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 egyszeru szótár segíti.

RIASZTORENDSZERBOLT.HU

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
SZERVÍZ MÓD (SZM) 35
BELÉPÉS SZM-ba 35
LETÖLTÉS 36

ÖSSZESÍTÉS **37**

MELLÉKLET A **38**
MELLÉKLET B **39**
MELLÉKLET C **43**

RIASZTORENDSZERBOLT.HU

BEVEZETÉS

CA-64 riasztóközpont közepes és nagy objektum biztonságát felügyelo berendezés. Miután a központhoz különbözo érzékelo csatlakoztatható, a riasztás fajtája és módja a telepíto által végzett központ programozásától függ (a központ más módon reagálhat a tuz érzékelojének jelére és máshogyan a vízszintet ellenorzo érzékelo jelre).
A központ az érzékeloket (bemeneteket) ún. zónákba engedi csoportosítani, és szabadon meghatározni, melyik zóna felügyelt. Egy ilyen csoportba tartozó érzékelonek muködésbe lépése (további neve: bemenet megsértése) riasztást idézhet elo. A központ nagy rugalmassága annak meghatározásában, hogy melyik zónák az adott pillanatban a felügyeltek, a berendezés nagy elonye.

A KÖZPONT ÁLTALÁNOS FUNKCIÓI:

- Betörés, támadás, tuz, muszaki és kiegészíto riasztás jelzés,
- Távfelügyelet - összeköttetés a telefonos távfelügyeleti állomásokkal (a védett objektumban egyes eseményekrol részletes információ idoszeru küldése),
- Telefonos értesítés a riasztásról – szöveges, vagy hangüzenet értesítéssel magán telefonszámra, vagy személyhívóra (pager)
- Telefonhívás fogadása (külön jelszóval védett funkció) amelyik lehetové teszi:
  - a felhasználó értesítése a rendszer állapotáról,
  - a szerviz által beprogramozott némelyik központ funkcióinak telefonos beállítása,
- folyamatos információ nyomtatás külso nyomtatóval a riasztórendszerben történt minden vagy kiválogatott eseményekrol,
- az elektromágneses zárral ellátott helységek hozzáférésének ellenorzése,
- a riasztórendszer egyes elemeinek rendeltetésszeru muködésének ellenorzése (tápegységek, akkumulátorok, kábelezés).

A KÖZPONT HASZNÁLATI TULAJDONSÁGAI :

- kezelése LCD szöveges kijelzovel ellátott kezelokrol (2x16 karakter) történik, ami megkönnyíti a rendszer használatát,
- a telepíto által definiált bemenetek és partíciók leírásai, amelyek megkönnyítik a riasztási hely meghatározását,
- a látható óra segít ellenorizni a központ azon funkcióinak rendes muködését, amelyek függnek a reális idotol,
- hozzáférheto a riasztások, üzemzavarok memóriájának áttekintése; (vagy minden esemény részletes memóriájának) az esemény szöveges leírásával, a bemenet, kezelo, partíció megnevezésével vagy a rendszerkezelo felhasználó nevével, illetve az esemény pontos idopontjával,
- max. 8 önálló alrendszer és max. 32 függetlenül élesített partíció ellenorzése,
- a rendszer egyes részeinek beállítása független billentyuzetrol (max. 8 LCD kezelo és 64 zónás LED billentyuzet),
- a rendszer felügyelése számítógép segítségével (program GUARD64),
- a folyamatosan változó menü (jogosultságtól függoen) lehetové teszi egy sor felhasználói funkcióhoz való hozzáférést – a kiválasztás a megfelelo funkció elfogadásával, az LCD kezelo képernyon kijelzett listából történik,
- a billentyu rövidítések megkönnyítik a gyakran használt funkciók hívását.

RIASZTORENDSZERBOLT.HU

A CA – 64 RIASZTÓKÖZPONT KEZELÉSE

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

A CA-64 riasztóközpont alapján felépített riasztórendszer kezelésére foleg az **LCD kezeloket** és **egy partícióhoz tartozó billentyuzeteket** használjunk**.** Azon kívül, a központ felügyeli és feljegyzi az objektum egyes helységei ajtajánál felszerelt **kódzárakat, közelítokártyás leolvasók** és **DALLAS chipek** használatát. Az egy partícióhoz tartozó billentyuzetek szintén szerepelhetnek, mint a kódzárak.
Az LCD kezelok különbözo alrendszerekbol több partíciót kezelhetnek. Az egy partícióhoz tartozó billentyuzet csak egy partíciót kezel. Az egyes felhasználók csak akkor állíthatnak be központot, ha **hozzáférésük** van az egyes kezelokkel vagy billentyuzetekkel kezelt partíciókhoz. Az LCD kezelo által kezelt zónák listáját a telepíto állapítja meg.

Példa: Az LCD kezelo 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 ebbol a kezelobol az 5 és 6 partíció munkáját lehet beállítani.
Hasonló elv illeti meg az egy partícióhoz tartozó LED billentyuzetet, kódzárat és a közelítokártyás leolvasót. A felhasználó a billentyuzet segítségével azt a partíciót állíthatja be, amelyikhez hozzáférése van. Azt a kódzárral vagy közelítokártyás leolvasóval (esetleg DALLAS chippel) ellátott ajtót tudja kinyitni, amelyikhez meghatalmazást kapott. A telepíto összeállítja az egy partícióhoz tartozó billentyuzetnek, kódzárnak és közelítokártyás leolvasónak a felhasználói listáját (minden kezelonek külön).

KÓD (kód – 4-tol 8-ig szám kombináció) a központot beállító funkciókhoz és a rendszer állapotáról szóló fontosabb információkhoz való hozzáférést védi. Lehetoség van néhány információt a rendszerrol megkapni és egyes funkciókat elohívni kód (szerviz beállítás) nélkül – a következo billentyuk hosszabb (kb. 3 mp-ig) lenyomásával:

1 - a bemenetek állapotának áttekintése,
2 - a kezelok szabotázsának áttekintése,
3 - a bovítok szabotázsának áttekintése,
4 - a partíciók állapotának áttekintése,
5 - a riasztók memóriájának áttekintése,
6 - az üzemzavarok memóriájának áttekintése,
7 - az idoszeru üzemzavarok áttekintése,
8 - a gong jel ki, be-kapcsolás a kezeloben,
0 - kiegészíto riasztás (pld. egészségügyi segítség hívása)
✶ - tuz riasztás
- pánik riasztás

Az 1 – 8 billentyu funkciói csak az LCD kezeloben érhetok el, a maradék funkciókat pedig el lehet érni (szerviz beállítás) a rendszerben felszerelt minden billentyuzetrol (LCD kezelo, partíció kezelo, kódzár). Az így elohívott funkciók hozzáférhetové tesznek információt az adott kezelo 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 hozzáférheto partíciókról adnak információt.
Ajánljuk, hogy ez a funkció elohívási módszer csak a nem kívánatos személyek ellen teljesen bebiztosított kezelokben legyen hozzáférheto.

RIASZTORENDSZERBOLT.HU

A pánik riasztás (elohívás - #) lehet külso jelzésu, ugyanúgy mint a ”betörés” típusú riasztás (szirénák, világítás), muködhet a külso jelzés indítása nélkül is, mint ”csendes PANIC riasztás” (szerviz beállítás).

A telepíto hozzáférhetové teheti még egyes partíciókban a gyors elesetési funkciót is (ún. QUICK ARM), amelyiket elo lehet hívni két billentyu: 0 és # egymás utáni lenyomásával.

- **0 #** partíció gyors élesítése. A funkció elérheto LCD kezelorol és a partíció kezelorol. A funkció elohívása a kezelobol élesíteni tud néhány partíciót, billentyuzetrol pedig csak azt, amelyikhez hozzá lett rendelve.
-

Azon kívül, a ⇓ billentyu hosszabb lenyomása a kezelo nevének kijelzését eredményezi; a két ⇓⇑ billentyunek megtartása (kb. 40 mp-ig) eloidézi a kezelo processzor újraindítását és a kezelo verzió program számának és központ programjának kijelzését.

LCD KEZELO

1. Rajz
Az LCD kezelo nagy folyókristályos kijelzovel (2x16 karakter) van ellátva, állandó vagy idoszakos megvilágítással, ami egy billentyu lenyomásával, esetleg bármelyik bemenet megsértésével (szerviz beállítás) aktiválódik.
A kijelzo alatt 16 billentyu (hasonlóan kivilágított, mint a kijelzo) van elhelyezve, a következoket szolgálva:

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

A kijelzo 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 muködik. A LED villogása azt jelzi, hogy az adott kezelovel kezelt partíciókban a gyors hozzáférésu riasztási memória utolsó törlésétol számítva riasztás történt.
- **ÜZEMZAVAR** (sárga szín) – a LED villogó fénye értesít a rendszerben fellépett muszaki 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 kezelo részleges élesített módban (legalább egy, az adott kezelo által elérheto partíció élesítve van), vagy teljes élesített módban van (az adott kezelo által mindegyik elérheto 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 kezelo 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 muködését. Nem jelzi a riasztást a bemenetek többségébol (támadás, bankautomata és vibrációs típusú bemeneten kívül) és a szabotázs riasztást sem. A központ nyugalmi állapotába történo visszatéréshez be kell fejezni a munkát ebben a módban, mert a központ nem tér vissza automatikusan nyugalmi állapotba.*

- **1-64 Bemenetek** (két zöld színu LED) – a bemenetek és „bovíto” típusú kezelok állapotának áttekintésére és tesztelésére használatosak – megmutatják, melyik bemenet csoport (vagy bovíto adatbusza) van az adott pillanatban kijelezve az LCD kezelo-kijelzojén (lásd: *A felhasználói funkciók leírása ? Tesztek).*

RIASZTORENDSZERBOLT.HU

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

- Két hosszú hang – a központ nem fogadta el a kódot; nem elérheto funkció jelzése; hibás adatok; a kiválasztott funkció elvégzésérol történo lemondásnak megerosítése (a kezelo billentyuzeten ✶ lenyomása után); a lenyomott billentyu nem aktív.
- Három hosszú hang – kód elfogadása, de az elohívott funkció nem elérheto (pld. be van kapcsolva a partíció idotiltása, vagy a felhasználónak nincs hozzáférése a kezelovel kezelt partíciókhoz; az a bemenet van megsértve, amelyiket nem lehet megsérteni 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).

Ezeken kívül a telepíto be tud programozni a kezeloben hangjelzést a következo helyzetekre:

-
- Riasztás a partícióban – folyamatos hang a riasztás idotartama alatt (szerviz által beprogramozott ido).
- Tuz riasztás – hosszú hangok sorozata másodpercenként a riasztás idotartama alatt.
- A belépési ido visszaszámlálása - rövid hangok 3 másodpercenként.
- A kilépési ido visszaszámlálása – hosszú hangok 3 másodpercenként, a végén rövid hangok sorozata (10 másodpercig) és egy hosszú hang.
- Gong a kezeloben - öt rövid hang — reagálás az egyes érzékelok muködésére abban az idoben, amikor a partíció nincs élesítve.

LCD KEZELO HASZNÁLATA

A rendszer kezelése a felhasználó **KÓDJÁNAK** beírásával és # vagy * billentyu lenyomásával. Itt kell megjegyezni, hogy a központ reagálása (a hozzáférheto funkciók) más a # billentyu lenyomása után, mint a * után. Ennek a központnak jellegzetessége a hozzáférheto menü folyamatos változása, a rendszer beprogramozott paramétereitol és a felhasználó jogosultságtól függoen. A központ tervezoi olyan beállítási formát választottak ki, ami a rendszert kevésbé ismero 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 telepíto által az objektumban kijelölt partíciókhoz.
Általánosan a billentyuzetrol beírt:

- **felhasználói kód #** – hozzáférhetové teszi az élesítés ki-, bekapcsol típusú funkcióit,
- **felhasználói kód *** – hozzáférhetové tesz minden funkciót a felhasználói menübol, amelyikhez 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 hozzáférhetové tesz a felhasználó számára dinamikusan van kialakítva. A lista tartalma függ a rendszer paramétereitol, a kód fajtájától, a felhasználó jogosultságától, és attól az állapottól, amelyikben az adott pillanatban a riasztórendszer van.

RIASZTORENDSZERBOLT.HU

Példa: A kód beírására és # lenyomására a központ hozzáférhetové teszi az élesítés (ha a kezelovel 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 hozzáférhetové teheti a hatástalanítás funkciót (ha a felhasználónak vannak ilyen jogosultságai). Ha a telefonos értesítés funkció be van kapcsolva – a menüben feltunhet a "*Töröld le a telefonos értesítést*" funkció.
A jelszó beírása és * lenyomása a felhasználói menübol hozzáférheto funkciók listáját teszi elérhetové. Ebben a menüben is elérhetok lehetnek az *Élesítés* és *Hatástalanítás* funkciók. Ha azonban mindegyik partíció élesítve van – az *Élesítés* nem lesz hozzáférheto.
Ahogyan a fenti példákból látszik, a központ intelligens módon, az adott pillanatban csak azokat a funkciókat teszi hozzáférhetové, amelyeket a konkrét felhasználó teljesíteni tud.
Minden LCD kezelobol elérheto felhasználói funkció le van írva "*A felhasználói funkciók leírása*" címu fejezetben.

