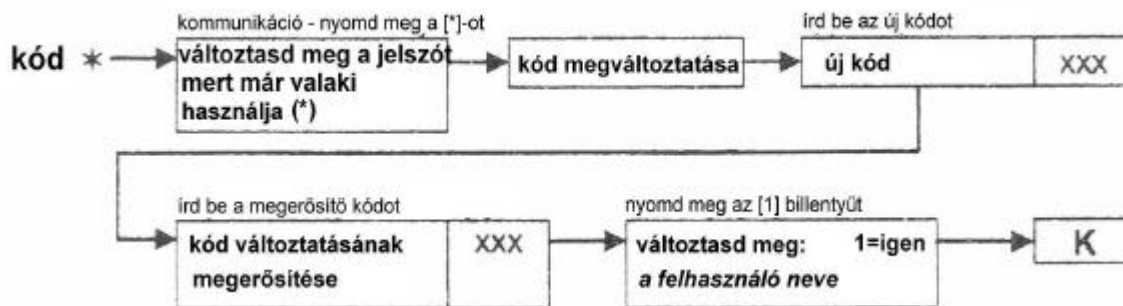
A telepítőnek lehetősége van arra, hogy bekapcsoljon egy blokkoló opciót a könnyen kitalálható kódok megadására ellen. Vagyis a könnyen kitalálható kódok megadását blokkolhatja a telepítő. Emellett az opció mellett a központ nem engedi meg olyan kódok megadását, mint: 1111, 1234, 1122 stb. ezeket a kódokat érzékeli, és a központ egy ettől különböző számok kombinációját várja el.

Megjegyzések:

- A központ nem fogadja el új kódként az elozovel megegyezo kódot.
- A kitalált kódnek a megváltoztatása egy komplikáltabb eljárást igényel – megerősítéses változtatása a jelszónak – lásd 12. ábra
- A felhasználói kód változtatásának a megerősítését az adminisztrátor végezheti el (az adminisztrátori kóddal), viszont az adminisztrátor kód megváltoztatásának a megerősítését a telepítő (szervizes) végezheti el (a szerviz kóddal). A szerviz kódnek a használata csak akkor lehetséges, amikor az adminisztrátor engedélyezi a szerviz kód használatát.

Alap eljárás:

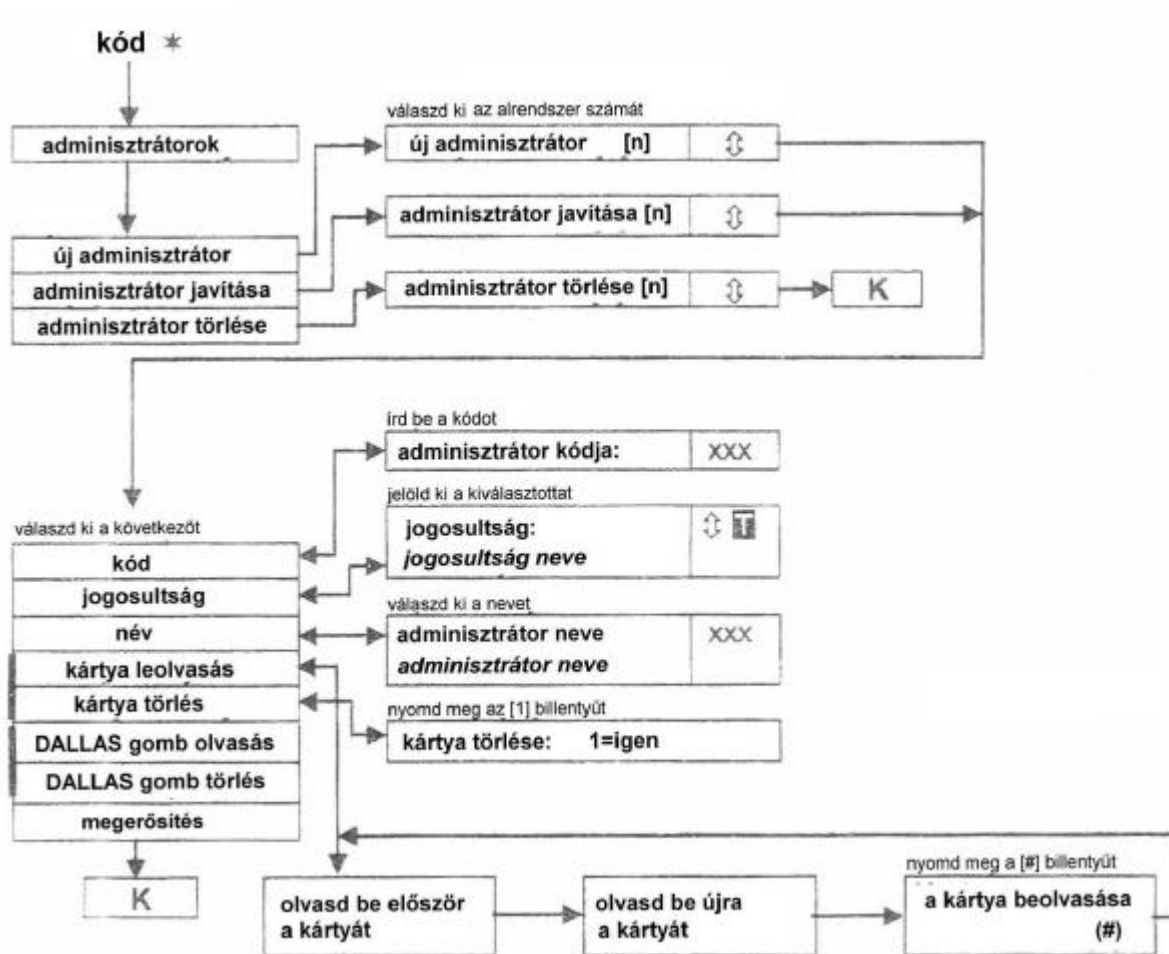
11. ábra

a kitalált kód változtatásának eljárása:

12. ábra

ADMINISZTRÁTOROK

Ez a funkció olyan új felhasználó bevezetésére szolgál, akinek adminisztrátori jogosultsága van. A már meglévő adminisztrátorok adatait meg tudja változtatni, vagy ki tud törölni adminisztrátort. Ezt csak a telepítő tudja elvégezni. Minden egyes alrendszerben egy ilyen jogosultságokkal rendelkező felhasználó létezhet. A jogosultságok listája, amit az adminisztrátornak lehet adni ugyanolyan, mint ami meg van adva a felhasználók funkciójának a leírásában. Ezek a bevezetett új változtatások akkor válnak érvényessé, amikor a „megerősítés” utasítást kiadjuk.



13. ábra

Figyelem: A DALLAS gomboknak a beolvasása ugyanúgy történik, mint a közeli-kártya beolvasása (Nézd meg a figyelmeztetéseket a felhasználói funkciók leírásában.)

FELHASZNÁLÓK

Ez a funkció lehetővé teszi új felhasználóknak a hozzáadását a rendszerhez. Amikor hozzáadunk egy új felhasználót a rendszerhez, akkor meg kell adnunk az o jogosultságát és típusát.

A típus egy tulajdonsága a kódnak, amelyet meg kell adnunk a rendszer általános felhasználójának.

Ha a rendszerbe föl vannak telepítve közelítő-kártyás leolvasók, akkor be kell olvasni a kártyát, amelyekkel az adott felhasználó majd rendelkezni fog.

A jogosultságok listája, amelyeket meg lehet adni egy új felhasználónak (megmutatja azokat a funkciókat, amelyeket a felhasználó majd el tud végezni):

- Élesítés
- Hatástalanítás
- Partíciók riasztás-jelzésének törlése
- Alrendszer riasztás-jelzésének törlése
- Más alrendszerek riasztás-jelzésének törlése
- Idozított élesítés
- Kód megváltoztatása
- Felhasználó módosítása
- Bemenetek blokkolása
- Az óra programozása
- Meghibásodások ellenőrzése
- Eseménynapló átnézése
- Érzékelők resetelése
- Opciók megváltoztatása
- Tesztek
- Letöltés
- Más nevében történő kikapcsolás
- Telefonos kiértékelés törlése
- Számítógépes áttekintés
- A blokkolt partíciók átnézése

Figyelmeztetés: A más nevében történő kikapcsolás azt jelenti, hogy a felhasználó mindig tudja hatástalanítani a rendszert (megjelölt opció), vagy csak akkor, ha o maga élesített (törlo megjelölése).

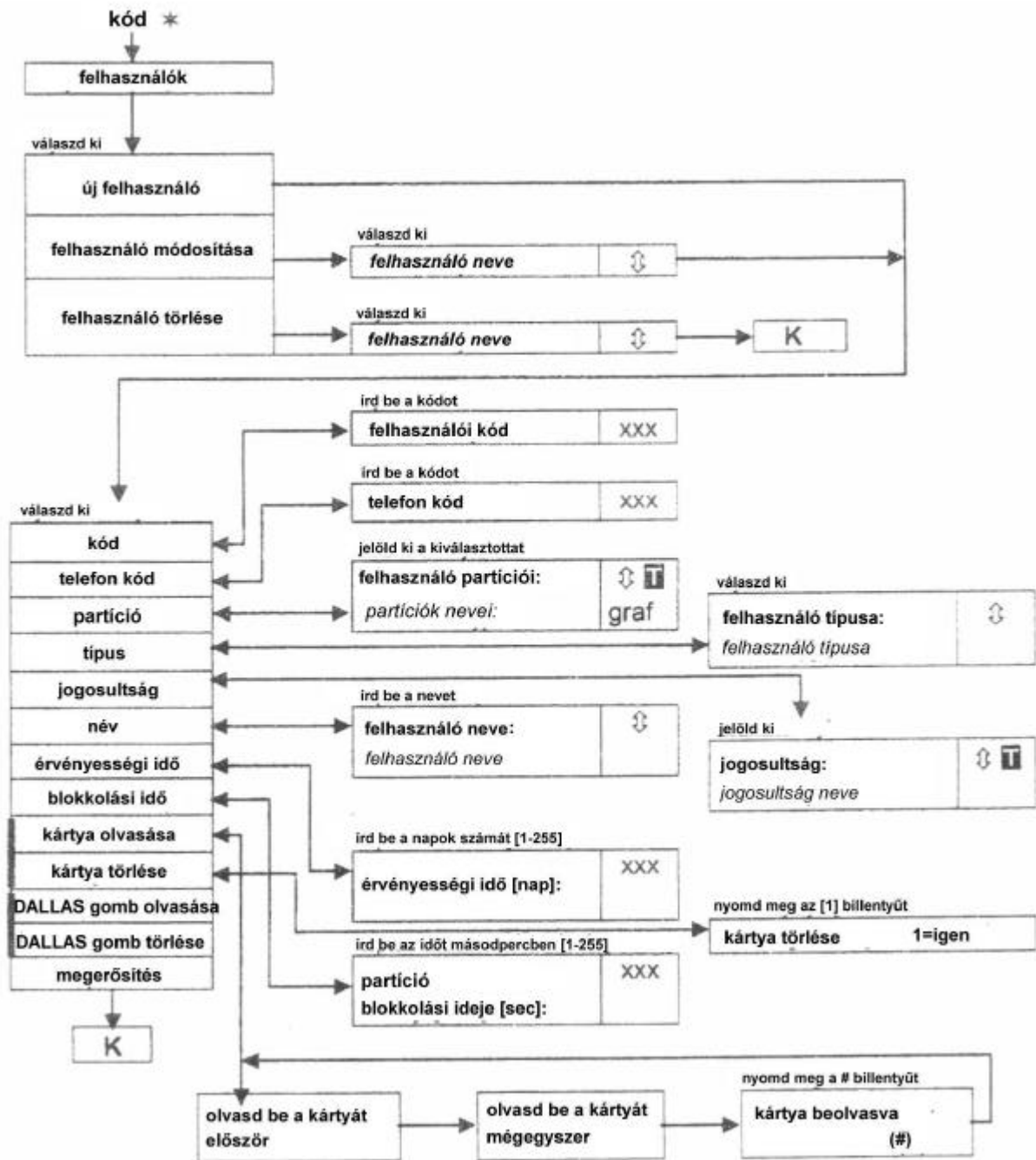
A **felhasználói kód típusai** a következők lehetnek:

1. **Szokásos** – ez egy alap kód az adott felhasználónak.
2. **Egyszeri** – ezt a kódot csak egy alkalommal lehet használni.
3. **Idolegesen megújítandó** – egy olyan kód, amelynek az érvényességét meg kell adni, amikor hozzáadjuk a rendszerhez ezt a felhasználót. Amikor letelik ez az érvényességi idő, akkor a központ emlékeztetni fogja a felhasználót, hogy o egy idolegesen megújítandó kódot használ és meg kell neki változtatnia a kódját, miután újra kap egy érvényességi időt. Ha ezt a típusú felhasználói kódot választjuk ki, amikor hozzáadunk, vagy módosítunk egy felhasználót, akkor a menüben megjelenik az érvényességi idő funkció, vagyis az az idő, amíg a kód érvényes lesz. (lásd: 14. ábra). Ezt az időtartamot napokban kell megadni.
4. **idoleges, de nem megújítható** – ez egy olyan kód, aminek az érvényességi ideje meg van határozva bizonyos napok számában, amit a felhasználó hozzáadásakor lehetett megadni. Ha ezt a típusú felhasználói kódot választjuk ki (felhasználó hozzáadása, vagy módosításakor) a menüben meg fog jelenni az érvényességi idő funkció (lásd: 14. ábra), amit meg kell adnunk napokban, hogy hány napig lesz érvényes a kód. Az érvényességi időt az adminisztrátor, és az a felhasználó változtathatja meg, aki hozzáadta ezt az új felhasználót a rendszerhez.
5. **kényszerített** – Ez a kód úgy viselkedik, mint egy szokásos felhasználói kód, de ennek a kódnak a használata egy plusz eseményt generál, ami a távfelügyeleti rendszerhez küldendő jelzés (támadásos riasztás van folyamatban). Akkor, amikor megadjuk ezt a kódot, előhívhat egy speciális riasztást, ami a szituációra jellemző (ezt a telepítő tudja felprogramozni). Ez a kód akkor használatos, amikor valakit megtámadnak.
6. **monostabil kimenet** – Ez egy olyan kód, aminek a használata egy monostabil kimeneti funkciót kapcsol be. Ezt a funkciót azon partícióknál lehet alkalmazni, melyekhez ilyen típusú kódhoz vannak hozzárendelve.
7. **bistabil kimenet** – Ez egy olyan kód, aminek a használata egy bistabil kimenetnek a működését aktiválja. Ezt a funkciót azon partícióknál lehet alkalmazni, melyekhez ilyen típusú kódhoz vannak hozzárendelve.

Figyelmeztetés: a központ lehetővé teszi a különféle kimeneteknek a programozását, amivel más készülékeket tudunk vezérelni. Ezeknek a készülékeknek a vezérlése olyan típusú kódok

segítségével lehetséges, mint monostabil kimenet, vagy bistabil kimenet. A telepítonek kötelessége informálni a felhasználót arról, hogy milyen készülékek vannak ilyen módon vezérelve.

8. **Partíciók idoleges blokkolása** – Ez egy blokkoló kód. Amikor élesítve van egy partíció, egy bizonyos időre (amelyik hozzá van rendelve ehhez a kódhoz), akkor ez a kód blokkolja a partícióban lévő érzékelők működését. Ha ezt a típusú felhasználói kódot választjuk ki (vagy módosítás alatt), akkor a menüben meg fog jelenni a blokkolás ideje (lásd: 14. ábra), amiben meg kell határoznunk a blokkolási idő hosszát
9. **Hozzáférés a bankomathoz** – Ez egy olyan kód, ami lehetővé teszi a bankomathoz való hozzáférést. A bankomat egy olyan berendezés, ami 24 órás zónán van figyelve és a bankomaton elvégzett bármilyen tevékenység megköveteli azt, hogy ki legyenek kapcsolva a rákapcsolt érzékelők. A központ automatikusan visszakapcsolja az érzékelőknek a működését egy pontosan meghatározott idő után (szerviz beállítás).
10. **Or** – Ez egy globális kód, ami orjárat ellenőrzést tesz lehetővé egy adott partícióban. Ennek a használata (KÓD # beírása) egy orjárat ellenőrzést tesz lehetővé, amit egy adott partícióhoz rendelt billentyűzeten tehetünk meg, amihez az adott felhasználónak nincs hozzáférése. Eloffordulhat, hogy a partíció blokkolását fogja eloldozni (szerviz beállítás). Egy ZÁR típusú billentyűzeten használjuk ezt a kódot, vagy egy közelítő-kártyás beléptetés alkalmával, vagy egy DALLAS gombnak a használatával is elő lehet hívni ezt a „felhasználó hozzáférése” típusú eseményt. Az, hogy az ort hozzárendeljük egy adott partícióhoz azt a lehetőséget adja, hogy hasonló módon a normál típusú kódokhoz tudjuk vezérelni őket. Az or kódjának a beírása, vagy ilyen kártyának, illetve DALLAS gombnak a használata egy olyan berendezésen, ami hozzá van rendelve egy olyan partícióhoz, amin föl van programozva az orjárat ellenőrzés elindítja az idő számolását a következő orjárat megérkezéséig. A telepítő kijelöli azt a billentyűzetet, amelyiken az ornek be kell írnia a saját orjárat ellenőrző kódját és meg kell adnia egy maximális időt a két orjárat között. Két orjárat közötti idő minden egyes partícióhoz, és külön-külön minden állapothoz is meg van határozva amikor élesítve van partíció és akkor is, amikor nincs élesítve. Az orjáratnak a kijelölése viszont csak egy állapotban lehetséges (pl: amikor élesítve van a rendszer). Ha nincs meg az orjárat ellenőrzés, akkor ez egy eseményt fog generálni „riasztás – nincs or” és ennek jelzése lehetséges a központ valamelyik kimenetén.



14. ábra

Figyelem:

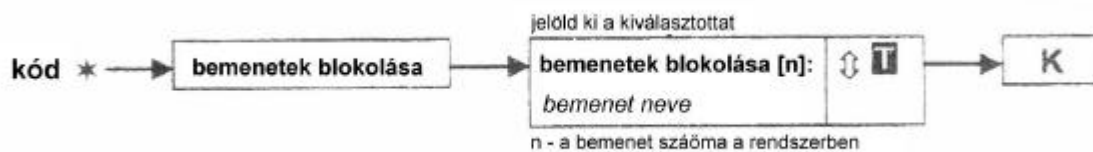
- A „telefonos kódot” csak akkor kell beírni, ha a felhasználó használni szeretné a központnak azt a funkcióját, hogy válaszoljon a telefonos hívásokra (lásd: CA-64 kezelése)
- Ugyanannak a kártyának az újbóli beolvasásához el kell telnie legalább 2 másodpercre attól a pillanattól, amikor elször kihúztuk a kártyát az olvasóból.
- Egy kártyának a tényleges kitörlése a központ memóriájából akkor történik meg, amikor befejeződik a módosítás és a felhasználó jóváhagyja a „megerősítés” parancsot.
- A DALLAS gombok beolvasása hasonlóan működik, mint a kártyák beolvasása.

BEMENETEK BLOKKOLÁSA

Ez a funkció blokkolja a bemenetek működését attól a pillanattól, hogy kiadtuk a parancsot. A központ nem veszi figyelembe a blokkolt bemenetekhez tartozó érzékelokről érkező jeleket.

Ezt a funkciót akkor használjuk, ha valami meghibásodás, vagy nem megfelelő működés történt az érzékelőkben, zónában. Lehetőségünk van az élesítésre úgy, hogy a blokkolt bemeneteket a központ figyelmen kívül hagyja. Ezzel a funkcióval bevezetett blokkolás akkor kerül törlésre, amikor hatástalanítjuk a rendszert.

Kihasználva ezt a funkciót ki lehet kapcsolni a bemenetek blokkolását. Ezt az eljárást fordított lépésekben kell elvégezni, mint ahogy azt a bemenetek blokkolásakor tettük – ki kell törölnünk a megjelölt bemeneteket. A telepítő kijelölhet olyan bemeneteket, amelyeket nem lehet blokkolni ezzel a funkcióval.



15. ábra

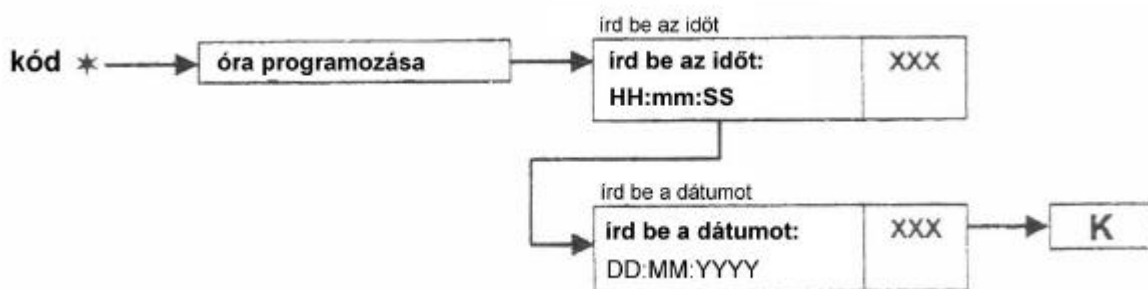
AZ ÓRA PROGRAMOZÁSA

Ez a funkció lehetővé teszi a rendszerben az aktuális idő és dátumnak a megadását. Az adatok a következő formában vannak beírva:

Idő - HH:mm:ss (óra:perc:másodperc)

Dátum - DD:MM:YYYY (nap:hónap:év)

Az új adatoknak a beírása a billentyűzetről történik azon a ponton, ahol villog a kurzor, és ide kell beírni a megfelelő számot. Miután beírtuk az adott számot a kurzor tovább ugrik a következő pozícióra, de a kurzort a $\leftarrow$ és a $\Rightarrow$ billentyűk segítségével is mozgathatjuk.