A FUNKCIÓK KIVÁLASZTÁSA

A felhasználói kód beütése és annak * nyomógombbal történo nyugtázása után a kijelzon a felso vonalban megjelenik a neve az elso felhasználói funkciónak (az adott pillanatban elérhetok közül). A ⇓ ⇑ billentyukkel lehet mozogni a központ által elérhetové tett funkciók listáján és # vagy ⇒ billentyut lenyomva kiválasztani egy adott funkciót (egyes kiválasztású lista). Ha a kiválasztott funkció további kiválasztást (almenü, opciók) igényel, a kijelzon megjelenik a következo lista, amelyikbol hasonló módon kiválasztható a megfelelo tétel.
Egyes funkciók több elem kiválasztását igényelhetik a listából (többszörös kiválasztású lista). Találhatók olyan funkciók, amelyek "kijelölést" igényelnek. A kijelölés bármelyik számozott billentyu lenyomásával történik, melynek hatására a kijelzo jobb felso sarkában e megjelenik egy **Y (YES=IGEN)** betu. Számozott billentyu következo lenyomása törli a kijelölést.
A listát le vagy felfelé futtatva lehet átnézni minden tételt és ellenorizni a kijelölést. A # esetleg ⇒ billentyu lenyomása megerosíti a kiválasztást (a funkció teljesítés lehet hangos megerosítésu) és a központ visszatér az elozo menühöz, vagy kijelzi a megfelelo tájékoztatást és visszalép az **alap állapotba**. Ilyenkor a kijelzo az aktuális dátumát és idot mutatja. Ezeknek az adatoknak a kijelzési formátumát a telepíto választja ki (szerviz beállítás).
Létezik központ beállítási opció, amelyik elindítja az egyes felhasználói funkciók teljesítésnek a kétszeres megerosítésu eljárását. A # vagy ⇒ billentyu lenyomása után (a funkció kiválasztás általános módja) a kijelzon megjelenik a kérdés a teljesítés megerosítéséről, meg az információ: **1=Igen**. A funkció teljesítéséhez le kell nyomni az **1** billentyut. Ez az eljárás véd a # vagy ⇒ billentyu véletlen lenyomásától és olyan funkció teljesítésétol, 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 * billentyut. Abban az esetben, amikor a menü kiválasztása után (2 percig) nem történik billentyu lenyomás – a központ automatikusan bezárja a menüt és visszalép az alap állapotba.

GRAFIKUS MÓD

A partíciókat választó funkciók lehetové teszik a más formában történo többszörös kiválasztást a listából (pld. a partíciók kiválasztása az élesítéshez). Ez az un. **grafikus mód**. Ha a választási lista meg van már nyitva, akkor a ⇒ vagy ⇐ billentyu lenyomásával belépünk ebbe a módba. A kezelo-kijelzon mindegyik elérheto partíció szám alatt (számok 1-tol – 32-ig a kijelzo körül) pontok jelennek meg. A pont alatti vonal (kurzor) mutatja melyik pozíciót tudjuk kijelölni. A kurzort a ⇒ vagy ⇐ billentyuvel vihetjük el a tetszoleges pozícióra. A számozott billentyu lenyomása kivetíti a Y jelet a kiválasztott helyen. A számozott billentyu

RIASZTORENDSZERBOLT.HU

következo lenyomása törli a jelölést. Visszatérés az elozo módhoz ⇑ vagy ⇓ billentyu lenyomása után lehetséges.

A RIASZTÁSI HELY NEVÉNEK LEOLVASÁSA

A telepíto hozzáférhetové teheti a LCD kezelon a riasztási hely nevének kijelzését a kód beírása nélkül. Ebben az esetben a kezelo 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 ⇐ billentyuk lehetové teszik megtekinteni a partíciók neveit (ha riasztás néhány partícióban történt), a ⇑ vagy ⇓ billentyuk segítségével pedig áttekinthetok a riasztást eloidézo bemenetek nevei. Ezek a nevek (a telepíto által bevezetett) ciklusosan vannak kijelezve a kijelzo alsó sorában és a rendszer-bemenetek (vagy partíciók) számozási rendjében vannak megmutatva. A riasztó jelzés indításáról szóló információk memorizálva vannak az un. *"gyors hozzáférésu riasztási memóriában"* a jogosult felhasználó általi, memória tartalom törlésig (lásd: *A felhasználói funkciók leírása ? Riasztások törlése*). Ha a riasztó jelzés befejezodött, akkor a memória tartalmát többször lehet ellenorizni a törlés pillanatáig.

EGY PARTÍCIÓHOZ TARTOZÓ BILLENTYUZET

2. Ábra
Egy partícióhoz tartozó billentyuzetnek 12 billentyuje van, állandó vagy idoszakos megvilágítással (szerviz beállítás), és három világító LED dióda; a következoképen leírva:

- **RIASZTÁS** (piros) – a folyamatos világítás jelzi a riasztást a billentyuzettel beállított partícióban, villogása pedig arra utal, hogy a partícióban riasztás volt.
- **ÉLESÍTÉS** (zöld) – a folyamatos világítás tájékoztat, hogy a billentyuzethez tartozó partíció élesített állapotban van. A LED a kilépési ido visszaszámlálásakor villog.
- **ÜZEMZAVAR** (sárga) – a LED akkor villog, amikor a rendszerben muszaki probléma lépett fel. Az üzemzavar fajtáját ellenorizni lehet az LCD kezelovel. A LED jelzése az egész rendszerre vonatkozik, nemcsak a billentyuzet által ellenorzött partícióra. A partíció élesítése kikapcsolja a LED világítását, a hatástalanítás visszakapcsolja a LED muködését.

Mindhárom LED (RIASZTÁS, ÉLESÍTÉS, ÜZEMZAVAR) egymás utáni villogása jelzi az összeköttetés hiányát a billentyuzet és a központ között. Ilyen helyzet lehet, amikor a központban az INDÍTÓ program el lett indítva, vagy meghibásodott a kábel a billentyuzet 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 kezelo, az egy partícióhoz tartozó LED billentyuzet is tud hangos információt adni. Miután nincs kijelzoje, ez a központ által adott igazolás az elohívott funkció bevételérol.

- Egy hosszú hang – az élesítés visszautasítása – olyan bemenet (zóna) van megsértve, 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 elso kód elfogadása.
- Három hosszú hang - a kód nem tudja beállítani az adott partíciót.
- Három rövid hang - az élesítés vagy hatástalanítás igazolása.

RIASZTORENDSZERBOLT.HU

- 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 billentyuk megvilágításának villogását (szerviz beállítás). A hangok megfelelnek a billentyuzet megvilágításának szüneteivel – ha a megvilágítás be van kapcsolva, vagy a megvilágítás felgyújtása – ha ki van kapcsolva.
A zónás billentyuzet jelezni tudja a riasztást a zónában (szerviz beállítás).

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

A rendszer kezelése egy zónához tartozó billentyuzetrol igen korlátozott és csak arra a zónára vonatkozik, amelyikhez a telepíto által zóna van kijelölve. Lehetoség van egy zónához tartozó billentyuzetrol, a felhasználói jelszó segítségével beállítani az elektromágneses ajtózárat.
A billentyuzetrol elérheto 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 kezelo esetében az adott partícióhoz hozzáférése és megfelelo jogosultsága kell hogy legyen. Ezenkívül, jogosultsága kell hogy legyen az adott billentyuzet használatához (ezeket az adminisztrátor adja GUARD64 programból vagy telepíto (szerviz) DLOAD64 programból).
Három hibás kód beírása lehet, hogy riasztást eredményez (szerviz beállítás).
Az egy partícióhoz tartozó billentyuzetrol (jelszó beadása nélkül) a következo más funkciók érhetok el:

- **0#** a partíció gyors élesítése,

3 mp-ig nyomva tartva a billentyut:

- **#** támadásjelzés
- **0** kiegészíto riasztás (orvosi segítség hívása)
- ***** tuzriasztás

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

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

A billentyuzet többlet funkciója az a lehetoség, hogy a felhasználó **megváltoztatja a kódot** (szerviz beállítás). A felhasználói kód megváltoztatása következoképpen történik:

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

RIASZTORENDSZERBOLT.HU

KÓDZÁR

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

- **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 ellenorzo 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 ellenorzése, amelyiknek az ajtaja el van látva elektromos kampóval, riglivel, vagy elektromágneses blokáddal. A zárat használni lehet a zóna ellenorzésére 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 billentyuzetrol elo lehet hívni különleges riasztót. Ez a funkció elindítható a billentyu hosszabb lenyomásával (kb. 3 mp-ig):

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

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

PROXIMITY KÁRTYÁS és DALLAS CHIP OLVASÓK

A proximity kártyás és DALLAS chipes olvasók azonos szerepet játszanak a rendszerben mint a kódzárak. A közelítokártyás leolvasókban kétszínu LED és egy BUZZER van beépítve. A DALLAS chip fejeknek nincs beépített jelzési lehetosége, de a telepítonek lehetosége van elindítani ilyen jelzést a chipen kívül.
A CA64 riasztórendszer mindegyik felhasználójának (adminisztrátor, or, általános felhasználó), új felhasználó létrehozása vagy szerkesztése alatt kiosztható egy közelítokártya 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 elotte el kell távolítani oket 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 kezelo bovítobol 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 megfeleloen megvalósítja a vezérlést.

RIASZTORENDSZERBOLT.HU

A CA-64 riasztórendszerben a közelítokártyás leolvasó jelzésnek a következo a jelentosége (azonos jelzés vonatkozhat a DALLAS chipre):

- A közelítokártya kód leolvasása után adott hangjelek jelentosége:
  - egy rövid hang – a kártyakód leolvasása (csak CZ-PRD olvasó),
  - két rövid hang – a kártyabeolvasási funkció megindítása, az elso 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 függo ajtó (relé nem kapcsolt be),
  - rövid hangok (nincs határozva az ido) – az ajtó túl hosszan van nyitva

- Az élesítés alatt és a közelítokártya kód leolvasása után kibocsátott fényjelek jelentosége:
  - a LED egyformán villog piros fénnyel - az összeköttetés hiány a billentyuzet 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 fénnyel – 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 elso beolvasására,
    -kettos rövid változások - várakozás az új kártya ismételt beolvasására.

- A telepíto bekapcsolhatja azt az opciót, amikor a központ értesítései a felhasználó felé meg vannak erosítve ”LEDDEL”; ilyenkor a kártya leolvasása után, a LED világítási színének változtatása pirosról zöldre egyezik a korábban leírt hangjelekkel.

KÓDOK ÉS FELHASZNÁLÓK

A központ munkát vezérlo funkcióihoz a megfelelo kód beadása * és / vagy # billentyu lenyomása után lehetséges. Három alap kód típusát választották ki:

1. **Szerviz kód** – azonosítja a különleges jogosultságú felhasználót: minden partíciót vezérelhet, kinyithatja a központ által ellenorzött mindegyik ajtót, hozzáférése van a központ funkciók többségéhez (*A szerviz hozzáférés* és *Felhasználók* kivitelével – lásd. *A felhasználói funkciók leírása*), létrehozhatja és törölheti az alrendszer adminisztrátorokat. Gyárilag beprogramozott szerviz kód: 12345.
2. **Adminisztrátor kód** (felügyelo) – 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 hozzáférheto és nem hozzáférheto a szerviznek. Gyárilag beprogramozott elso 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 lehetosége van feloldani a szerviz hozzáférést a riasztórendszerbe ”Szerviz hozzáférés” nevu funkcióval (lásd: A felhasználói funkciók leírása).*

RIASZTORENDSZERBOLT.HU

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

Pót lehetoség a kódhoz hozzáírni adott vezérlo funkciót, amelyik a kód beírása és # lenyomása után lesz teljesítve (lásd: *A felhasználói funkciók leírása - Felhasználók*).
A telepíto (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, amelyikhez a felhasználónak hozzáférése lesz. A közönséges felhasználónak is lehet jogosultsága létrehozni következo felhasználót. Új felhasználónak csak azokhoz a funkciókhoz és partíciókhoz lehet hozzáférése, amelyikhez az új kódot létrehozó felhasználónak van hozzáférése.

Megjegyzés: *Ha a létrehozott felhasználónak jogosultsága van a kód megváltoztatásához, akkor a saját kódjának elso használatakor kell ez megtennie. A központ emlékezteti errol a kezelo-kijelzon 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 o hozott létre, vagy a tole függo személyek hoztak létre. A szerviznek lehetosége van mindegyik adminisztrátort szerkeszteni (megváltoztatni a kódot is). A közönséges felhasználók megtartják az általuk létrehozott felhasználók szerkesztési jogosultságát. Ez a lehetoség elonyös a kód elvesztése esetében. Az adott felhasználó felettese tud új kódot beírni és lehetové tenni neki a rendszer beállítását (természetesen a jogosultsággal korlátozott terjedelemben).
A központ, a sorban lévo felhasználóknak sorszámot ad, amelyik segítségével oket 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 érzékelok ellenorzik a védett objektumot, és a védett zónák megsértését a központ több féle módon jelzi (beprogramozott a telepíto által). A CA64 központ lehetové teszi mindegyik partícióban az élesítésnek egyéni beállítását. Lehetséges az élesítés csak egy, néhány, vagy mindegyik partícióban. Minden partíciót lehet hatástalanítani egyénileg (partíciókezelo, LCD kezelo) vagy egyidejuleg (LCD kezelo).

Rendes élesítési mód a billentyuzetrol:

- **KÓD #** egy partícióhoz tartozó billentyuzet élesíti azt az egy partíciót, a kezelo pedig lehetoséget ad mindegyik elérheto (vagy kiválasztott) partíció élesítésére,
- **0 #** gyors élesítés - egy partícióhoz tartozó billentyuzet élesíti azt az egy partíciót, a kezelo élesíti a telepíto által beprogramozott partíciókat (választási lehetoség nélkül).

RIASZTORENDSZERBOLT.HU

Ha a felhasználó számára valamelyik hozzáférheto partíció már élesítve van, akkor a maradék partíció élesítése a felhasználó által csak a billentyuzetrol a következo beírás alapján lehetséges :

➢ **KÓD *** élesítés a funkció menübol 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 belso zónák nélkül – a központ nem reagál a telepíto által belsonek meghatározott zónák megsértésére. Ez a lehetoség megengedi a felhasználnak, hogy az objektumba maradva élesítsen.
- élesítés késleltetett zónák nélkül – az élesítés úgy történik, mint fent, azonkívül a késlelteto bemenet úgy muködik, mint az azonnali.

Különleges zóna beállítási módszerek is lehetségesek:

- partíció-élesítés és hatástalanítás "idozítokkel". Az idozíto a riasztóközpont idoméro belso logikai rendszere. Az idozítok muködési módját a szerviz programozza.
- partíció-élesítés és hatástalanítás a "partíció felhasználói idozíto". Ennek az idozítonek a programozása lehetséges a felhasználó által, a telepíto (szerviz) nélkül. Egy partíció számára egy olyan típusú idozíto létezik, amelyiket be lehet programozni napi vagy heti ütemben (lásd: *A felhasználói funkciók leírása ? Az opciók változtatása).*
- Partíció élesítés beállítása különleges zónákkal, a telepíto által beprogramozva mint az élesítés vezérlo zóna. A gyakorlatban ez lehet mechanikus kapcsoló, "indító" nyomógomb, rádiós kapcsoló. Lehetoség 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 jelzet alap típusú riasztások:

- Betörésriasztás – jelzés az élesített partíció valamely zónájának megsértése után. A "késleltetett zóna" megsértése elindítja a késleltetési ido visszaszámolását, ez egy ido után, amikor hatástalanítás nem történt, elindítja a riasztást.
- Tuz riasztás – a tuz érzékelo indítja el, billentyuzetrol vagy más módon (pld nyomógomb).
- Szabotázs-riasztás – elindítja a riasztórendszerben valamelyik tamper érintkezo megsértése (érzékelo, egység házak), kábelezés megrongálása stb.
- Támadás-riasztás – elindítva billentyuzetrol vagy más, a telepíto által meghatározott módon (pld nyomógomb).
- Segédriasztás - elindítva billentyuzetrol (pld orvosi segédség kérése) vagy más, a telepíto által meghatározott módon (pld távirányító vagy nyomógomb).
- Muszaki riasztás – elindítják a különféle különleges érzékelok.

Az egyes riasztás jelzési mód lehet eltéro; a rendszer telepíto határozza meg. Az lehet riasztó sziréna, információ a monitorig állomás felé, fény jelzés, hang jelzés és (vagy) üzenet a kezeloben, telefon üzenet, más külso berendezés muködésbe lépése.

TELEFONOS ÉRTESÍTÉS A RIASZTÁSRÓL

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

RIASZTORENDSZERBOLT.HU

összhangba lehet hozni a riasztás típusával (a rendszer telepíto megfelelo hangmodult szerelhet be, amelyik 16 üzenetet képes eltárolni). A telepíto határozza meg, hogy kit, és milyen riasztás típusnál értesít a központ, beprogramozva megfelelo telefon számát, meghatározva az értesítés szabályait.
Az a személy akit a központ hív, vissza tudja igazolni az üzenet fogódását. Ezt különleges, külön (a telepíto által), minden telefonszámra beprogramozott kód szolgálja. Ha nem történik visszaigazolás, a központ az üzenetet meg tudja ismételni (az ismétlés számát a telepíto programozza). A kód a telefon billentyuzete segítségével adható meg. A telefont DTMF tónusos muködési módra kell beállítani.
A helytelen kódot a központ két hosszú hangjellel jelzi. A helyes kódot a központ négy rövid és egy hosszú tónussal erosíti meg.
Ha helyette idoszakos 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-billentyut 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 lehetosége van választ adni a telefonhívásra és információt közölni a rendszer állapotáról. A telefont használva elo 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 hozzáférhetové teszi az információt azon partíciók állapotáról (élesítés, riasztás), amelyikhez neki hozzáférése van. Ez a felhasználó vezérelni is tudja a központnak azon relés kimeneteinek állapotát, amelyeket beprogramoztak "telefonos relévé". A telepítonek 16 ilyen relét van lehetosége beprogramozni. Szintén a telepíto dönt arról, melyik relét vezérelheti a felhasználó. A központ ezen funkciójának kihasználásához DTMF tónusos üzemmódban muködo 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 telepíto 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) billentyuzeten 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 ido alatt kell a

RIASZTORENDSZERBOLT.HU

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 kiegészíto 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 – elso 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 történo számbeírása a relé állapotát átkapcsolja az ellenkezore. Két rövid hang azt jelenti, hogy relé kikapcsolt, négy rövid és egy hosszú pedig a bekapcsolást jelzi. Ugyan annak a számnak a következo adása minding megváltoztatja a relé állapotát az ellenkezojére.

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 muködését és szétkapcsolja a telefonos összeköttetést.

TELEFON VONALAT KIHASZNÁLÓ MÁS FUNKCIÓK

Ha a riasztórendszerben muködnek 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 elofordulhat a többpartíciós rendszerben, amely távfelügyeletre van bekötve (az objektum állapotáról szóló információk továbbításra szánt különleges értesítési fajta, az orzo-védo céghez és függetlenül muködik az elobb leírt felhasználó értesítésétol). 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 másodperctol, néhánytized másodpercig).
A másik funkció, amelyikhez a központ foglalja a telefonvonalat, az a programozás telefonvonalon keresztül. A szerviz számítógéppel történo 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 $1.2x10^{24}$ kombináció). Ez nagyon jó védettséget biztosít, a telefonon keresztüli központba való betörés ellen. Azonkívül, a három egymás utáni programozás elohívási próba kívülrol, 30 percre letiltja a modem jelekre válaszolási módot.*

RIASZTORENDSZERBOLT.HU

A FELHASZNÁLÓI FUNKCIÓK LEÍRÁSA

FOMENÜ

LCD kezelobol hozzáférheto funkciók listáját az *1. táblázat mutatja.* Az elso oszlop a funkció nevét tartalmazza, a második pedig mutatja az adott funkció különleges tulajdonságait. Léteznek csak a szerviz számára hozzáférheto funkciók és csak az adminisztrátor számára hozzáférheto funkciók. A funkciók elnevezése a tulajdonságaival van kiegészítve, hasonlóan mint az *1. táblázat*ban.
Némelyik funkció felváltva szerepel a menüben, az adott pillanatban csak egyik köztük hozzáférheto 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 nevu oszlopban:

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

RIASZTORENDSZERBOLT.HU

BLOKKDIAGRAMOK és a FELHASZNÁLÓI FUNKCIÓ LEÍRÁSA

A felhasználói funkciók blokkdiagram formában vannak bemutatva. A keretbe az LCD kijelzon megjelent felíratok vannak beírva, vagy a futó menü alakban elérheto lista neve. A lista áttekintése ⇑ és ⇓ billentyu segítségével történik. Kiválasztható funkció nyíllal (a kezelon) van kijelölve, a név a bal oldalon (➔*Funkció neve)*. Az átmenet a következo funkció blokkhoz (teljesítési szakaszba) a nyilak irányával megfeleloen **a #** vagy Þ billentyu lenyomása után történik. A ⇐ billentyu lenyomása után lehetséges a menü egyes szintjérol visszamenni az elozo szintre. A ***** billentyu lenyomása bármelyik szinten általában lemondást jelent az adott funkció teljesítésérol és visszalépést az alapállapotba. Azért, hogy az adott funkció szerepeljen a központ által hozzáférhetové tett menüben, a felhasználónak megfelelo jogosultsággal kell rendelkeznie funkció használatához.
Mindegyik funkció teljesítése megfelelo üzenettel van megerosítve, ami a funkció leírás blokkdiagramján grafikus jellel van illusztrálva:

K . - funkció teljesítésének befejezése - központ kiírja a megfelelo 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 megváltoztatta a rendszerbe belépteto személytol kapott kódot. Az addigi név megváltoztatásnál pedig, az elozo mindig megjelenik a kijelzon. A bevezetett felhasználói név megjelenik a választási listákon, kinyomtatott üzeneteken és a számítógépben történt esemény áttekintésénél.

- **új kód, idohatár:** számadat a számbillentyuk segítségével veheto fel. A billentyuk a nyilakkal a bevezetett számok módosítását szolgálják. A szövegmezo alatt, amelyiken a beírt számok megjelennek, a kurzor (vonal) látható. A ⇐ és ⇒ billentyuk arrébb viszik a kurzort mutatva a sorban lévo számokat. A számjegyes billentyu lenyomása beírja ezt a számot a kurzor bal oldalára, a ⇑ billentyu lenyomása törli a számot a kurzor bal oldalról. A ⇓ billentyu változtatja a kurzor alakját – megjelenik fekete, villogó kis tégla. Ilyen típusú kurzor engedi megváltoztatni a vonal fölötti számot, a billentyuzetrol beírt számra. A ⇓ billentyu ismételt lenyomása visszaadja a kurzor elozo típusát.

- **felhasználói név:** a felhasználói név a számbillentyu segítségével írható be, ebben az esetben változtatja jellegét, és lehetové teszi szöveges adat bevitelét a központba. A *2. Táblázat* tartalmazza a kezelo billentyuzetrol elérheto karaktereket. Számjegyes billentyu ismételt lenyomása ciklusoson változtatja az elérheto karaktert. Új felhasználói név bevezetése gyárilag beírt név megváltoztatásával lehetséges. Az addigi nevet lehet törölni lenyomva ⇑ billentyut (mindegyik lenyomás törli a kurzor bal oldalán lévo karaktert). A ⇓ billentyu lenyomása beírja a kurzor bal oldalán a space-t (betuközt), a ⇐ és ⇒ billentyuk arrébb viszik a kurzort a név alatt, kivilágítva a cserélheto helyet. Azért, hogy a kurzor által aláhúzott helyen karaktert cseréljünk, a megfelelo számjeggyel ellátott billentyut annyiszor kell lenyomni, hogy a kívánt karakter megjelenjen. Utána át kell vinni a kurzort a következo 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										

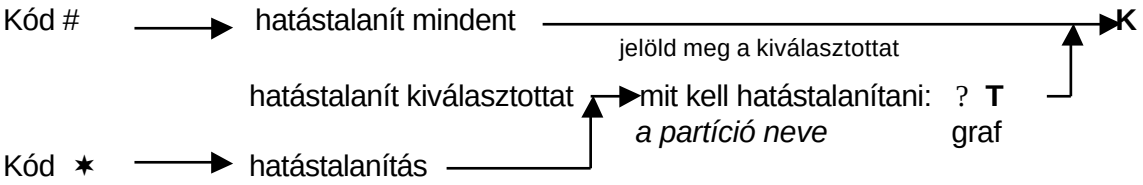
RIASZTORENDSZERBOLT.HU

4	G	g	H	h	I	i	3											
5	J	j	K	k	L	l	L	l	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. Elérheto karakterek az adat bevétel szöveges módban

HATÁSTALANÍTÁS

Ez a funkció lehetové teszi egy, néhány kiválasztott, vagy mindegyik, a felhasználó számára adott kezelobol elérheto zóna hatástalanítását.



3. Ábra

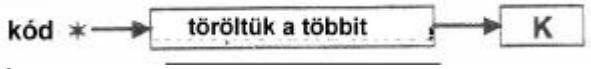
A RIASZTÁS TÖRLÉSE

A funkció törli a riasztást és az utolsó törléstol elohívott gyors hozzáférésu riasztási memória jelzését. A memória törlése nem vonatkozik az esemény memóriára, ahol a riasztó muködés 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 # billentyu lenyomása után. Ilyenkor a központ hozzáférhetové teszi a *Hatástalanítás* funkció menüjét, és ez a funkció teljesítése után megfelelo üzenetet vetít ki.

4. Ábra

A TÖBBI PARTÍCIÓ RIASZTÁSÁNAK TÖRLÉSE

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



5. ábra

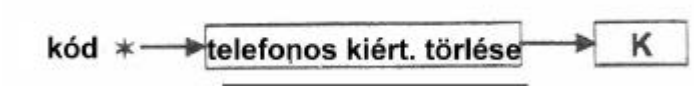
A TELEFONOS ÉRTESÍTÉS TÖRLÉSE

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

RIASZTORENDSZERBOLT.HU

telefonvonal, akkor még éppen folyamatban van a telefonos értesítés és a kijelölt partíció még nem hozzáférheto az adott felhasználónak.
A kiértesítés automatikus törlését is be lehet állítani a riasztás törlésével együtt (szerviz beállítás).

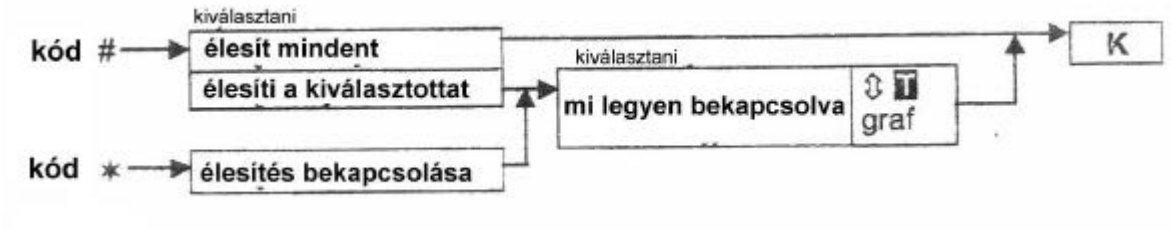
Figyelem: Ha a telepíto a kiválasztott telefonszámhoz nem jelöl ki egy partíciót, amelyikben a felhasználók tudják törölni a telefonos értesítést, akkor a telefonos értesítési eljárás teljesen a végéig elvégzodik mindenféle félbeszakítási lehetoség nélkül.