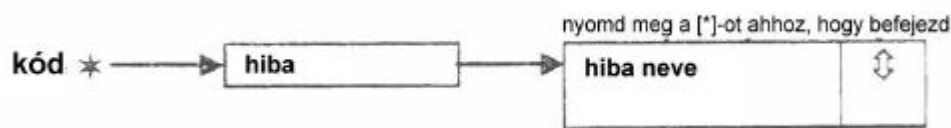
16. ábra

HIBÁK

Ez a funkció lehetővé teszi az aktuális hibák megtekintését, amelyek éppen a rendszerben vannak. Ez akkor is lehetséges, amikor a billentyűzeten, ami az adott partícióhoz van kijelölve villog a meghibásodás (failure) LED. A lehetséges kommunikációknak a listája, melyek a meghibásodásokat jelzik az „A” függelékben találhatóak.

A kijelzőn megjelenik azon egység neve (amit a telepítő adott neki pl: bővíto, kezelo, stb.), amelyben a meghibásodás történt.

FIGYELEM: Bármilyen meghibásodás esetén sürgösen hívni kell a telepítőt, és el kell hárítani a meghibásodás okát.



17. ábra

ESEMÉNYEK ATTEKINTÉSE

Ez a funkció lehetővé teszi a központ memóriájában eltárolt események áttekintését. Az események történeti sorrendben vannak a memóriában. Az esemény leírása tartalmazza a következő adatokat, amik láthatóak a kijelzőn (lásd. 18. ábra):

Dátum	-	DD:MM (nap:hónap)
Idő	-	HH:MM (óra:perc)
Azonosító	-	xxxx (négy jel – IDEN) beazonosítja az adott zónát, partíciót, modult, azt a felhasználót, aki kezeli a rendszert, speciális szimbólumot
Esemény neve	-	ez a kijelző második sorában lévő szöveg

Az azonosító jelentései:

- Ser. felhasználó – szerviz kód
- Adm[n] [n]=1-8 felhasználó – az alrendszer adminisztrátorának a kódja
- u [n] [n]=1-192 a rendszer egy általános felhasználója
- m [n] [n]=0-15 kezelő – egy modul, ami rá van kapcsolva a kezelő adat-buszára, vagy egy virtuális kezelő, ami a GUARD64 programból hozzáférhető
- 0-7 a rendszer kezelőjének a száma
- 8-15 a GUARD64 programból hozzáférhető kezelők számai, amik a következőt jelentik: a kezelő száma, amihez hozzá van kapcsolva a plusz 8 felhasználó számítógépe
 - DLrs az RS porthoz hozzákapcsolt kezelő, ami a DLOAD64 programból hozzáférhető
 - DLtl a panel telefonos csatlakozójára kapcsolt kezelő, ami a DLOAD64 programból hozzáférhető
 - e [n] [n]=0-63 bővíto – a bővíto buszra kapcsolt modul
 - s [n] [n]=1-32 partíció
 - w [n] [n]=1-64 zóna
 - T [n] [n]=1-64 időzítő
 - Tpar partíciók időzítője
 - MnPI a riasztó központi panelje

Az események leírása közül néhány lehetővé teszi két azonosítónak a leolvasását, például: a partíciók száma és a zóna száma, a kezelő száma és a felhasználó száma, stb. Ahhoz, hogy le tudjuk olvasni a második azonosítót, meg kell nyomnunk a ⇒ billentyűt (az aktuálisan megjelenített paraméternek a változtatása), vagy ha megnyomjuk a ⇐ billentyűt (akkor az összes eseménynek megmutatja a másik paraméterét). Ha még egyszer megnyomjuk valamelyiket ezek közül, akkor visszatér az első paraméterekhez.

Lehetőség van arra, hogy áttekintsük az összes eseményt, vagy megnézzünk egy kiválasztott eseményt. Kiválaszthatunk szintén partíciókat, amire az áttekintés vonatkozni fog. Ezt úgy csinálhatjuk, hogy azt a kezelőt használjuk, ami egy adott partícióhoz van rendelve és egyidejűleg hozzáférhető annak a felhasználónak, aki előhívja ezt a funkciót. Ha a felhasználó meg szeretne nézni egy kiválasztott eseményt, akkor ki kell jelölnie legalább egy esemény típust, különben az események

áttekintése funkció nem hozzáférhető (lásd. 18. ábra). A partíciók megjelölése nem kötelező. Ha nem jelölünk meg partíciókat, akkor a megjelölő lista az összes hozzáférhető partícióra vonatkozni fog, amihez az adott felhasználó hozzáférhet.

A partíció kiválasztás akkor van befolyással a megjelenített listára, ha az 1-4 típusú eseményeket választjuk ki.

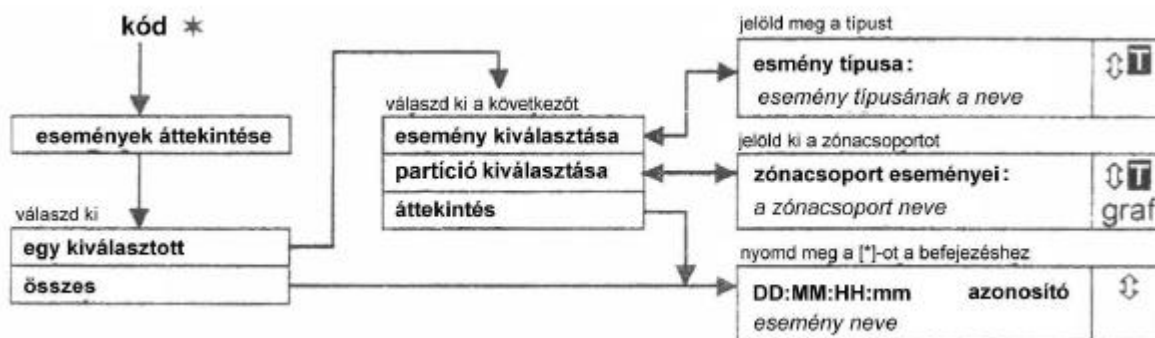
Események típusainak listája:

- | | |
|-------------------|---|
| 1. Zone & tamp.al | – szabotázs bemenetekről érkező riasztás jelzés |
| 2. Other alarms | – tűz, kiegészítő, technikai, orjárat hiánya vészjelzés |
| 3. Arm/Disarm/Clr | – élesítés és hatástalanítás, riasztás törlések |
| 4. Zone bypasses | – a „bemenet blokkolás” funkció használata, hatástalanítással kikapcsolt bemenet blokkolás |
| 5. Access control | – a billentyűzetek és a közelítő kártyás érzékelőknek a használata, amelyek elektromágneses ajtózárat vezérelnek, ajtó állapotának ellenőrzése, idoleges blokkolása egy partíciónak |
| 6. Failures | – technikai hibák, melyek a rendszerben előfordultak, modulok újraindításai |
| 7. Functions | – egy felhasználói funkció előhívása, mely a riasztó központ működését vezérli. |
| 8. System | – szerviz mód, idő beállítása, stb. |

Figyelem: az események áttekintésekor a kezelőn nincsenek kijelvezve a következő típusú eseményekről kommunikációk:

- pánik riasztás
- csendes pánik riasztás
- kényszerített nyitás

Ennek a funkciónak a befejezése nem fog kommunikációt okozni a kijelzőn.

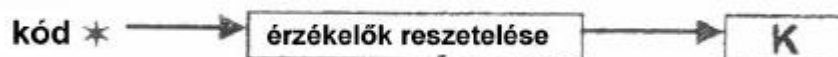


18. ábra

Figyelem: az események lehetséges kijelzésének a listája (esemény elnevezése) a leírás B függelékében található.

AZ ÉRZÉKELOK RESZTELÉSE

Ez a funkció egy pillanatnyi tápfeszültség elvonást okoz a memóriával ellátott érzékelőkben. (pl. tűzérezékelők). Ez kitörli a memóriáját az érzékelőknek. Ha egy tápkimenetre néhány ugyanolyan típusú érzékelő van kötve, akkor a memória lehetővé teszi hogy ellenőrizzük, melyik érzékelő okozta a riasztást.



19. ábra

AZ OPCIOK MODOSITASA

Ez a „BEEP” típusú jelzéseknek a vezérlésére szolgál és lehetőséget ad a partíciók felhasználói időzítő paramétereinek a beállítására, amelyek az automatikus élesítést vezérlik.

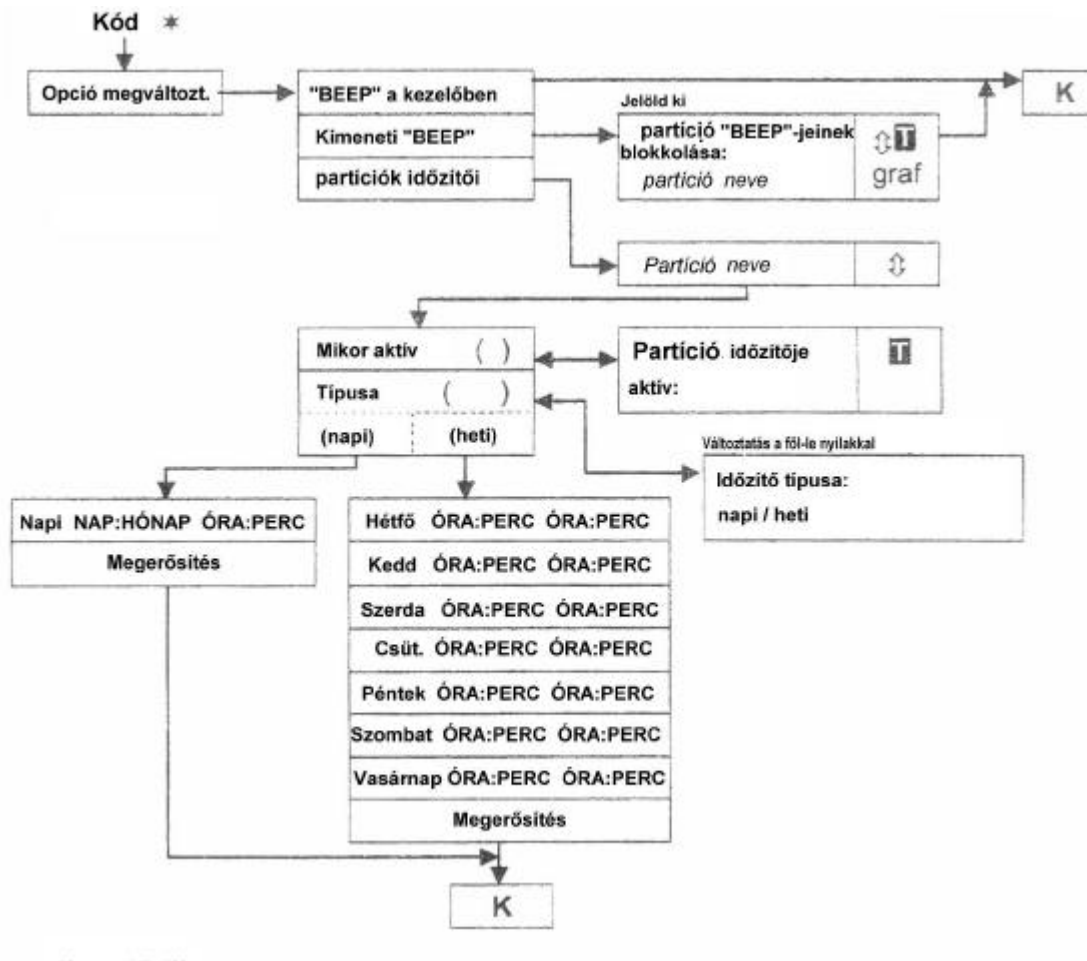
Kezelo BEEP (ajtócsengo) funkció – ez jelzi, hogyha bármelyik zóna (érzékelő) érzékel valamit azok közül, amiket kijelölt a telepítő. Ki lehet választani néhány bemenetet, amelyek indítani fogják a kezelőnek ezt a típusú jelzését. Be lehet állítani, hogy a beep jelzés minden egyes kezelőben más bemeneten aktivizálódjon. Ez a funkció lehetővé teszi a blokkolását, vagy aktiválását az alább leírt jelzésnek az adott kezelőben, amin ez a funkció elő lett hívva.