6. ábra

A RENDSZER ÉLESÍTÉSE

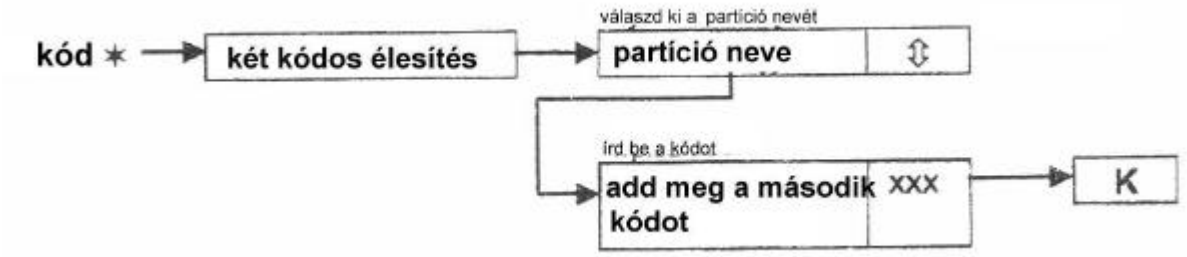
Ez a funkció lehetové teszi az élesítését egy, vagy több, vagy az összes partíciónak, melyhez a felhasználónak hozzáférése van.



7. ábra

KÉT KÓDOS ÉLESÍTÉS

Ez a funkció élesít speciális partíciókat, melyek élesítéséhez két különbözo kód szükséges. Ezeket a partíciókat a telepíto programozza be. A második kódot 40 másodpercen belül kell beütni az elso kód beírását követoen, miután a központ visszatér alapállapotba.

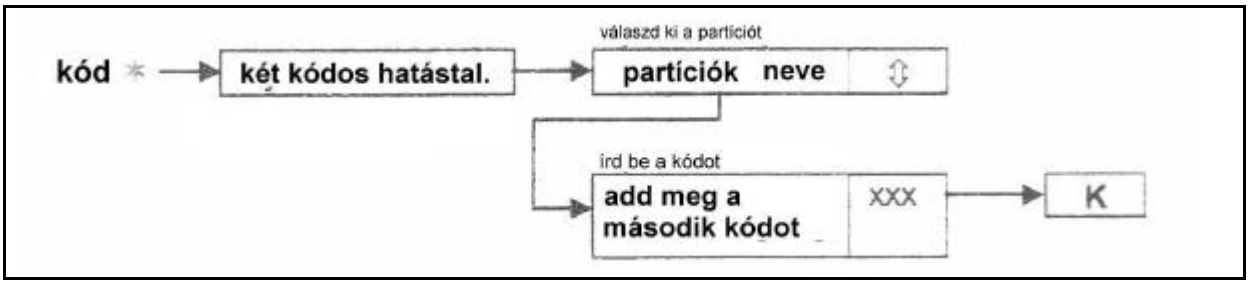


8. ábra

KÉT KÓDOS HATÁSTALANÍTÁS

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

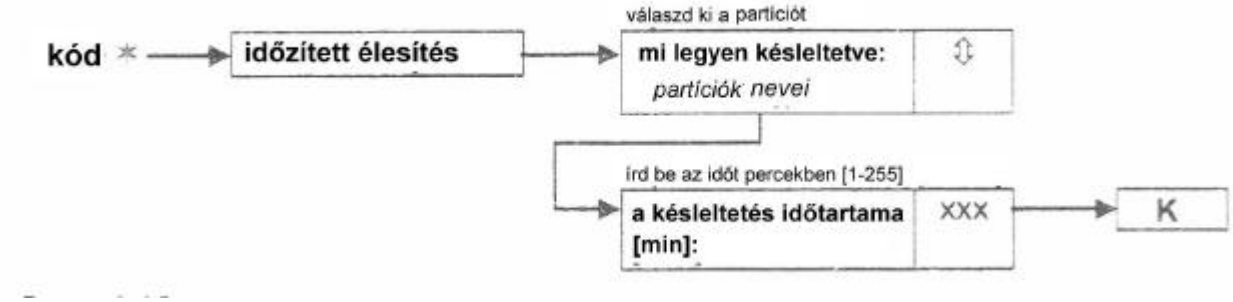
RIASZTORENDSZERBOLT.HU



9. ábra

IDOZÍTETT ÉLESÍTÉS

Ez a funkció idoben késlelteti a partíció élesítését egy idozíto segítségével.



10. ábra

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

A KÓD MEGVÁLTOZTATÁSA

Ez a funkció lehetové teszi a felhasználó számára a kód megváltoztatását, ami lehetové teszi egy-egy funkciónak az elohívását. A rendszer biztonságának növelése érdekében érdemes idorol idore 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 kijelzon 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 muködése 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 idolegesen megújítandó kódot adtak. Ez a funkció nem fogadja el az új kódot, ha az már létezik a rendszerben.
A telepítonek lehetosége van arra, hogy bekapcsoljon egy blokkoló opciót a könnyen kitalálható kódok megadása ellen. Vagyis a könnyen kitalálható kódok megadását blokkolhatja a telepíto. 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 ettol különbözo számok kombinációját várja el.

RIASZTORENDSZERBOLT.HU

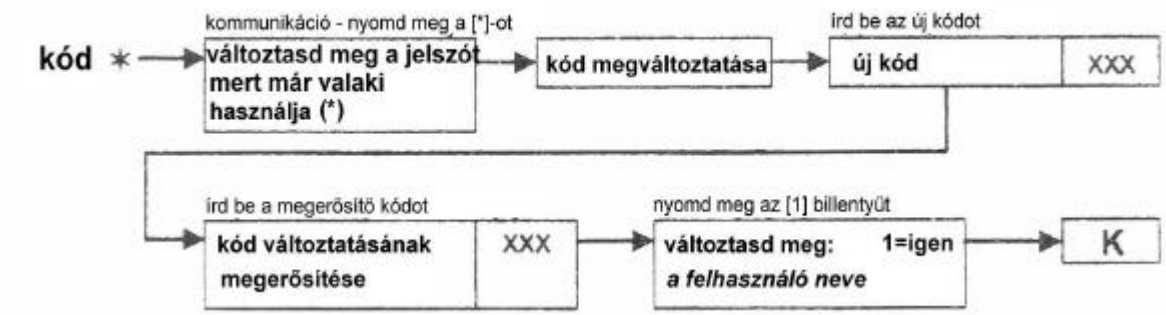
Megjegyzések:

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

Alap eljárás:

11. ábra

a kitalált kód változtatásának eljárása:

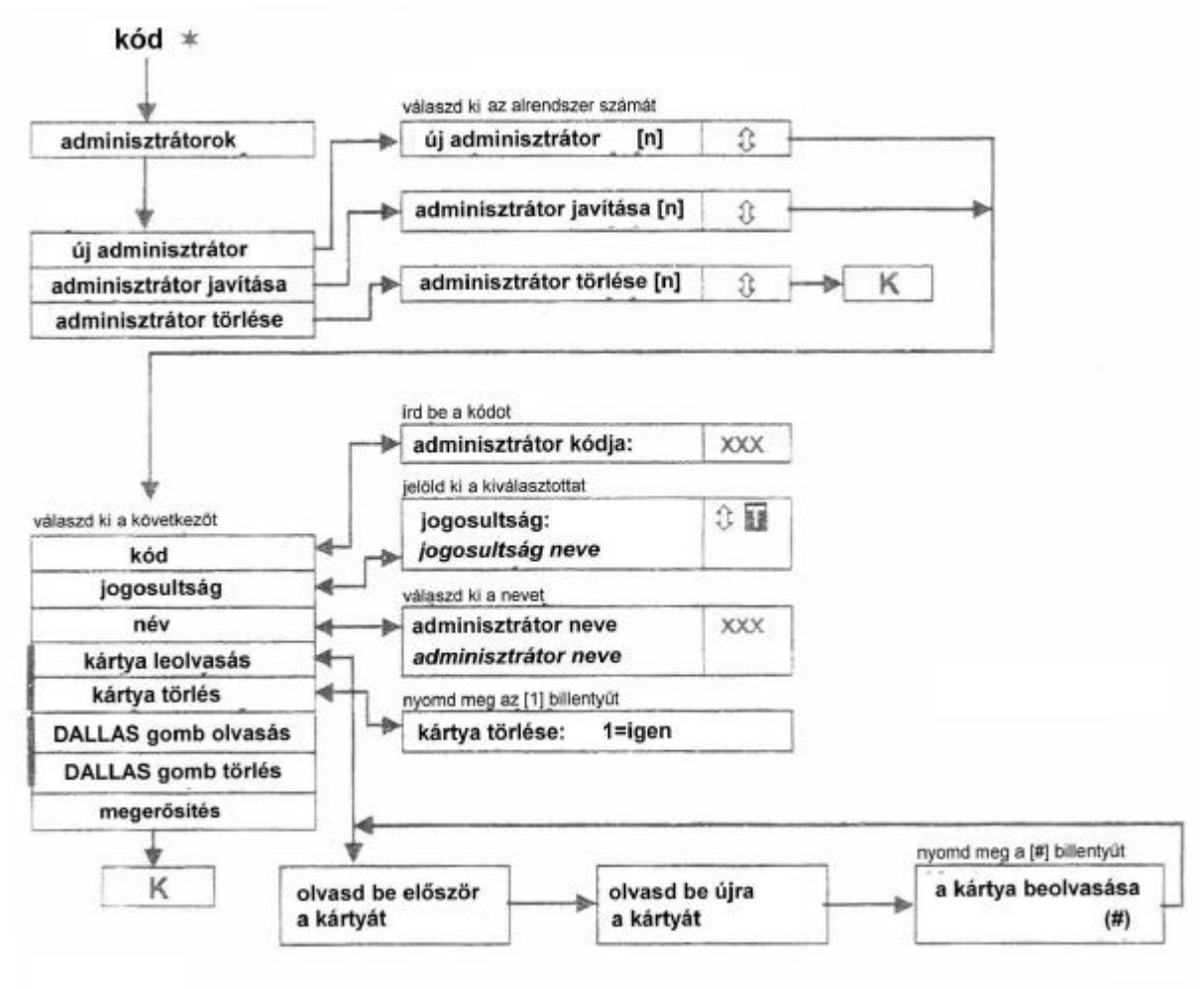


12. ábra

ADMINISZTRÁTOROK

Ez a funkció olyan új felhasználó bevezetésére szolgál, akinek adminisztrátori jogosultsága van. A már meglévo adminisztrátorok adatait meg tudja változtatni, vagy ki tud törölni adminisztrátort. Ezt csak a telepíto tudja elvégezni. Minden egyes alrendszerben egy ilyen jogosultságokkal rendelkezo 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 „megerosítés” utasítást kiadjuk.

RIASZTORENDSZERBOLT.HU



13. ábra

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

FELHASZNÁLÓK

Ez a funkció lehetové 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 közelíto-kártyás leolvasók, akkor be kell olvasni a kártyát, amelyikkel 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):

RIASZTORENDSZERBOLT.HU

- Élesítés
- Hatástalanítás
- Partíciók riasztás-jelzésének törlése
- Alrendszer riasztás-jelzésének törlése
- Más alrendszerek riasztás-jelzésének törlése
- Idozített élesítés
- Kód megváltoztatása
- Felhasználó módosítása
- Bemenetek blokkolása
- Az óra programozása
- Meghibásodások ellenorzése
- Eseménynapló átnézése
- Érzékelok reszetelése
- Opciók megváltoztatása
- Tesztek
- Letöltés
- Más nevében történo kikapcsolás
- Telefonos kiértesítés törlése
- Számítógépes áttekintés
- A blokkolt partíciók átnézése

Figyelmeztetés: A más nevében történo 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 következok 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 ido, 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 idot. Ha ezt a típusú felhasználói kódot választjuk ki, amikor hozzáadunk, vagy módosítunk egy felhasználót, akkor a menüben megjelenik az érvényességi ido funkció, vagyis az az ido, amíg a kód érvényes lesz. (lásd: 14. ábra). Ezt az idotartamot 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 ido funkció (lásd: 14. ábra), amit meg kell adnunk napokban, hogy hány napig lesz érvényes a kód. Az érvényességi idot 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 küldendo jelzés (támadásos riasztás van folyamatban). Akkor, amikor megadjuk ezt a kódot, elohívhat egy speciális riasztást, ami a szituációra jellemzo (ezt a telepíto 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 muködését aktiválja. Ezt a funkciót azon partícióknál lehet alkalmazni, melyekhez ilyen típusú kódhoz vannak hozzárendelve.