Kimeneti BEEP jelzés – lehetőség van azoknak a kimeneteknek a konfigurálására, amelyekhez hozzárendeltünk bizonyos bemeneteket, hogyha azokon történik valamilyen esemény. Ezek a kimenetek reagálnak a kiválasztott bemenetek megsértésére. Lehetőség van ezen típusú kimeneteknek a blokkolására és a nem blokkolására külön-külön minden egyes partícióban.

Partíciók felhasználói időzítője – (nézze meg a rendszer élesítése fejezetet) ez lehetővé teszi az automatikus élesítést és (vagy) kikapcsolását egy adott partíciónak.

Ahhoz, hogy ez az időzítő működjön meg kell jelölni azt a paramétert, amit „Aktiváció (Y)”-nek jelöl (20. ábra). Utána ki kell választani az üzemmódot: *mindennapi*, vagy *heti*. A következő lépésben be kell programozni az élesítés idejét-óráját és (vagy) a kikapcsolását az időzítőnek. Ebből a célból ki kell választanunk azt a funkciót (a napi időzítőhöz) ® **Napi HH:MM HH:MM (HH:MM-ÓRA:PERC)** és utána megnyomni a # vagy a ⇒ billentyűt – ezek után a kijelzőn megjelenik a „Az időzítő minden nap élesít: HH:MM”. Ezek után meg kell adnunk az órát (HH) és a percek (MM) amikor élesíteni fog az időzítő. Ha megnyomjuk a ↑ vagy a ↓ billentyűt, akkor be tudjuk írni az időzítő hatástalanításának idejét-óráját és percét. Ahhoz, hogy a beírt adatokat a rendszer eltárolja meg kell nyomni a # billentyűt. A kijelzőn megjelenik az elnevezése a beállított időzítőnek a beállított paraméterekkel együtt. A heti időzítő élesítési és hatástalanítási idejének a programozása hasonló módon történik, viszont a hét minden egyes napjára külön el kell végezni. Csupa kilencsek beírása azt jelenti, hogy az adott funkció hatástalan. Pl.: az időzítő élesíthet csak egy adott időszakban, viszont kikapcsolni a felhasználónak kell, vagy az automatikus élesítésnek a vezérlése csak a hét bizonyos napjaira vonatkozik.

Ahhoz, hogy beírjuk a memóriába az időzítő beállításait, a programozást be kell fejeznünk a megerősítés paranccsal.



20. ábra

TESZTEK

Ez a funkció lehetővé teszi különféle műveleteknek az elvégzését, amelyek ellenőrzik a rendszer működését.

- **Élesítések átnézése** – az adott felhasználó számára hozzáférhető partíciók aktuális állapotának az ellenőrzése. A partíció állapota a számok mellett szimbólumokkal van jelölve. A számok a kijelző körül vannak felírva, melyek az adott partíciókat jelölik a rendszerben. A telepítő meghatározza azokat a jeleket, amik egy adott szituációt fognak jelölni. A következő információk leolvasása lehetséges:

- b - partíció időleges blokkolása,
- ? - bemeneti késleltetés,
- w - kimeneti késleltetés (ha kisebb, mint 10 másodperc),
- W - kimeneti késleltetés (ha nagyobb, mint 10 másodperc),
- c - zóna élesítve
- - zóna nincs élesítve

Figyelem: a fent említett jelek a gyári beállítások, amelyeket meg lehet változtatni. A telepítőnek kötelessége feljegyezni, hogy milyen beállításokat használ a zónák bemeneteinek jelölésére.

- **Zóna állapotok** – minden egyes, az adott felhasználó számára hozzáférhető partíció zónáinak, illetve azok állapotának az átnézése. A zóna állapota szimbolikus formában van kijelvezve, a szám mellett van egy jel. Ezek a számok megfelelnek az adott zóna sorszámának a rendszerben. A telepítő meghatározza azokat a jeleket, amik egy adott szituációt fognak jelölni. A zónák információi két csoportban vannak kijelvezve 1-32 zónák és 33-64 zónák. A két zöld LED, melyek a kijelző mellett találhatók azt mutatják, hogy melyik csoport van kijelzés alatt. Ennek a funkciónak az elindítása után az 1-32 zónák fognak megjelenni eloször. Bármelyik nyílnak a megnyomására jön a következő csoport a 33-64 zónák (úgy tudjuk meghatározni az adott zóna sorszámát, hogy a kijelző körül lévő számokhoz hozzáadunk 32-t). Ha újra megnyomjuk valamelyik nyilat tartalmazó billentyűt, akkor visszatérünk az előző csoporthoz 1-32. A hozzáférhető információknak a mennyisége függ a zónára kapcsolt érzékelők típusától. A zónaduplázóval konfigurált érzékelők fogják a legtöbb információt szolgáltatni. A következő információk leolvasása lehetséges:

- b - zóna blokkolva (bypass),
- I - meghibásodás "hosszú sértés",
- f - meghibásodás "sértés hiánya",
- S - szabotázs riasztás,
- A - riasztás,
 - zóna tamper,
 - - zóna sértése,
- s - szabotázs riasztás memóriája,
- a - riasztási memória,
- - zóna OK.

- **LCD kezelő állapota** – a kezelőbe épített tamperkapcsoló állapotainak az ellenőrzése. A kijelzőn a következő jelek jelenhetnek meg:

- - alapállapot
- - az tamperkapcsoló megsértése
- X - cserélt kezelő (nem tudja beazonosítani a kezelőt)
- ? - kezelő hiánya

- **A bővítők állapota** – a bővítőkbe épített tamperkapcsolók állapotainak ellenőrzése. Mind az egyes és a kettes buszra kötött bővítőket külön-külön átnézi. Ennek a funkciónak az elindítása után a kijelzőn láthatóak lesznek a bővítők állapotai. Eloször az első buszra kötött bővítő állapotait jeleníti meg (az 1-32 LED fog világítani). Ahhoz, hogy a második buszra kötött bővítők állapota jelenjen meg, meg kell nyomni valamelyik nyilat tartalmazó billentyűt (akkor a 33-64 LED világít). A kijelzőn a következő jelek jelenhetnek meg:

- - alapállapot
- - a tamperkapcsoló megsértése
- X - cserélt bővítő (nem tudja beazonosítani a kezelőt)
- ? - bővítő hiánya

- **Tápfeszültség** – ez a funkció lehetővé teszi a tápfeszültség szintjének az ellenőrzését minden egyes bővítőn külön-külön. A kijelzőn megjelenik a bővítő neve és a megközelítő szintje az adott bővítő tápfeszültségének.
- **Zónák tesztje** – ez a funkció lehetővé teszi az ellenőrzését annak, hogy a központ felhasznált zónái közül melyek voltak megsértve a teszt ideje alatt. Ha ezt a funkciót elhívtuk, a kijelzőn olvasható lesz a "New" (új) felirat – miután megnyomjuk a # vagy a ⇒ billentyűt elkezdődik a zónák megsértésének a regisztrálása. Ugyanezen felhasználó által a következő funkció a "teszt átnézése" - miután megnyomta a # vagy a ⇒ billentyűt megnyílik a zónák számát tartalmazó lista azok neveivel és az információkkal, hogy legalább egyszer meg lett-e sértve az adott zóna a teszt ideje alatt. Ha még egyszer megnyomjuk a ⇒ billentyűt akkor a kijelzés módja a TEXT üzemmódról GRAFIKUS üzemmódra vált át. Ebben az üzemmódban a kijelzőn a következő jelek jelenhetnek meg:

- - a zóna nem volt megsértve,
- - a zónát megsértették.

A teszt ideje nincsen korlátozva. A teszt eredményei hozzáférhetőek annak a felhasználónak, aki elindította ezt a funkciót. A felhasználó azoknak a partícióknak a zónáit tudja tesztelni, amelyekhez hozzáférése van.

Figyelmeztetés: Egy másik felhasználó által elindított új teszt törli az előző teszt eredményeit.

- **Kézi teszt indítása** – ez generál egy eseményt, amelyik elindítja a kommunikációs folyamatot a felügyeleti rendszer felé.
- **A távfelügyeleti állomás tesztje (1A, 1B, 2A, 2B)** – ez a funkció lehetővé teszi egy teszt átvitelét a távfelügyeleti állomás felé (mindegyik hozzáférhető telefonszámon külön-külön). A teszt átvittel egyidejűleg követve van az adatátviteli folyamat is. A kijelzőn láthatók az éppen véghezvitt műveletek. Ezt a funkciót a gyakorlatban a telepítő használja, amikor teszteli a kapcsolatot a riasztórendszer és a távfelügyeleti állomás között.
- **Adminisztrátorok átnézése** – ez csak az adminisztrátorok számára hozzáférhető. Ez a funkció lehetővé teszi az ellenőrzését annak, hogy mely alrendszerben vannak adminisztrátorok létrehozva.
- **A központ típusa** – ez a funkció megjeleníti a kijelzőn a központ aktuális programverziójának a számát.
Ennek a funkciónak a befejezése nem fog semmilyen kommunikációt jelezni a kijelzőn.