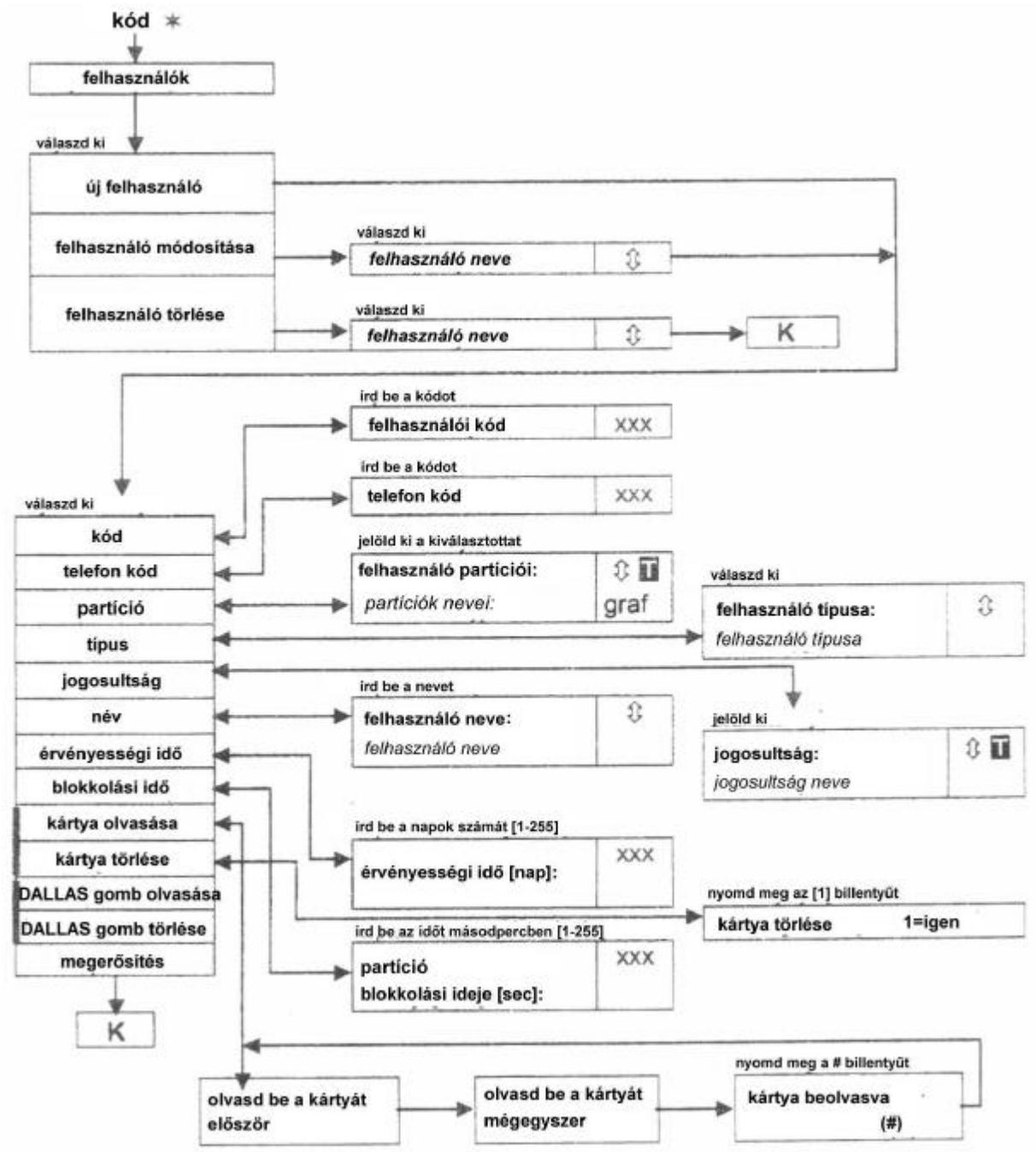
Figyelmeztetés: a központ lehetové teszi a különféle kimeneteknek a programozását, amivel más készülékeket tudunk vezérelni. Ezeknek a készülékeknek a vezérlése olyan típusú kódok

RIASZTORENDSZERBOLT.HU

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 idore (amelyik hozzá van rendelve ehhez a kódhoz), akkor ez a kód blokkolja a partícióban lévo érzékelok muködését. 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 ido hosszát
9. **Hozzáférés a bankomathoz –** Ez egy olyan kód, ami lehetové 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 érzékelok. A központ automatikusan visszakapcsolja az érzékeloknek a muködését egy pontosan meghatározott ido után (szerviz beállítás).
10. **Or –** Ez egy globális kód, ami orjárat ellenorzést tesz lehetové egy adott partícióban. Ennek a használata (KÓD # beírása) egy orjárat ellenorzést tesz lehetové, amit egy adott partícióhoz rendelt billentyuzeten tehetünk meg, amihez az adott felhasználónak nincs hozzáférése. Elofordulhat, hogy a partíció blokkolását fogja eloidézni (szerviz beállítás). Egy ZÁR típusú billentyuzeten használjuk ezt a kódot, vagy egy közelíto-kártyás beléptetés alkalmával, vagy egy DALLAS gombnak a használatával is elo lehet hívni ezt a „felhasználó hozzáférése” típusú eseményt. Az, hogy az ort hozzárendeljük egy adott partícióhoz azt a lehetoséget adja, hogy hasonló módon a normál típusú kódokhoz tudjuk vezérelni oket. 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 ellenorzés elindítja az ido számolását a következo orjárat megérkezéséig. A telepíto kijelöli azt a billentyuzetet, amelyiken az ornek be kell írnia a saját orjárat ellenorzo kódját és meg kell adnia egy maximális idot a két orjárat között. Két orjárat közötti ido 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 ellenorzés, akkor ez egy eseményt fog generálni „riasztás – nincs or” és ennek jelzése lehetséges a központ valamelyik kimenetén.

RIASZTORENDSZERBOLT.HU



14. ábra

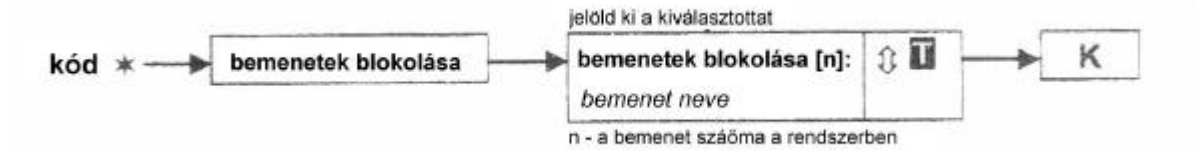
Figyelem:

- 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 másodpercnek attól a pillanattól, amikor eloször kihúztuk a kártyát az olvasóból.
- Egy kártyának a tényleges kitörlése a központ memóriájából akkor történik meg, amikor befejezodik a módosítás és a felhasználó jóváhagyja a „megerosítés” parancsot.
- A DALLAS gombok beolvasása hasonlóan muködik, mint a kártyák beolvasása.

RIASZTORENDSZERBOLT.HU

BEMENETEK BLOKKOLÁSA

Ez a funkció blokkolja a bemenetek muködését attól a pillanattól, hogy kiadtuk a parancsot. A központ nem veszi figyelembe a blokkolt bemenetekhez tartozó érzékelokrol érkezo jeleket. Ezt a funkciót akkor használjuk, ha valami meghibásodás, vagy nem megfelelo muködés történt az érzékelokben, zónában. Lehetoségünk 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 telepíto kijelölhet olyan bemeneteket, amelyeket nem lehet blokkolni ezzel a funkcióval.



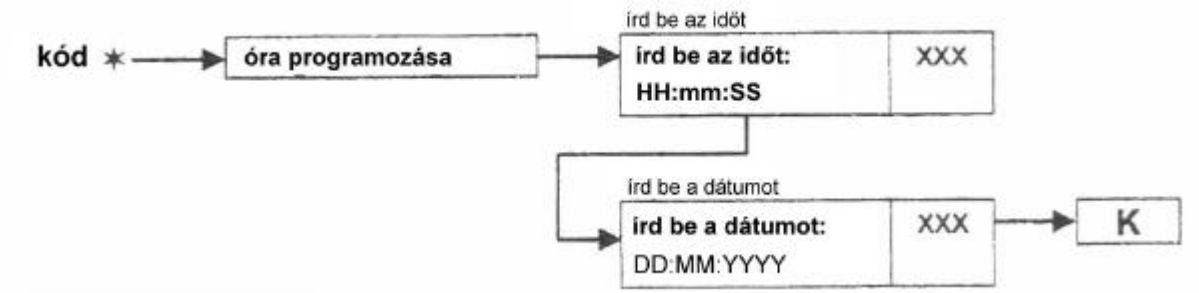
15. ábra

AZ ÓRA PROGRAMOZÁSA

Ez a funkció lehetové teszi a rendszerben az aktuális ido és dátumnak a megadását. Az adatok a következo formában vannak beírva:

Ido - HH:mm:SS (óra:perc:másodperc)
Dátum - DD:MM:YYYY (nap:hónap:év)

Az új adatoknak a beírása a billentyuzetrol történik azon a ponton, ahol villog a kurzor, és ide kell beírni a megfelelo számot. Miután beírtuk az adott számot a kurzor tovább ugrik a következo pozícióra, de a kurzort a ⇐ és a ⇒ billentyuk segítségével is mozgathatjuk.



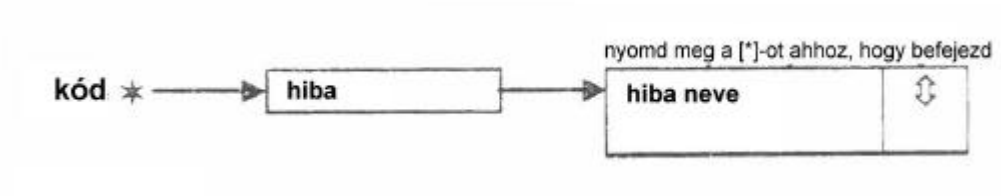
16. ábra

HIBÁK

Ez a funkció lehetové teszi az aktuális hibák megtekintését, amelyek éppen a rendszerben vannak. Ez akkor is lehetséges, amikor a billentyuzeten, 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 kijelzon megjelenik azon egység neve (amit a telepíto adott neki pl: bovíto, kezelo, stb.), amelyben a meghibásodás történt.

RIASZTORENDSZERBOLT.HU

FIGYELEM: Bármilyen meghibásodás esetén sürgosen hívni kell a telepítot, és el kell hárítani a meghibásodás okát.



17. ábra

ESEMÉNYEK ÁTTEKINTÉSE

Ez a funkció lehetové teszi a központ memóriájában eltárolt események áttekintését. Az események történési sorrendben vannak a memóriában. Az esemény leírása tartalmazza a következo adatokat, amik láthatóak a kijelzon (lásd.18. ábra):

Dátum - DD:MM (nap:hónap)
Ido - 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 kijelzo második sorában lévo 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 kezelo – egy modul, ami rá van kapcsolva a kezelo adat-buszára, vagy egy virtuális kezelo, ami a GUARD64 programból hozzáférheto

0-7 a rendszer kezeloinek a száma

8-15 a GUARD64 programból hozzáférheto kezelok számai, amik a következot jelentik: a kezelo száma, amihez hozzá van kapcsolva a plus 8 felhasználó számítógépe

- DLrs az RS porthoz hozzákapcsolt kezelo, ami a DLOAD64 programból hozzáférheto
- DLtl a panel telefonos csatlakozójára kapcsolt kezelo, ami a DLOAD64 programból hozzáférheto
- e [n] [n]=0-63 bovíto – a bovítoi buszra kapcsolt modul
- s [n] [n]=1-32 partíció
- w [n] [n]=1-64 zóna
- T [n] [n]=1-64 idozíto
- Tpar partíciók idozítoje
- MnPI a riasztó központi panelje

Az események leírása közül néhány lehetové teszi két azonosítónak a leolvasását, például: a partíciók száma és a zóna száma, a kezelo száma és a felhasználó száma, stb. Ahhoz, hogy le tudjuk olvasni a második azonosítót, meg kell nyomnunk a ⇒ billentyut (az aktuálisan megjelenített paraméternek a változtatása), vagy ha megnyomjuk a ⇐ billentyut (akkor az összes eseménynek megmutatja a másik paraméterét). Ha még egyszer megnyomjuk valamelyiket ezek közül, akkor visszatér az elso paraméterekhez.
Lehetoség 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 kezelot használjuk, ami egy adott partícióhoz van rendelve és egyidejuleg hozzáférheto annak a felhasználónak, aki elohívja ezt a funkciót. Ha a felhasználó meg szeretne nézni egy kiválasztott eseményt, akkor ki kell jelölnie legalább egy esemény típust, különben az események

RIASZTORENDSZERBOLT.HU

áttekintése funkció nem hozzáférheto (lásd. 18. ábra). A partíciók megjelölése nem kötelezo. Ha nem jelölünk meg partíciókat, akkor a megjelölo lista az összes hozzáférheto 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 bemenetekrol érkezo riasztás jelzés
2. Other alarms – tuz, kiegészíto, 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 billentyuzetek és a közelíto kártyás érzékeloknek a használata, amelyek elektromágneses ajtózárakat vezérelnek, ajtó állapotának ellenorzése, idoleges blokkolása egy partíciónak
6. Failures – technikai hibák, melyek a rendszerben elofordultak, modulok újraindításai
7. Functions – egy felhasználói funkció elohívása, mely a riasztó központ muködését vezérli.
8. System – szerviz mód, ido beállítása, stb.

Figyelem: az események áttekintésekor a kezelon nincsenek kijelezve a következo típusú eseményekrol kommunikációk:

- pánik riasztás
- csendes pánik riasztás
- kényszerített nyitás

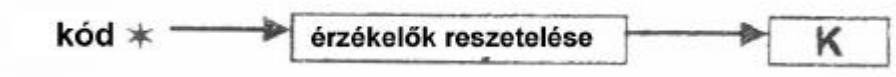
Ennek a funkciónak a befejezése nem fog kommunikációt okozni a kijelzon.

18. ábra

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

AZ ÉRZÉKELOK RESZETELÉSE

Ez a funkció egy pillanatnyi tápfeszültség elvonást okoz a memóriával ellátott érzékelokben. (pl. tuzérzékelok). Ez kitörli a memóriáját az érzékeloknek. Ha egy tápkimenetre néhány ugyanolyan típusú érzékelo van kötve, akkor a memória lehetové teszi hogy ellenorizzük, melyik érzékelo okozta a riasztást.



19. ábra

RIASZTORENDSZERBOLT.HU

AZ OPCIÓK MÓDOSÍTÁSA

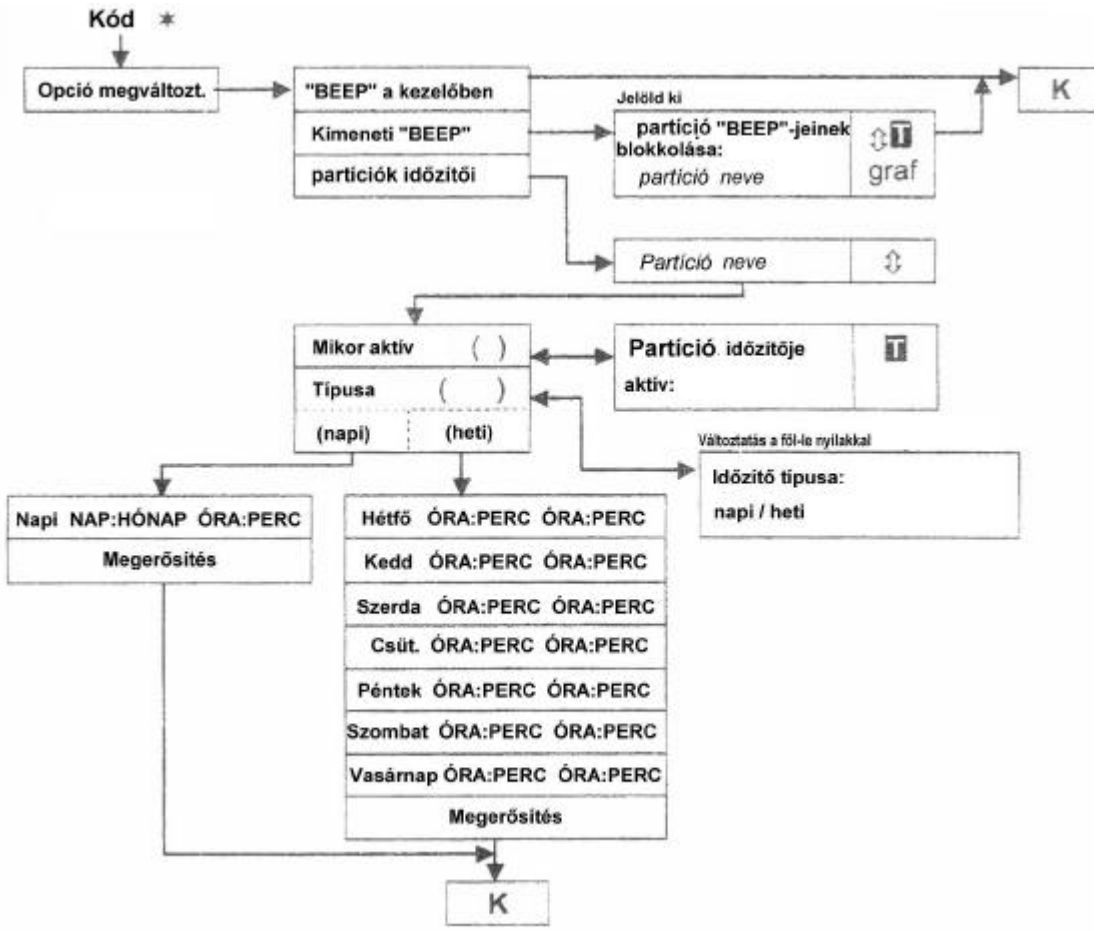
Ez a „**BEEP**” **típusú jelzéseknek** a vezérlésére szolgál és lehetoséget ad a partíciók felhasználói idozíto paramétereinek a beállítására, amelyek az automatikus élesítést vezérlik.

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

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

Partíciók felhasználói idozítoje – (nézze meg a rendszer élesítése fejezetet) ez lehetové teszi az automatikus élesítést és (vagy) kikapcsolását egy adott partíciónak.
Ahhoz, hogy ez az idozíto muködjön meg kell jelölni azt a paramétert, amit „*Aktiváció* (Y)”-nek jelöl (20. ábra). Utána ki kell választani az üzemmódot: *mindennapi*, vagy *heti*. A következo lépésben be kell programozni az élesítés idejét-óráját és (vagy) a kikapcsolását az idozítonek. Ebbol a célból ki kell választanunk azt a funkciót (a napi idozítohöz) ® **Napi HH:MM HH:MM (HH:MM-ÓRA:PERC)** és utána megnyomni a # vagy a ⇒ billentyut – ezek után a kijelzon megjelenik a „*Az idozíto minden nap élesít: HH:MM”*. Ezek után meg kell adnunk az órát (HH) és a perceket (MM) amikor élesíteni fog az idozíto. Ha megnyomjuk a ⇑ vagy a ⇓ billentyut, akkor be tudjuk írni az idozíto hatástalanításának idejét- óráját és percét. Ahhoz, hogy a beírt adatokat a rendszer eltárolja meg kell nyomni a # billentyut. A kijelzon megjelenik az elnevezése a beállított idozítonek a beállított paraméterekkel együtt. A heti idozíto élesítési és hatástalanítási idejének a programozása hasonló módon történik, viszont a hét minden egyes napjára külön el kell végezni. Csupa kilencesek beírása azt jelenti, hogy az adott funkció hatástalan. Pl.: az idozíto élesíthet csak egy adott idoszakban, viszont kikapcsolni a felhasználónak kell, vagy az automatikus élesítésnek a vezérlése csak a hét bizonyos napjaira vonatkozik.
Ahhoz, hogy beírjuk a memóriába az idozíto beállításait, a programozást be kell fejeznünk a megerosítés paranccsal.

RIASZTORENDSZERBOLT.HU



20. ábra

TESZTEK

Ez a funkció lehetové teszi különféle muveleteknek az elvégzését, amelyek ellenorzik a rendszer muködését.

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

b - partíció idoleges 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 telepítonek kötelessége feljegyezni, hogy milyen beállításokat használ a zónák bemeneteinek jelölésére.

RIASZTORENDSZERBOLT.HU

- **Zóna állapotok –** minden egyes, az adott felhasználó számára hozzáférheto partíció zónáinak, illetve azok állapotának az átnézése. A zóna állapota szimbolikus formában van kijelezve, a szám mellett van egy jel. Ezek a számok megfelelnek az adott zóna sorszámának a rendszerben. A telepíto meghatározza azokat a jeleket, amik egy adott szituációt fognak jelölni. A zónák információi két csoportban vannak kijelezve 1-32 zónák és 33-64 zónák. A két zöld LED, melyek a kijelzo 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 következo csoport a 33-64 zónák (úgy tudjuk meghatározni az adott zóna sorszámát, hogy a kijelzo körül lévo számokhoz hozzáadunk 32-t). Ha újra megnyomjuk valamelyik nyilat tartalmazó billentyut, akkor visszatérünk az elozo csoporthoz 1-32. A hozzáférheto információknak a mennyisége függ a zónára kapcsolt érzékelok típusától. A zónaduplázóval konfigurált érzékelok fogják a legtöbb információt szolgáltatni. A következo 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 kezelo állapota –** a kezelobe épített tamperkapcsoló állapotainak az ellenorzése. A kijelzon a következo jelek jelenhetnek meg:

  · - alapállapot
  ▪ - az tamperkapcsoló megsértése
  X - cserélt kezelo (nem tudja beazonosítani a kezelot)
  ? - kezelo hiánya

- **A bovítok állapota –** a bovítokbe épített tamperkapcsolók állapotainak ellenorzése. Mind az egyes és a kettes buszra kötött bovítoket külön-külön átnézi. Ennek a funkciónak az elindítása után a kijelzon láthatóak lesznek a bovítok állapotai. Eloször az elso buszra kötött bovíto állapotait jeleníti meg (az 1-32 LED fog világítani). Ahhoz, hogy a második buszra kötött bovítok állapota jelenjen meg, meg kell nyomni valamelyik nyilat tartalmazó billentyut (ekkor a 33-64 LED világít). A kijelzon a következo jelek jelenhetnek meg:

  · - alapállapot
  ▪ - a tamperkapcsoló megsértése
  X - cserélt bovíto (nem tudja beazonosítani a kezelot)
  ? - bovíto hiánya

RIASZTORENDSZERBOLT.HU

- **Tápfeszültség –** ez a funkció lehetové teszi a tápfeszültség szintjének az ellenorzését minden egyes bovíton külön-külön. A kijelzon megjelenik a bovíto neve és a megközelíto szintje az adott bovíto tápfeszültségének.

- **Zónák tesztje –** ez a funkció lehetové teszi az ellenorzését annak, hogy a központ felhasznált zónái közül melyek voltak megsértve a teszt ideje alatt. Ha ezt a funkciót elohívtuk, a kijelzon olvasható lesz a "*New*" (új) felirat – miután megnyomjuk a # vagy a ⇒ billentyut elkezdodik a zónák megsértésének a regisztrálása. Ugyanezen felhasználó által a következo funkció a "teszt átnézése" - miután megnyomta a # vagy a ⇒ billentyut 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 ⇒ billentyut akkor a kijelzés módja a TEXT üzemmódról GRAFIKUS üzemmódra vált át. Ebben az üzemmódban a kijelzon a következo jelek jelenhetnek meg:

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

  A teszt ideje nincsen korlátozva. A teszt eredményei hozzáférhetoek 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 elozo teszt eredményeit.

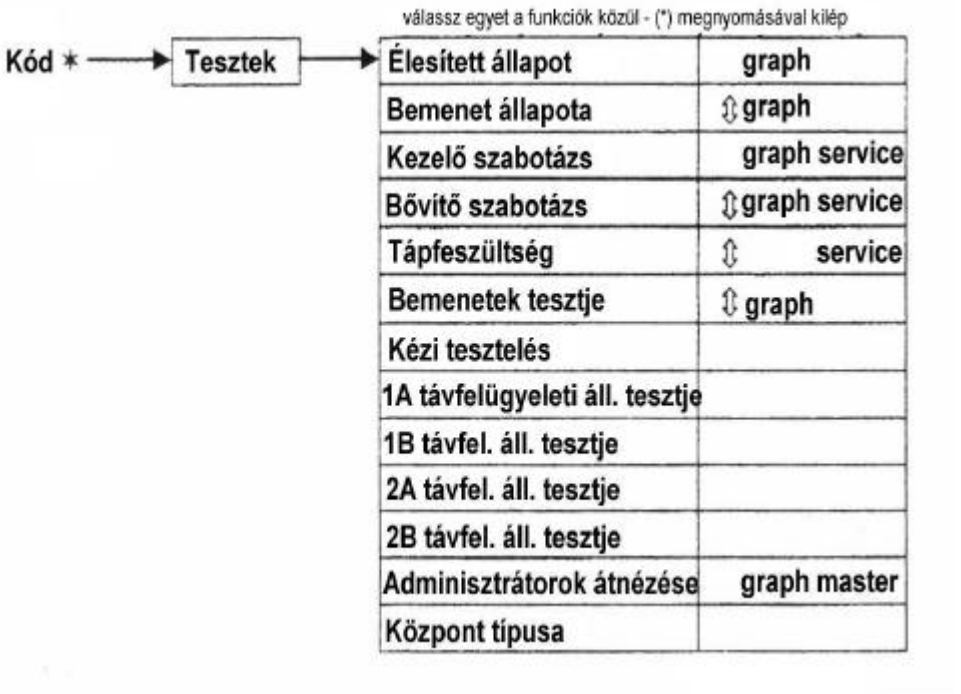
- **Kézi teszt indítása –** ez generál egy eseményt, amelyik elindítja a kommunikációs folyamatot a felügyeleti rendszer felé.

- **A távfelügyeleti állomás tesztje** (1A, 1B, 2A, 2B) – ez a funkció lehetové tesz egy teszt átvitelt a távfelügyeleti állomás felé (mindegyik hozzáférheto telefonszámon külön-külön). A teszt átvitellel egyidejuleg követve van az adatátviteli folyamat is. A kijelzon láthatók az éppen véghezvitt muveletek. Ezt a funkciót a gyakorlatban a telepíto használja, amikor teszteli a kapcsolatot a riasztórendszer és a távfelügyeleti állomás között.

- **Adminisztrátorok átnézése –** ez csak az adminisztrátorok számára hozzáférheto. Ez a funkció lehetové teszi az ellenorzését annak, hogy mely alrendszerben vannak adminisztrátorok létrehozva.

- **A központ típusa –** ez a funkció megjeleníti a kijelzon a központ aktuális programverziójának a számát.
  Ennek a funkciónak a befejezése nem fog semmilyen kommunikációt jelezni a kijelzon.

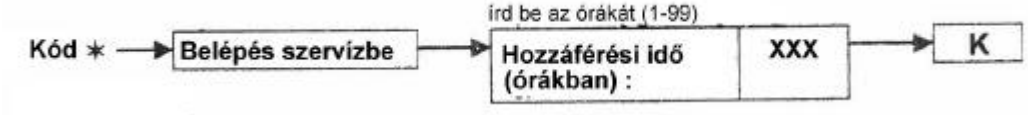
RIASZTORENDSZERBOLT.HU



21. ábra

BELÉPÉS SZERVIZ MÓDBA

Ez a funkció lehetové teszi a telepítonek, hogy be tudjon lépni a rendszerbe a szerviz kód használatával. Ez csak az adminisztrátor részére hozzáférheto menübol lehetséges. Szükséges olyan adatok bevitele, mint az órák mennyisége, ami alatt a telepítonek hozzáférési engedélye lesz. Ennek az idonek a letelte után a belépése le lesz tiltva.
Ha ezt az értéket ”nullára” állítjuk (az órák számának megadásakor), és nyitva van a szerviz kóddal történo belépés, akkor ez automatikusan leblokkolja a hozzáférést.
Ezt a belépési idot 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 ellenorizni lehet, hogy mennyi ido maradt még hátra az adminisztrátor által kijelölt hozzáférési idobol – 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 érkezo riasztások nagy részét, csak a 24 órás zónáról érkezo riasztásokat fogja jelezni, illetve a billentyuzetekrol aktivált riasztás jelzéseket (pánik, tuz, 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 ido le nem jár.

RIASZTORENDSZERBOLT.HU

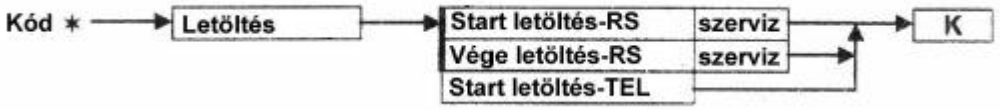
A szerviz mód ezek után akkor lesz újra elérheto, ha az adminisztrátor feloldja a blokkolást és megadja a szerviz kódot.