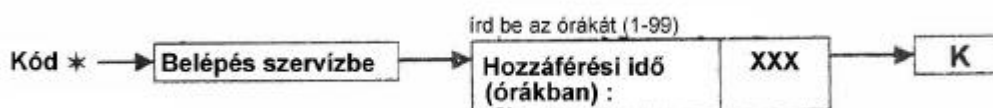
21. ábra

BELÉPÉS SZERVIZ MÓDBA

Ez a funkció lehetővé teszi a telepítőknek, hogy be tudjon lépni a rendszerbe a szerviz kód használatával. Ez csak az adminisztrátor részére hozzáférhető menübol lehetséges. Szükséges olyan adatok bevitel, mint az órák mennyisége, ami alatt a telepítők hozzáférési engedélye lesz. Ennek az időnek a letelte után a belépése le lesz tiltva.

Ha ezt az értéket "nullára" állítjuk (az órák számának megadásakor), és nyitva van a szerviz kóddal történő belépés, akkor ez automatikusan leblokkolja a hozzáférést.

Ezt a belépési időt függetlenül attól, hogy a szerviz mód el van-e indítva a rendszer minden esetben számolja. Ezt a számlálást csak a 230V-os tápfeszültségnek és az akkumulátornak a hiánya tudja leállítani. Ennek a funkciónak az alkalmazásával ellenőrizni lehet, hogy mennyi idő maradt még hátra az adminisztrátor által kijelölt hozzáférési időből – a 00 azt jelenti, hogy az utolsó óra leszámolása történik.



22. ábra

SZERVIZ MÓD

Ez a funkció a rendszernek egy speciális módját indítja el. Meg van adva a szerviz funkciók listája, ami a "programozói leírásban" van teljes mértékben leírva. A központ ebben a módban nem jelzi a zónákról érkező riasztások nagy részét, csak a 24 órás zónáról érkező riasztásokat fogja jelezni, illetve a billentyűzetekről aktivált riasztás jelzéseket (pánik, tüz, stb.). A központ programozása lehetséges a **DLOAD64** program segítségével az RS porton keresztül, illetve telefonvonalon keresztül. A központ egészen addig szerviz módban marad, amíg az "End of SM (service mode)" paranccsal ki nem lépünk a szerviz módból, vagy amíg az adminisztrátor által meghatározott hozzáférési idő le nem jár.

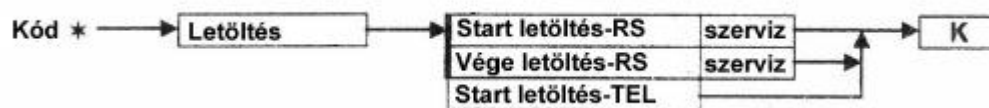
A szerviz mód ezek után akkor lesz újra elérhető, ha az adminisztrátor feloldja a blokkolást és megadja a szerviz kódot.

SZERVIZ MÓD ÁTKAPCSOLASA

Ez lehetővé teszi a központ számára az átkapcsolást arról a kezelőről (billentyűzetről) ahol most van egy másik billentyűzetre, amelyiken ez a funkció meg volt hívva. Ez a funkció csak szerviz módban érhető el. Ez arra az esetre van kitalálva, amikor nagy területen fekszik a védett objektum és több kezelő van feltelepítve.

LETÖLTÉS

Ez a funkció elindítja a kommunikációt a számítógép és a központ között. Lehetővé teszi a telepítő számára a letöltő program segítségével történő felprogramozást. A kommunikáció történhet RS porton keresztül, ami a központi panelen található, illetve telefonos kapcsolaton keresztül (egy külső modem segítségével, vagy a központba épített modem segítségével). A telefonos kapcsolaton keresztüli programozáshoz elengedhetetlenül szükséges, hogy a telepítő beprogramozza annak a számítógépnek a telefonszámát, amelyről a programozás történik.



23. ábra

ÖSSZEFOGLALÁS

Ajánlatos azt a telepítőt felkérni a rendszer ellenőrzésére, aki az egész rendszert föltelepítette. A telepítő köteles minden egyes felhasználónak megtanítani a rendszer működését az alábbi pontoknak megfelelően:

- milyenek a központ jelzései és a riasztások fajtái,
- mit kell tennie a felhasználónak a különféle riasztás jelzések alkalmakor,
- milyen a normál működés a központ és a távfelügyeleti állomás között,
- hogyan kell kezelni a központhoz csatlakoztatott modulokat,
- hogyan kell kezelni azokat az egységeket, amelyeket a központ vezérel,
- mit kell tenni, ha hiba keletkezik a rendszerben.

Különleges figyelmet kell fordítani a távfelügyeleti állomásra küldött információk mennyiségére. A nagyon nagy mennyiségű adat feleslegesen terheli a telefonvonalat és megnehezítheti olyan információknak az elküldését, amelyek a biztonság szempontjából sokkal fontosabbak.

"C" FÜGGELÉK

NÉHÁNY MUSZAKI KIFEJEZÉS ÉRTELMEZÉSE

Minden definíció a CA-64 típusú riasztó központra épülő riasztó rendszerekre vonatkozik.

STARTER	Ez a program akkor aktiválódik, amikor a központot tápfeszültségre kapcsoljuk. Ellenorzi a programnak a működőképességét, az alapbeállításokat, amelyek a FLASH memóriába lettek elmentve és lehetővé teszi az új program-verzióknak a letöltését a központ memóriájába.
FLASH memória	Ez egy olyan típusú memória, amely megorzi a központ alapbeállításait. Elektronikusan lehet törölni és a benne lévő adatok egy számítógép segítségével lecserélhetők.
2402 memória	Ez egy olyan plusz memória, ami nem igényel tápfeszültséget és a riasztórendszer nagyon fontos adatai vannak benne tárolva (pl: adminisztrátorok kódjai, stb.)
DLOAD64	Ez egy olyan program, ami lehetővé teszi a központnak a programozását számítógép segítségével.
GUARD64	Ez egy olyan felhasználói program, ami lehetővé teszi számítógép segítségével a riasztórendszernek a kezelését.
ALRENDSZER	Ez a partícióknak a csoportja, ami független riasztási rendszert alkot. Egy CA-64 központ 8 ilyen alrendszert tud kezelni.
PARTÍCIÓ	A zónák csoportja, melyek az adott objektumot ellenorzik. Ezeknek a zónáknak a ki és bekapcsolása egyszerre történik. A CA-64 központ 32 független partíciót képes kezelni.
ZÓNA	A riasztó központi paneljén, vagy a modulok paneljén lévő kontaktusok (magához a központhoz adat buszok segítségével vannak csatlakoztatva) és ezekhez kell csatlakoztatni az érzékelőket. A központ a zónákon keresztül ellenorzi az érzékelők állapotát. A központ 64 zónának az állapotát tudja ellenorizni.
ZÓNA SÉRTÉS	Ez a zónák olyan változása, amit az érzékelők működésbelépése hoz létre (pl: rövidzár, egy zóna bontása, ellenállás változása).
KIMENET	A riasztó központi paneljén , vagy a bővítők paneljén lévő elektronikus csatlakozások, amelyekeken megjelenő feszültséget a központ vezérli. Egy központtal 64 kimenet vezérlése lehetséges (kimeneti relék csatlakozóival együtt)
RELÉ	Elektromágneses elven működő eszköz, mely a bővítők nyáklapján van

- KIMENETEK** elhelyezve és a riasztó központ által van vezérelve.
- ADATBUSZ** Vezetékeknek egy csoportja, melyhez hozzákapcsolhatók a központi panellel (központi nyáklap) együtt dolgozó modulok. A CA-64 központ 3 ilyen adatbuszt tartalmaz. Egyik ezek közül az LCD billentyűzetnek a kapcsolására szolgál, a másik kettő pedig bővíto modulok hozzákapcsolására.
- BOVÍTO** Egy olyan elektronikus eszköz, amely kiszélesíti a központ lehetőségeit. Olyan bővítoket különböztetünk meg, amelyek vagy a bemenetek számát, vagy-és a kimeneteknek a számát növelik meg. Bővítökként kezeljük szintén a partíciók billentyűzetét, a számszárakat és a közelítő kártyás leolvasókat. A központot maximálisan 64 bővítot lehet hozzákapcsolni.

"D" FÜGGELÉK

Az alábbi függelék kiemelve példákat tartalmaz azokra a tevékenységekre, melyekkel elő lehet hívni néhány felhasználói funkciót. Az első oszlop azt jelöli, hogy milyen billentyűt kell megnyomni, a második a tevékenység leírását tartalmazza, a harmadik pedig megmutatja azt a kommunikációt, ami az LCD billentyűzet kijelzőjén jelenik meg a funkció elvégzése után. Mivel a felhasználói menü függ attól, hogy a telepítő hogyan programozta fel a rendszert, illetve attól, hogy az adott felhasználónak milyen jogosultsága van a rendszerben, ezért a kijelzőn megjelenő kommunikációk csak példa jellegűek, a valóságban lehet, hogy másképpen fognak kinézni.

1. példa: ÉLESÍTÉS (első rész)

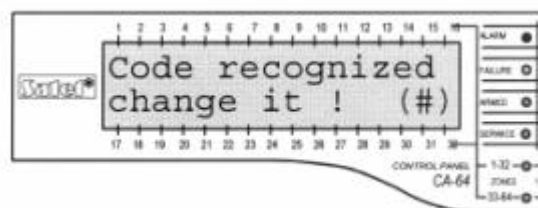
- a "könyvelésnek" nevezett 2. partíció, mely az 1. alrendszerhez tartozik; a felhasználó az adott alrendszernek az adminisztrátora.

1 1 1 1 # Ez a felhasználó kódjának a bevezetése (az adminisztrátor gyári kódja, ami az 1. partícióhoz tartozik).

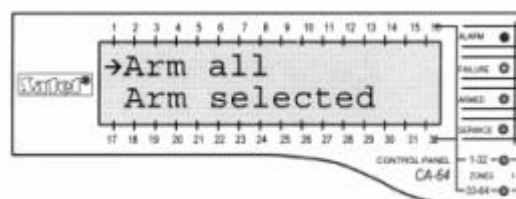
Be lehet vezetni szintén bármelyik felhasználónak a kódját, akinek joga van a 2. partícióba való belépéshez és joga van szintén az élesítéshez.

[Változtassa meg a jelszót! (#)]

Ez a kommunikáció csak akkor jelenik meg a kijelzőn, ha a felhasználónak joga van a saját kódjának megváltoztatásához. Ebben az esetben meg kell neki változtatni ezt (lásd: CA-64 felhasználói leírás kód megváltoztatása funkciót).



Megerosítése annak, hogy a kijelzőn megjelent kommunikáció el lett olvasva.



[→ mindent élesít
kiválasztottat élesíti]

Ha most megnyomja a # vagy a $\Rightarrow$ billentyűt, akkor megtörténik az élesítés az adott felhasználó számára hozzáférhető összes partícióban.