SZERVIZ MÓD ÁTKAPCSOLÁSA

Ez lehetové teszi a központ számára az átkapcsolást arról a kezelorol (billentyuzetrol) ahol most van egy másik billentyuzetre, amelyiken ez a funkció meg volt hívva. Ez a funkció csak szerviz módban érheto el. Ez arra az esetre van kitalálva, amikor nagy területen fekszik a védett objektum és több kezelo van feltelepítve.

LETÖLTÉS

Ez a funkció elindítja a kommunikációt a számítógép és a központ között. Lehetové teszi a telepíto számára a letölto program segítségével történo felprogramozást. A kommunikáció történhet RS porton keresztül, ami a központi panelen található, illetve telefonos kapcsolaton keresztül (egy külso modem segítségével, vagy a központba épített modem segítségével). A telefonos kapcsolaton keresztüli programozáshoz elengedhetetlenül szükséges, hogy a telepíto beprogramozza annak a számítógépnek a telefonszámát, amelyrol a programozás történik.



23. ábra

ÖSSZEFOGLALÁS

Ajánlatos azt a telepítot felkérni a rendszer ellenorzésére, aki az egész rendszert föltelepítette. A telepíto köteles minden egyes felhasználónak megtanítani a rendszer muködését az alábbi pontoknak megfeleloen:

- milyenek a központ jelzései és a riasztások fajtái,
- mit kell tennie a felhasználónak a különféle riasztás jelzések alkalmakor,
- milyen a normál muködés 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 mennyiségu adat feleslegesen terheli a telefonvonalat és megnehezítheti olyan információknak az elküldését, amelyek a biztonság szempontjából sokkal fontosabbak.

RIASZTORENDSZERBOLT.HU

”C” FÜGGELÉK

NÉHÁNY MUSZAKI KIFEJEZÉS ÉRTELMEZÉSE

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

STARTER Ez a program akkor aktiválódik, amikor a központot tápfeszültségre kapcsoljuk. Ellenorzi a programnak a muködoképességét, az alapbeállításokat, amelyek a FLASH memóriába lettek elmentve és lehetové 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 lévo adatok egy számítógép segítségével lecserélhetok.

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 lehetové teszi a központnak a programozását számítógép segítségével.

GUARD64 Ez egy olyan felhasználói program, ami lehetové 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 lévo kontaktusok (magához a központhoz adat buszok segítségével vannak csatlakoztatva) és ezekhez kell csatlakoztatni az érzékeloket. A központ a zónákon keresztül ellenorzi az érzékelok állapotát. A központ 64 zónának az állapotát tudja ellenorizni.

ZÓNA SÉRTÉS Ez a zónák olyan változása, amit az érzékelok muködésbelépése hoz létre (pl: rövidzár, egy zóna bontása, ellenállás változása).

KIMENET A riasztó központi paneljén , vagy a bovítok paneljén lévo elektronikus csatlakozások, amelyeken megjeleno feszültséget a központ vezérli. Egy központtal 64 kimenet vezérlése lehetséges (kimeneti relék csatlakozóival együtt)

RELÉ Elektromágneses elven muködo eszköz, mely a bovítok nyáklapján van

RIASZTORENDSZERBOLT.HU

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 billentyuzetnek a kapcsolására szolgál, a másik ketto pedig bovíto modulok hozzákapcsolására.

BOVÍTO Egy olyan elektronikus eszköz, amely kiszélesíti a központ lehetoségeit. Olyan bovítoket különböztetünk meg, amelyek vagy a bemenetek számát, vagy-és a kimeneteknek a számát növelik meg. Bovítokként kezeljük szintén a partíciók billentyuzetét, a számzárakat és a közelíto kártyás leolvasókat. A központot maximálisan 64 bovítot lehet hozzákapcsolni.

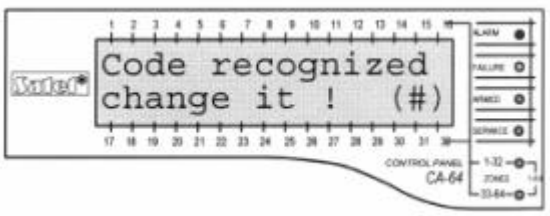
”D” FÜGGELÉK

Az alábbi függelék kiemelve példákat tartalmaz azokra a tevékenységekre, melyekkel elo lehet hívni néhány felhasználói funkciót. Az elso oszlop azt jelöli, hogy milyen billentyut kell megnyomni, a második a tevékenység leírását tartalmazza, a harmadik pedig megmutatja azt a kommunikációt, ami az LCD billentyuzet kijelzojén jelenik meg a funkció elvégzése után. Mivel a felhasználói menü függ attól, hogy a telepíto hogyan programozta fel a rendszert, illetve attól, hogy az adott felhasználónak milyen jogosultsága van a rendszerben, ezért a kijelzon megjeleno kommunikációk csak példa jelleguek, a valóságban lehet, hogy másképpen fognak kinézni.

1. példa: **ÉLESÍTÉS (elso rész)**

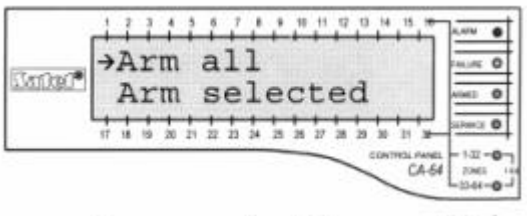
- a ”könyvelésnek” nevezett 2. partíció , mely az 1. alrendszerhez tartozik; a felhasználó az adott alrendszernek az adminisztrátora.

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 kijelzon, 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 kijelzon megjelent kommunikáció el lett olvasva.



RIASZTORENDSZERBOLT.HU

[→ mindent élesít
kiválasztottat élesíti]

Ha most megnyomja a # vagy a ⇒ billentyut, akkor megtörténik az élesítés az adott felhasználó számára hozzáférheto összes partícióban.

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

RIASZTORENDSZERBOLT.HU

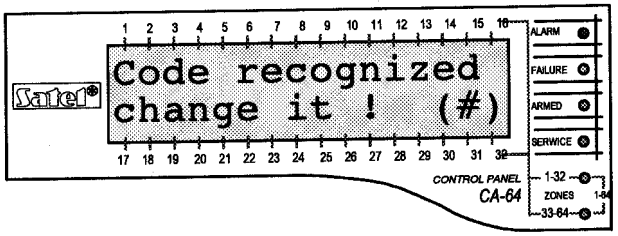
Függelék

Ez a függelék muködési **példákat** tartalmaz, melyeket akkor kell végrehajtani, amikor valamilyen felhasználói funkciót hív meg. Az elso oszlopban láthatja, hogy melyik gombot kell megnyomnia, a második oszlopban a meghívott funkció leírását, a harmadikban pedig azt a szöveget, amelyet az LCD kijelzon lát, miután a muvelet végre lett hajtva. Mióta a **felhasználói funkció-menü** a telepíto által installált szoftvertol és a speciális felhasználói engedélyezéstol függ, az itt látható szövegek csak tájékoztató jelleguek, a gyakorlatban kissé másak lehetnek.

1-es példa: BEÉLESÍTÉS (1. rész)

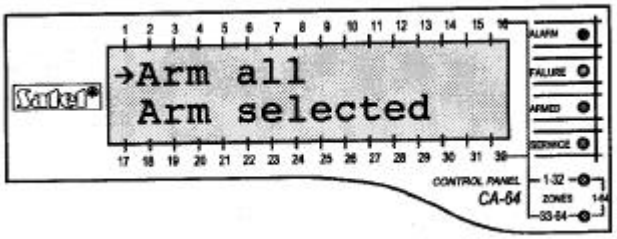
- A 2-es partíció neve „könyvelés”, az 1-es alrendszerhez tartozik; a felhasználó – az alrendszer master

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 kijelzon, ha a felhasználó jogosult a kód megváltoztatására és megcsinálná ezt a cserét (lásd a CA-64 felhasználói kézikönyvében a funkciókódok megváltoztatásának leírását).

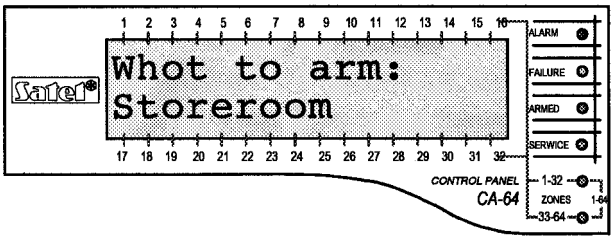
Nyugtázza az üzenetet.
Ha megnyomja a … vagy … gombot, az összes partícióba beléphet a felhasználó, melyet élesíteni akar.



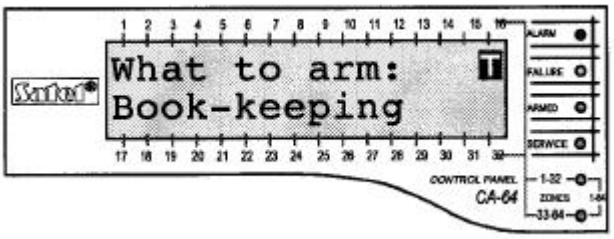
MEGJEGYZÉS: ha néhány partíció, melybe a felhasználó beléphet, be van élesítve, a vezérlo csak a **hatástalanítás** funkciót engedélyezi, de ha csak egy partíció van beélesítve, akkor az hatástalanítódik. A fennmaradó partíciók beélesítésére eloször hívja meg a felhasználói menüt a kód (lásd a példa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

RIASZTORENDSZERBOLT.HU

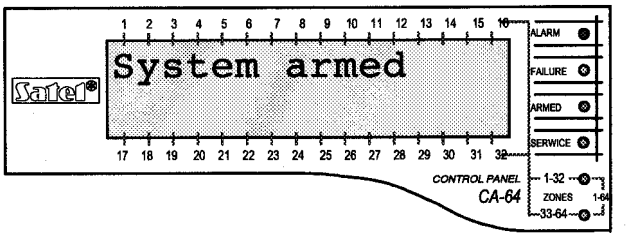
Az aktiválódási **funkció kiválasztása** megjelölt.
A funkció meghívása.
Gördítse le a partíciók nevének listáját. Nyomja meg valamelyik gombot annyiszor, amíg a szükséges partíció neve nem jelenik meg (2-es partíció – **Könyvelés**).



A funkció meghívása után a vezérlo megjeleníti a partíciók nevét (gyári beállítás vagy a telepíto 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 kijelzo jobb oldalán) valamelyik numerikus kulcs felhasználásával.



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



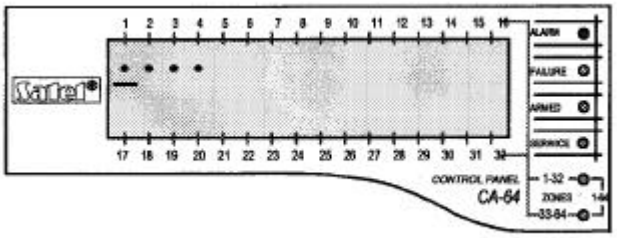
Amikor ez az üzenet tunik fel, a visszaszámlálás megkezdodik a beélesített partíciókban.

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

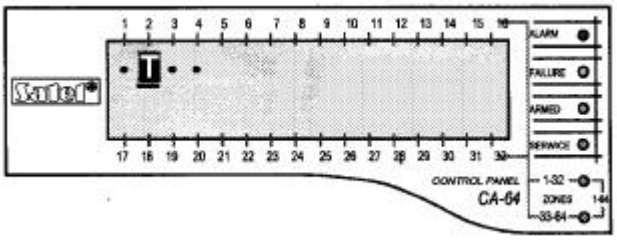
Ez az üzemmód annak a felhasználónak igen hasznos, aki ismeri a riasztórendszer partícióinak számát, vagy gyorsan szeretné megnézni, hogy hány zóna nincs még beélesítve.
Ezeket a gombokat a partíciók kiválasztására használjuk grafikus üzemmódban.
Ezeket a gombokat a partíciók kiválasztására használjuk 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 lévo kurzor segítségével lehet kiválasztani azt a partíciót, amelyet meg akarunk jelölni beélesítésre.

RIASZTORENDSZERBOLT.HU

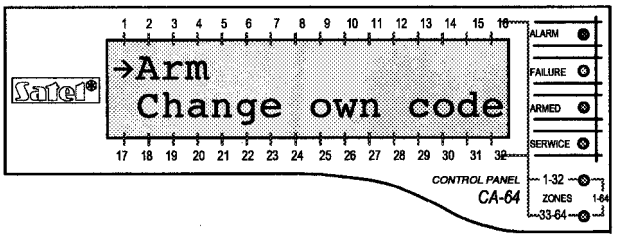
Mozgassa a kurzort a második partíció alá.
Jelölje meg a partíciót beélesítésre valamelyik numerikus kóddal.
A partíciók kiválasztása után a … gomb megnyomása beélesíti oket függetlenül a kijelzés módjától.



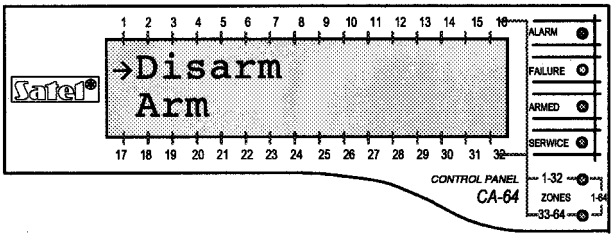
BEÉLESÍTÉS (2.rész)

- Az összes hozzáférheto 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 elso részében leírt módon.