FIGYELMEZTETÉS: Ha néhány, a felhasználó számára hozzáférhető partícióból valamelyik már élesítve van, akkor a központ csak a hatástalanítás funkciót fogja engedélyezni a felhasználónak.

Függelék

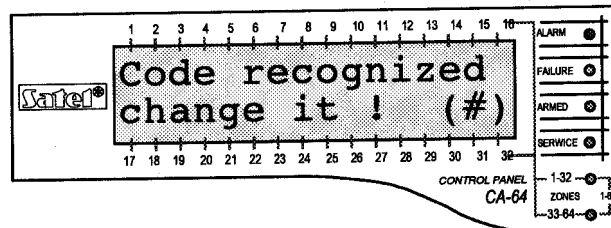
Ez a függelék működési **példákat** tartalmaz, melyeket akkor kell végrehajtani, amikor valamilyen felhasználói funkciót hív meg. Az első oszlopban láthatja, hogy melyik gombot kell megnyomnia, a második oszlopban a meghívott funkció leírását, a harmadikban pedig azt a szöveget, amelyet az LCD kijelzőn lát, miután a művelet végre lett hajtva. Mivel a **felhasználói funkció-menü** a telepítő által installált szoftvertől és a speciális felhasználói engedélyezéstől függ, az itt látható szövegek csak tájékoztató jellegűek, a gyakorlatban kissé másak lehetnek.

1-es példa: BEÉLESÍTÉS (1. rész)

- A 2-es partíció neve „könyvelés”, az 1-es alrendszerhez tartozik; a felhasználó – az alrendszer master

Vigyen be egy felhasználói kódot (gyárilag beállított master kód az 1-es alrendszerhez).

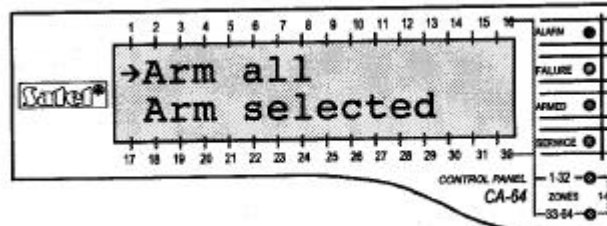
Tehát, bármely felhasználó kódját beviheti, akinek van belépési joga a 2-es partícióba és jogosultsága a beélesítéshez.



Ez az üzenet jelenik meg a kijelzőn, ha a felhasználó jogosult a kód megváltoztatására és megcsinálná ezt a cserét (lásd a CA-64 felhasználói kézikönyvében a funkciókódok megváltoztatásának leírását).

Nyugtázza az üzenetet.

Ha megnyomja a ... vagy ... gombot, az összes partícióba beléphet a felhasználó, melyet élesíteni akar.



MEGJEGYZÉS: ha néhány partíció, melybe a felhasználó beléphet, be van élesítve, a vezérlo csak a **hatástalanítás** funkciót engedélyezi, de ha csak egy partíció van beélesítve, akkor az hatástalanítódik. A fennmaradó partíciók beélesítésére először hívja meg a felhasználói menüt a kód (lásd a példa folytatását: BEÉLESÍTÉS (2.rész) lent) beütésével.

Az aktiválódási **funkció kiválasztása** megjelölt.

A funkció meghívása.

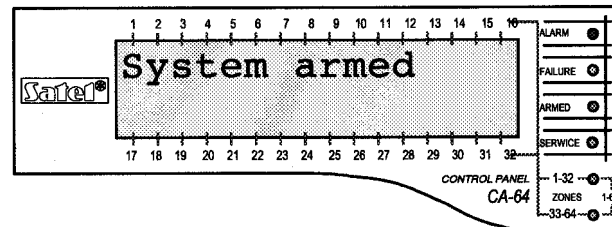
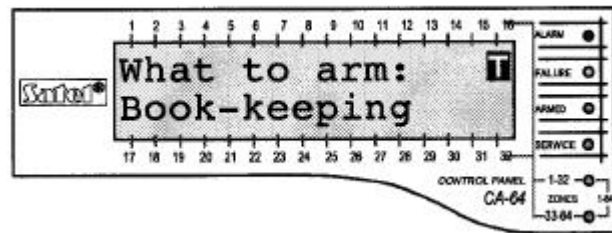
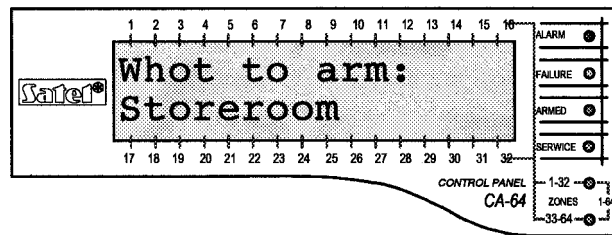
Gördítse le a partíciók nevének listáját. Nyomja meg valamelyik gombot annyiszor, amíg a szükséges partíció neve nem jelenik meg (2-es partíció – **Könyvelés**).

A funkció meghívása után a vezérlo megjeleníti a partíciók nevét (gyári beállítás vagy a telepítő viszi be), melyeket a felhasználó beélesíthet. Nyomja meg a ... gombot, hogy a partíciók kiválasztásának **grafikus módjába** lépjen be.

Jelölje meg a beélesítésre kiválasztott partíciót (T jel a kijelző jobb oldalán) valamelyik numerikus kulcs felhasználásával.

Bármelyik partíciót kiválaszthatja beélesítésre (megjelölheti), amely Önnek hozzáférhető. Természetesen törölheti is a korábban megjelölt partíciók megjelölését. A kijelölt partíciók kiválasztásának és beélesítésének vége.

Amikor ez az üzenet tunik fel, a visszaszámlálás megkezdődik a beélesített partíciókban.



GRAFIKUS MÓD

A partíciók kiválasztásának a beélesítéshez két módja van:

- Nevek használata – a fent leírt módon
- A partíciók számának használata – az alább leírt grafikus módon

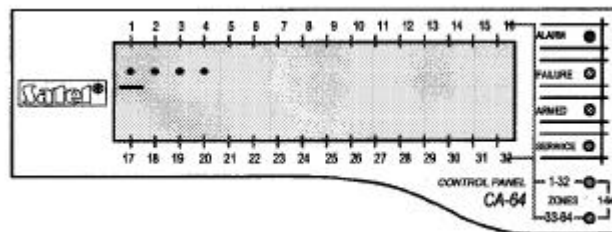
Ez az üzemmód annak a felhasználónak igen hasznos, aki ismeri a riasztórendszer partícióinak számát, vagy gyorsan szeretné megnézni, hogy hány zóna nincs még beélesítve.

Ezeket a gombokat a partíciók kiválasztására használjuk grafikus üzemmódban.

Ezeket a gombokat a partíciók kiválasztására használjuk alap üzemmódban (a partíciók nevének használatával).

Lehetséges ez a két üzemmód közötti átkapcsolás annyiszor, ahányszor csak szükséges.

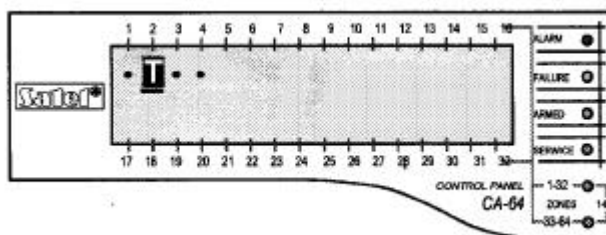
A pontok a számok mellett (1-32) azokat a partíciókat jelzik, amelyek be vannak élesítve (1,2,3 és 4). A pont alatt lévő kurzor segítségével lehet kiválasztani azt a partíciót, amelyet meg akarunk jelölni beélesítésre.



Mozgassa a kurzort a második partíció alá.

Jelölje meg a partíciót beélesítésre valamelyik numerikus kóddal.

A partíciók kiválasztása után a ... gomb megnyomása beélesíti őket függetlenül a kijelzés módjától.

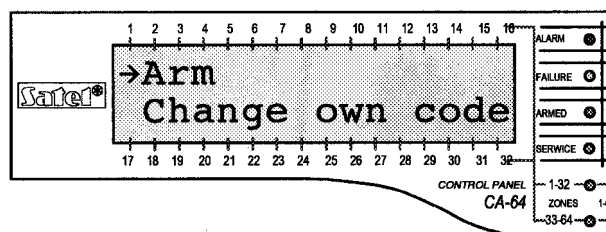


BEÉLESÍTÉS (2.rész)

- Az összes hozzáférhető felhasználói funkciókód felhasználásával

A kód beütése – a felhasználói funkciómenü meghívása.

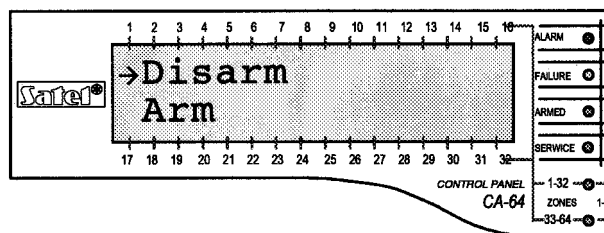
Válassza ki a nyíllal jelölt funkciót – és a nyilat mozgassa a riasztás partíció-beállításához a példa első részében leírt módon.



MEGJEGYZÉS: ha minden, Ön számára

hozzáférhető partíció élesítve van, akkor az **ARM** (élesítés) menüpont nem jelenik meg a menüsorban a kijelzőn.

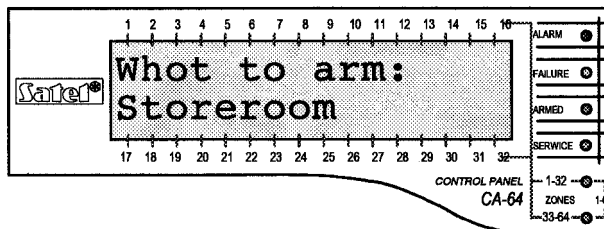
Ha a rendszerben néhány partíció már élesítve van, a következő szöveg jelenik meg a kijelzőn.



Ebben a helyzetben tegye a következőket:

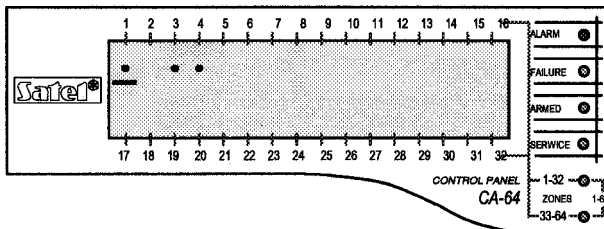
Az **ARM** funkció kijelzése.

Válassza ki a nyíllal jelölt funkciót – és a nyilat mozgassa a riasztás partíció-beállításához a példa első részében leírt módon.



Feltételezzük (ebben a példában), hogy a 2-es partíció (könyvtár) már be van élesítve. Az **ARM** funkció ismételt meghívása és a partíciók kiválasztásának grafikus üzemmódjába való belépés után a következőt láthatja a kijelzőn:

Most az 1-es, 3-as és 4-es partíciók vannak beélesítve.



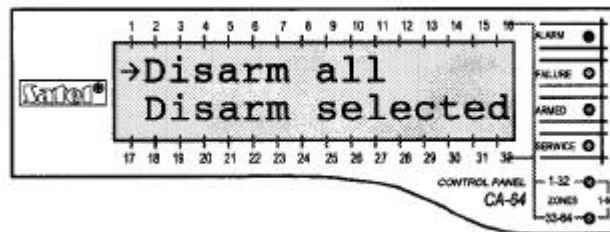
2-es példa: HATÁSTALANÍTÁS (1.rész)

- A 2-es partíció neve „könyvelés” az 1-es alrendszerhez tartozik; a felhasználó – az alrendszer master

MEGJEGYZÉS: a funkció csak akkor elérhető, ha a felhasználó által jogosult partíciók közül legalább egy be van élesítve.

Vígyen be egy felhasználói kódot (gyárilag beállított master kód az 1-es alrendszerhez).

Tehát, bármely felhasználó kódját beviheti, akinek van belépési joga a 2-es partícióba és jogosultsága a beélesítéshez.



Ha a ... vagy ... gombot megnyomja, akkor az összes beélesített és a felhasználó által elérhető partíció hatástalanodik.

MEGJEGYZÉS: ha csak egy partíció van beélesítve, rögtön hatástalan lesz a # gomb megnyomása után (a záró üzenet megjelenésével egy időben).

Ha a partícióban riasztás történik, az a hatástalanítással együtt törlődik.

Hatástalanítás kiválasztva (Disarm selected) funkció kijelzése
VAGY

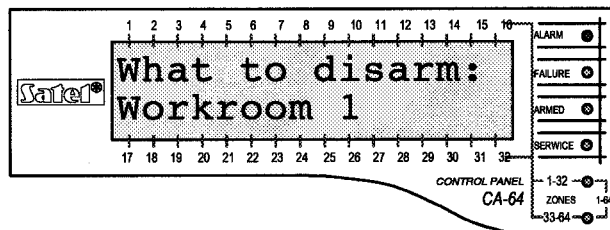
A funkció meghívása.

VAGY

Gördítse le a partíciók nevének listáját.

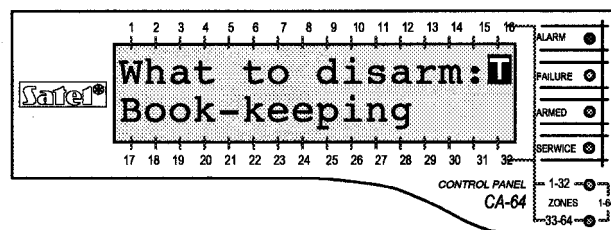
Nyomja meg valamelyik gombot annyiszor, amíg a szükséges partíció neve nem jelenik meg (2-es partíció – **Könyvelés**).

A funkció meghívása után a vezérlo megjeleníti a partíciók nevét (gyári beállítás vagy a telepítő viszi be), melyeket a felhasználó hatástalaníthat. Nyomja meg a ... gombot, hogy a partíciók kiválasztásának **grafikus módjába** lépjen be (a grafikus módban való kiválasztást a beélesítéssel megegyező módon kell végrehajtani).

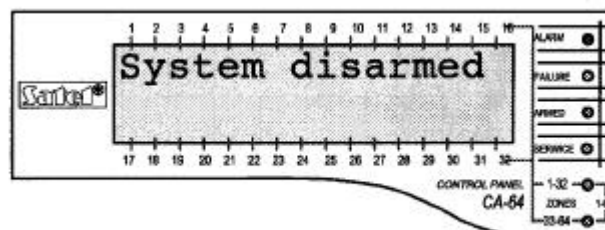


Jelölje meg a hatástalanításra kijelölt partíciókat (T jel a kijelző jobb oldalán) valamelyik numerikus kód felhasználásával.

Bármelyik partíciót kiválaszthatja hatástalanításra (megjelölheti), amely Önnek hozzáférhető. Természetesen el is mozdíthatja a korábban bejelölt partíciókat.



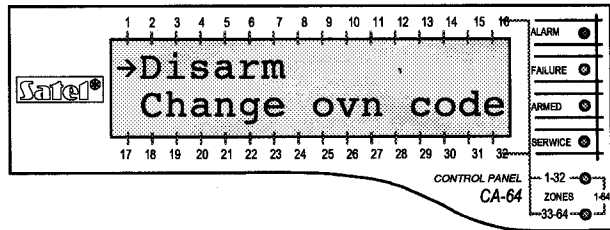
A kijelölt partíciók kiválasztásának és hatástalanításának vége.



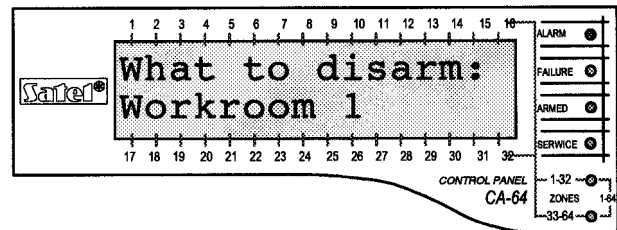
BEÉLESÍTÉS (2.rész)

- Az összes hozzáférhető felhasználói funkciómenü felhasználásával

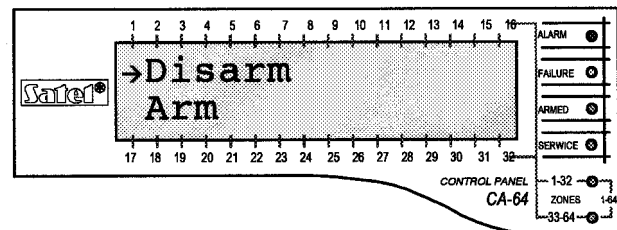
A kód beütése – a felhasználói funkciómenü meghívása.



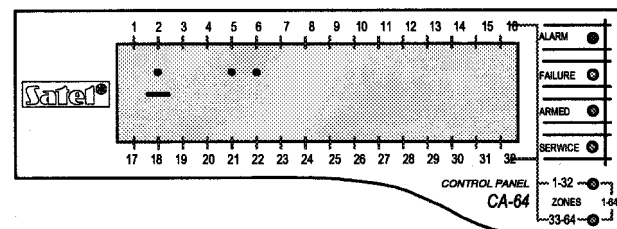
Válassza ki a nyíllal jelölt funkciót – és a nyilat mozgassa a riasztás partíció-beállításához a példa első részében leírt módon.



MEGJEGYZÉS: ha az alrendszerben csak néhány partíció van beélesítve, a következő üzenetek jelenhetnek meg a kijelzőn:



Ha elfogadjuk az előzőekben bemutatott példák adatait, a következő kép tűnik fel a kijelzőn a partíciók kiválasztásának grafikus módjában



3-as példa: ZÓNA KIIKTATÁS

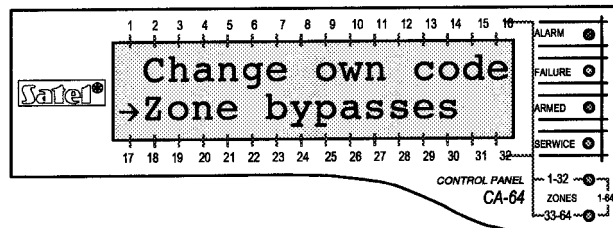
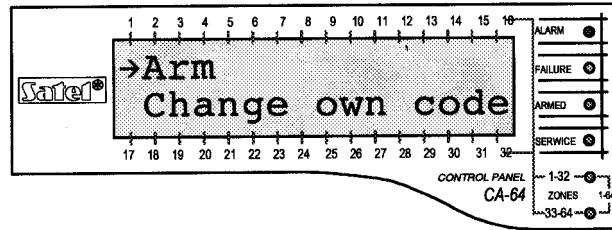
- A kiiktatott zóna a 4-es számú, neve „**bejárati ajtó**”, illetve a 49-es számú, amelynek neve „**PIR iroda**”. A felhasználói kód: 38407.

Üsse be a kódot, akkor megjelenik a felhasználói menü.

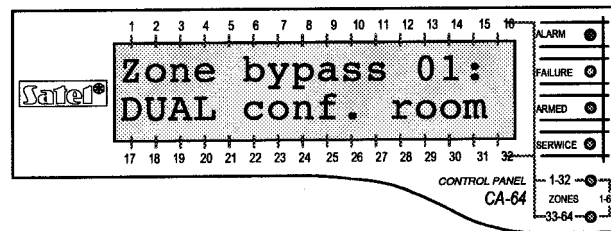
A legtöbb felhasználói funkció használata (kivéve az olyan funkciókat, melyeket egy sima gomb lenyomva tartásával lehet elérni és a gyors beállítás funkció) a felhasználói kód bevitelével és a ... gomb (vagy ... - 1-es és 2-es példa) megnyomásával kezdődik.

VAGY

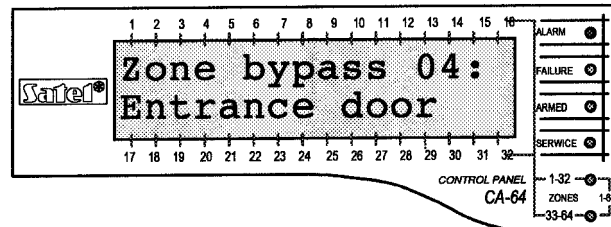
Görögse az elérhető funkciónevek listáját. Nyomja meg valamelyik gombot annyiszor, amíg meg nem jelenik a kijelzőn a nyíl mellett a megfelelő felhasználói funkció.



Válassza ki a nyíllal jelölt funkciót – a kiiktatandó zóna kiválasztásához.

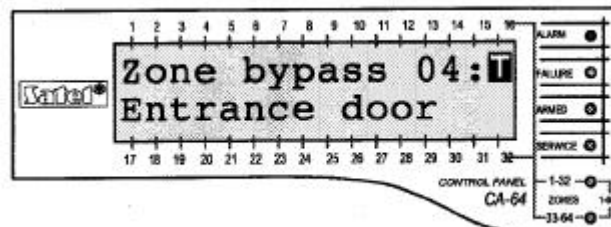


Görögse az elérhető funkciónevek listáját. Nyomogassa valamelyik gombot annyiszor, amíg meg nem jelenik a neve az első olyan zónának, amit ki szeretne iktatni (**bejárati ajtó**) a nyíl mellett.



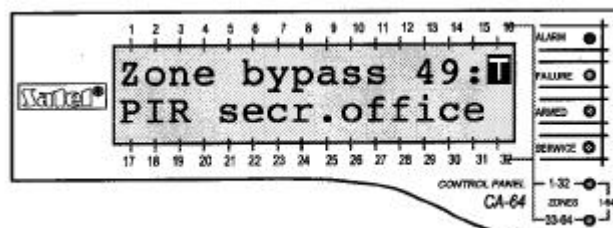
Jelölje meg a kiiktatandó zóna nevét (T betű látszik a kijelző jobb oldalán) valamelyik numerikus billentyű segítségével.

VAGY

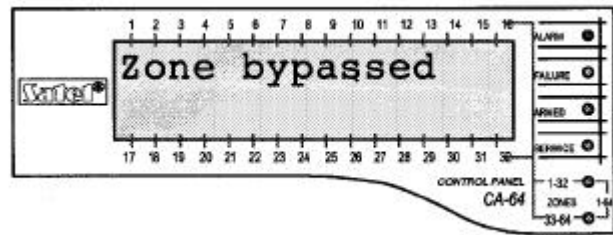


Görögse a zónák neveinek listáját, hogy kiválaszthassa a következő kiiktatandó zónát (**PIR iroda**).

Jelölje meg a kiiktatásra kiválasztott zónát.



Vége a zónakiválasztásnak és-
kiiktatásnak.

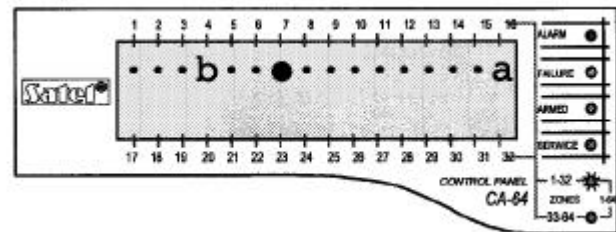


MEGJEGYZÉS: A zónakiiktatás törölődik, miután azt a partíciót hatástalanítottuk, amelyhez a kiiktatandó zónák tartoznak.

4-es példa: A ZÓNA ÁLLAPOTÁNAK ELLENORZÉSE

- A funkciót a ... gomb lenyomva tartásával lehet meghívni.

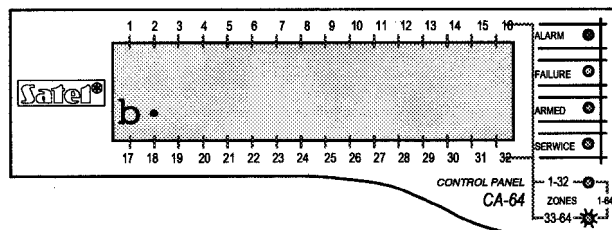
Hívja meg a vezérlo zónaállapot-ellenorzés funkcióját. Tartsa lenyomva a gombot kb. 3 másodpercig – az első 32 zónáról az információ megjelenik grafikus kijelzési módban.



Az 1-32-es LED-ek bekapcsolt állapotban a zónabeállításokat mutatják. A

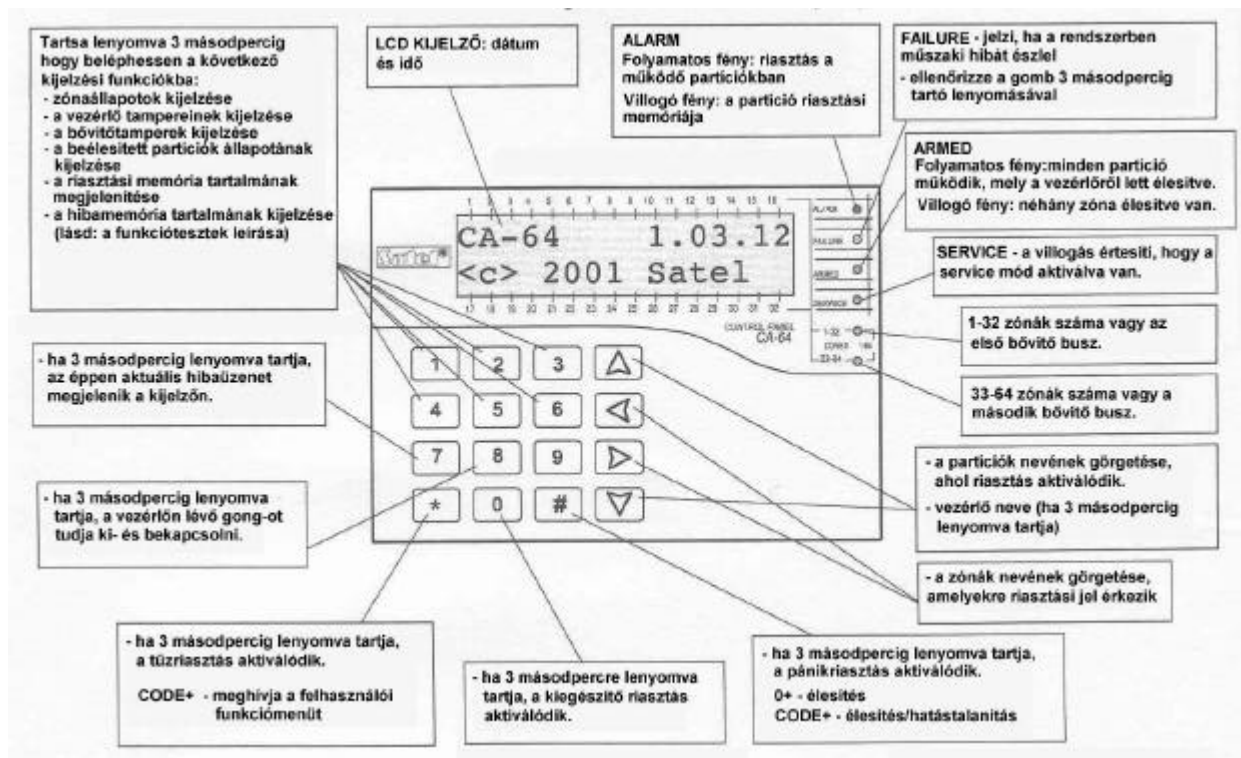
különböző ábrák megjelenítik a zónák állapotát, melyek a felhasználói kézikönyvben vannak leírva. CA-64 – a funkciótesztek leírása.

Lépjen a második zónakijelzésre, a 33-64-es zónák megjelenítésére. Bármelyik nyíllal jelzett gomb megnyomásával megteheti ezt. Tud kapcsolgatni a kiválasztott zónák között annyiszor, ahányszor csak akar.
Funkció vége.



A 33-64-es LED-ek bekapcsolt állapotban a zónabeállításokat mutatják. Adjon 32-t a zóna szimbóluma melletti számhoz (számok a kijelző körül), hogy eljusson a zóna számához.

Az LCD kijelző gombjainak és LED-jeinek funkciói (lásd a 4-7 oldalakon lévo leírást)



SZÓTÁR

Akkumulátor: olyan eszköz, mely az elektromos energiát kémiai úton fel tudja venni, azt hosszú ideig tudja tárolni, le tudja azt adni valamint ezt a folyamatot képes sokszor megismételni.

Áramfelvétel: az az áramerősség, amire egy elektronikus eszköznek a stabil működéshez szüksége van, a tápegységek és az akkumulátorok méretezéséhez elengedhetetlen adat. A gyakorlatban kétféle áramfelvétellel számolunk, a nyugalmi és a riasztási áramfelvétellel.

Csendes élesítés: a riasztóközpont olyan élesítését jelenti, amikor riasztáskor a hangot vagy fényt adó kimenetek nem lesznek majd aktívak, csak a kijelzőn olvasható le a riasztás ténye és/vagy a telefonos hívás indul el.

Élesítés: A riasztóközpont olyan állapotba hozása, amikor az érzékelőkből érkező jelekre a központ riasztással válaszol.

Gyors beélesítés: a riasztó rendszer egy vagy két gombbal történő élesítését jelenti. Ennél az élesítési módnál nincs szükség kód ismeretére.

Hatástalanítás: a riasztóközpontok olyan állapotba hozása a tápfeszültség elvétele nélkül, amikor csak a szabotázs jelek okoznak riasztást, az érzékelőkből érkező jelek viszont nem. Csak ebben az állapotban lehetséges a riasztóközpontok programozása vagy beállítása. A hatástalanítást csak a tulajdonos vagy annak megbízottjai tudják elvégezni a saját kódjaik, kulcsaik használatával, amennyiben a telepítés során a telepítő által használt kódokat megváltoztatták, ami erósen ajánlott.

Jumper: egy olyan egyszerű elektronikus kapcsoló, melyet kézzel lehet zární vagy bontani egy áramkört két kis kiálló tűske és egy rövidzárat okozó szigetelt átkötés segítségével.

Kezelo: más néven tasztatúra vagy billentyűzet, melynek segítségével adatokat lehet továbbítani egy adatfeldolgozó eszközhez, például egy riasztóközpontoz, valamint néhány fejlettebb típusnál a visszaküldött információk olvashatók le.

Késleltetés: élesítés utáni vagy riasztás előtti időegység. Ennek letelte után lépnek érvénybe az említett funkciók, ha ez be van állítva.

Kilépési idő: élesítési kód beütése és az összes zóna élesedése között eltelt idő. Az így megjelölt zónák a teljes élesedésig nem okoznak riasztást.

Kombinált érzékelo: olyan eszköz, melyben két különböző elven működő érzékelo együttesen működik, például egy passzív infraérzékelo és egy mikrohullámú érzékelo.

LCD: folyadékkristályos kijelző, mely betűk, számok és más jelek kijelzésére képes, néhány karaktertől akár több száz karakterig.

LED: az angol Light Emitting Diode rövidítése, magyarul fénykibocsátó dióda, egy olyan elektronikus alkatrész, ami a rajta átfolyó áram hatására bocsát ki fényt magából.

Passzív infra érzékelő: hőmérsékletváltozásokat, különösen az élőlények mozgásából eredő hőváltozásokat speciális lencsén át érzékelő eszköz, hívják mozgásérzékelőnek is.

Riasztási idő: az az időtartam, ameddig a vagyonvédelmi, tűzjelző stb. központ riasztási kimenetén feszültség mérhető vagy egy figyelmeztető jelzést adó egységben a beállított jelzési időtartam.

Riasztóközpont: egy objektum elektronikus őrzését felügyelő rendszer legfontosabb alkotóeleme, ide folyik be az összes információ a védett területről, és innen indul ki az összes vezérlőjel az előre meghatározott esetekben külső kiegészítő eszközökhöz.

Riasztórendszer: érzékelők, az érzékelőkből érkező jeleket fogadó központ valamint jelzőkészülékek működő egysége.

Sorkapocs: a vezetékek csatlakozási pontjai egy adott elektronikus áramkörhöz. Legtöbbször csavarral rögzítik ezen a csatlakozási pontokban a vezetékeket a folyamatos és biztonságos érintkezés érdekében.

Sziréna Egy külső jel hatására változó magasságú, erős hangot adó elektronikus készülék.

Távfelügyeleti központ: olyan rendszer, mely riasztóközpontok előre meghatározott jelzéseit telefonvonalon vagy rádiós kapcsolaton keresztül képes fogadni, lehetővé téve az arra illetékes személyeknek, hogy intézkedhessenek.