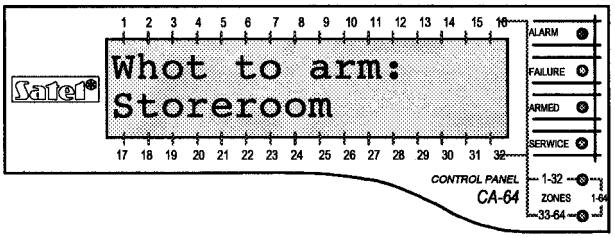


***MEGJEGYZÉS**: ha minden, Ön számára hozzáférheto partíció élesítve van, akkor az **ARM** (élesítés) menüpont nem jelenik meg a menüsorban a kijelzon.*
Ha a rendszerben néhány partíció már élesítve van, a következo szöveg jelenik meg a kijelzon.



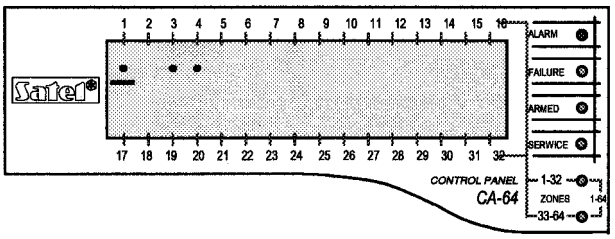
Ebben a helyzetben tegye a következoket:

Az **ARM** funkció kijelzése.
Válassza ki a nyíllal jelölt funkciót – és a nyilat mozgassa a riasztás partíció-beállításához a példa elso részében leírt módon.



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

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



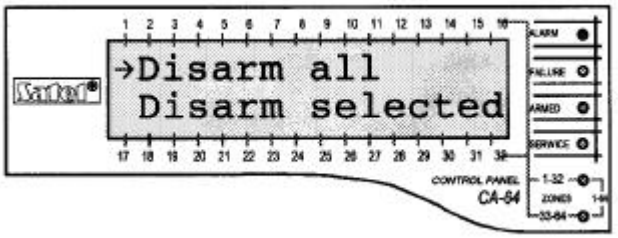
RIASZTORENDSZERBOLT.HU

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 elérheto, ha a felhasználó által jogosult partíciók közül legalább egy be van élesítve.*

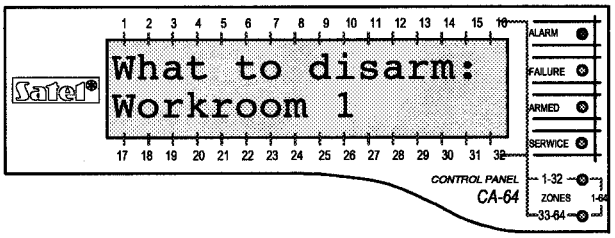
Vigyen be egy felhasználói kódot (gyárilag beállított master kód az 1-es alrendszerhez).
Tehát, bármely felhasználó kódját beviheti, akinek van belépési joga a 2-es partícióba és jogosultsága a beélesítéshez.



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

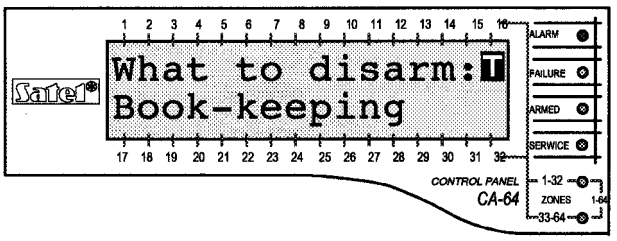
***MEGJEGYZÉS**: ha csak egy partíció van beélesítve, rögtön hatástalan lesz a # gomb megnyomása után (a záró üzenet megjelenésével egy idoben).*
Ha a partícióban riasztás történik, az a hatástalanítással együtt törlodik.

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**).

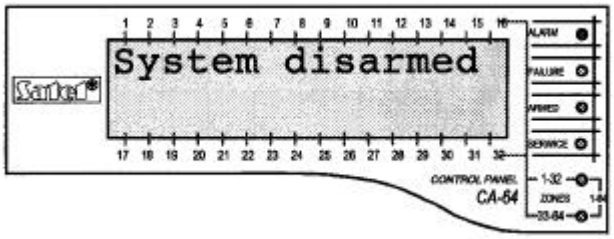


A funkció meghívása után a vezérlo megjeleníti a partíciók nevét (gyári beállítás vagy a telepíto viszi be), melyeket a felhasználó hatástalaníthat. Nyomja meg a … gombot, hogy a partíciók kiválasztásának **grafikus módjába** lépjen be (a grafikus módban való kiválasztást a beélesítéssel megegyezo módon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

Jelölje meg a hatástalanításra kijelölt partíciókat (T jel a kijelzo jobb oldalán) valamelyik numerikus kód felhasználásával.
Bármelyik partíciót kiválaszthatja hatástalanításra (megjelölheti), amely Önnek hozzáférheto. Természetesen el is mozdíthatja a korábban bejelölt partíciókat.



A kijelölt partíciók kiválasztásának és hatástalanításának vége.

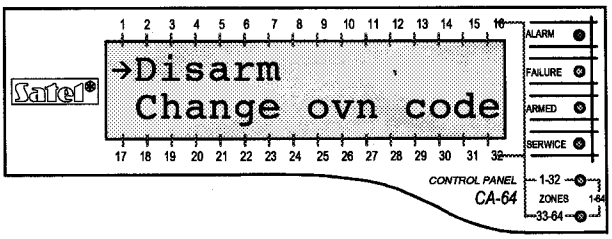


RIASZTORENDSZERBOLT.HU

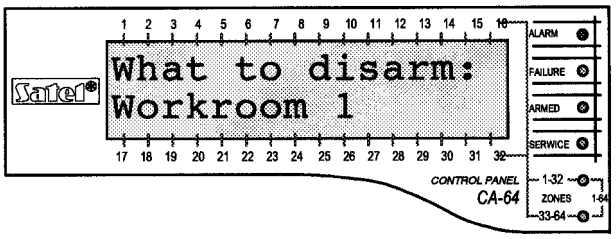
BEÉLESÍTÉS (2.rész)

- Az összes hozzáférheto felhasználói funkciómenü felhasználásával

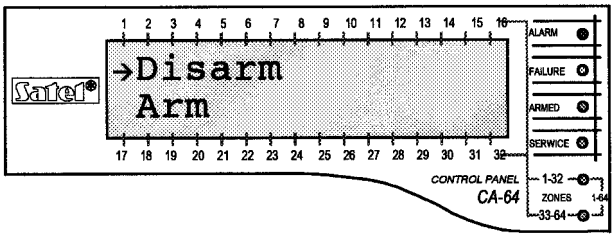
A kód beütése – a felhasználói funkciómenü meghívása.



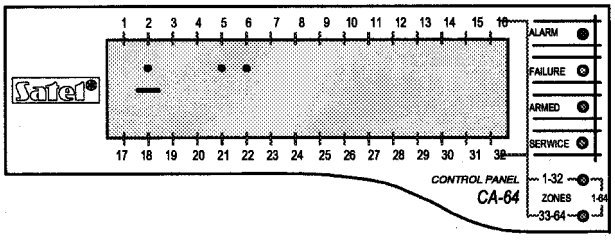
Válassza ki a nyíllal jelölt funkciót – és a nyilat mozgassa a riasztás partíció-beállításához a példa elso részében leírt módon.



MEGJEGYZÉS: ha az alrendszerben csak néhány partíció van beélesítve, a következo üzenetek jelenhetnek meg a kijelzon:



Ha elfogadjuk az elozoekben bemutatott példák adatait, a következo kép tunik fel a kijelzon a partíciók kiválasztásának grafikus módjában

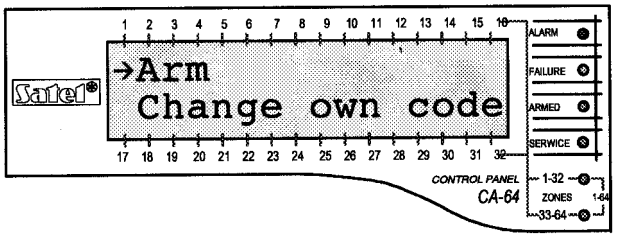


RIASZTORENDSZERBOLT.HU

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.

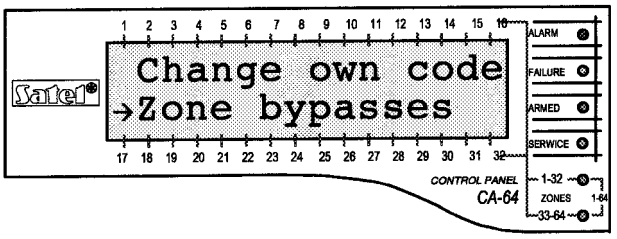
Üsse be a kódot, akkor megjelenik a felhasználói menü.



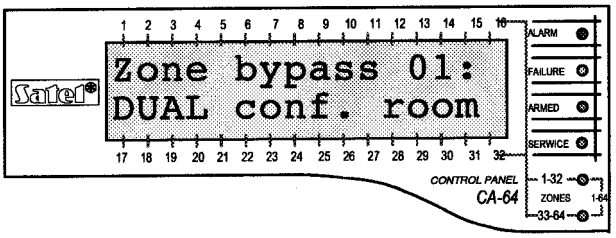
A legtöbb felhasználói funkció használata (kivéve az olyan funkciókat, melyeket egy sima gomb lenyomva tartásával lehet elérni és a gyors beélesítés funkciót) a felhasználói kód bevitelével és a … gomb (vagy … - 1-es és 2-es példa) megnyomásával kezdodik.

VAGY

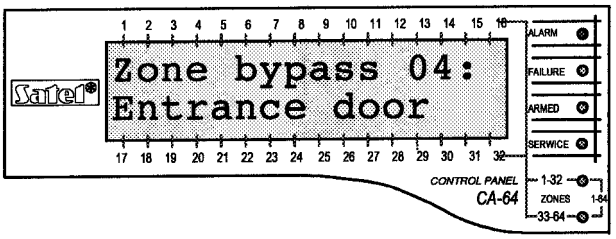
Görgesse az elérheto funkciónevek listáját. Nyomja meg valamelyik gombot annyiszor, amíg meg nem jelenik a kijelzon a nyíl mellett a megfelelo felhasználói funkció.



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

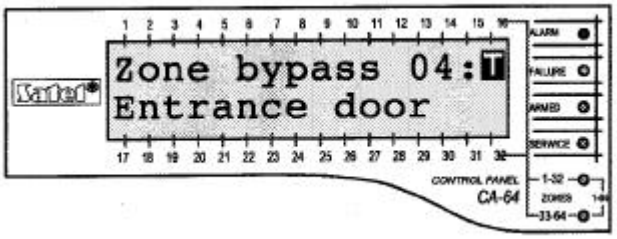


Görgesse az elérheto funkciónevek listáját. Nyomogassa valamelyik gombot annyiszor, amíg meg nem jelenik a neve az elso olyan zónának, amit ki szeretne iktatni (**bejárati ajtó**) a nyíl mellett.



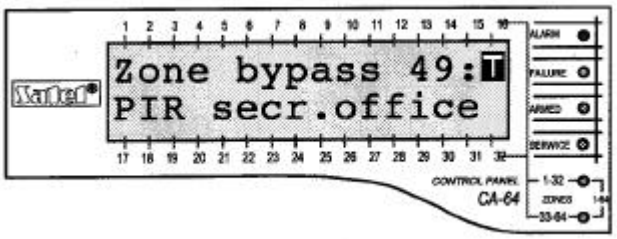
Jelölje meg a kiiktatandó zóna nevét (T betu látszik a kijelzo jobb oldalán) valamelyik numerikus billentyu segítségével.

VAGY



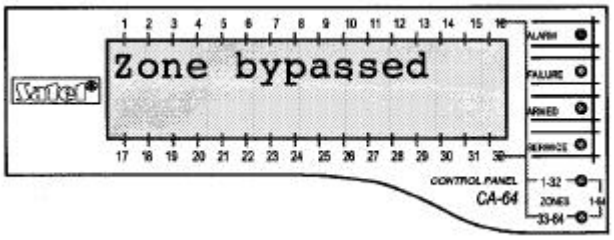
Görgesse a zónák neveinek listáját, hogy kiválaszthassa a következo kiiktatandó zónát (**PIR iroda**).

Jelölje meg a kiiktatásra kiválasztott zónát.



RIASZTORENDSZERBOLT.HU

Vége a zónakiválasztásnak és-kiiktatásnak.

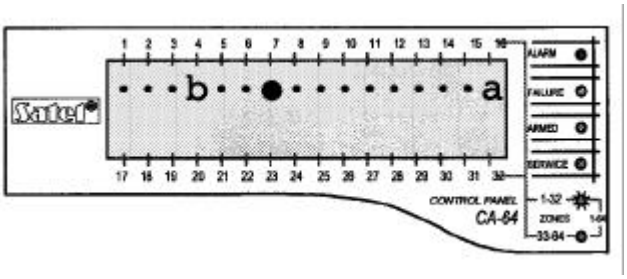


MEGJEGYZÉS: *A zónakiiktatás törlodik, miután azt a partíciót hatástalanítottuk, amelyhez a kiiktatandó zónák tartoznak.*

4-es példa: A ZÓNA ÁLLAPOTÁNAK ELLENORZÉSE

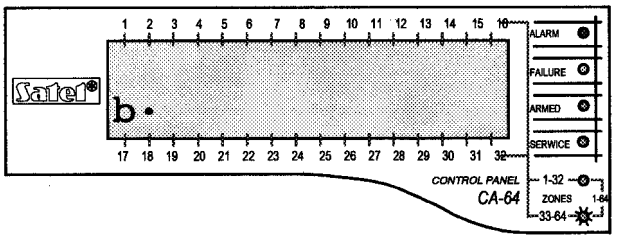
- A funkciót a … gomb lenyomva tartásával lehet meghívni.

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



Az 1-32-es LED-ek bekapcsolt állapotban a zónabeállításokat mutatják. A különbözo ábrák megjelenítik a zónák állapotát, melyek a felhasználói kézikönyvben vannak leírva. CA-64 – a funkciótesztek leírása.

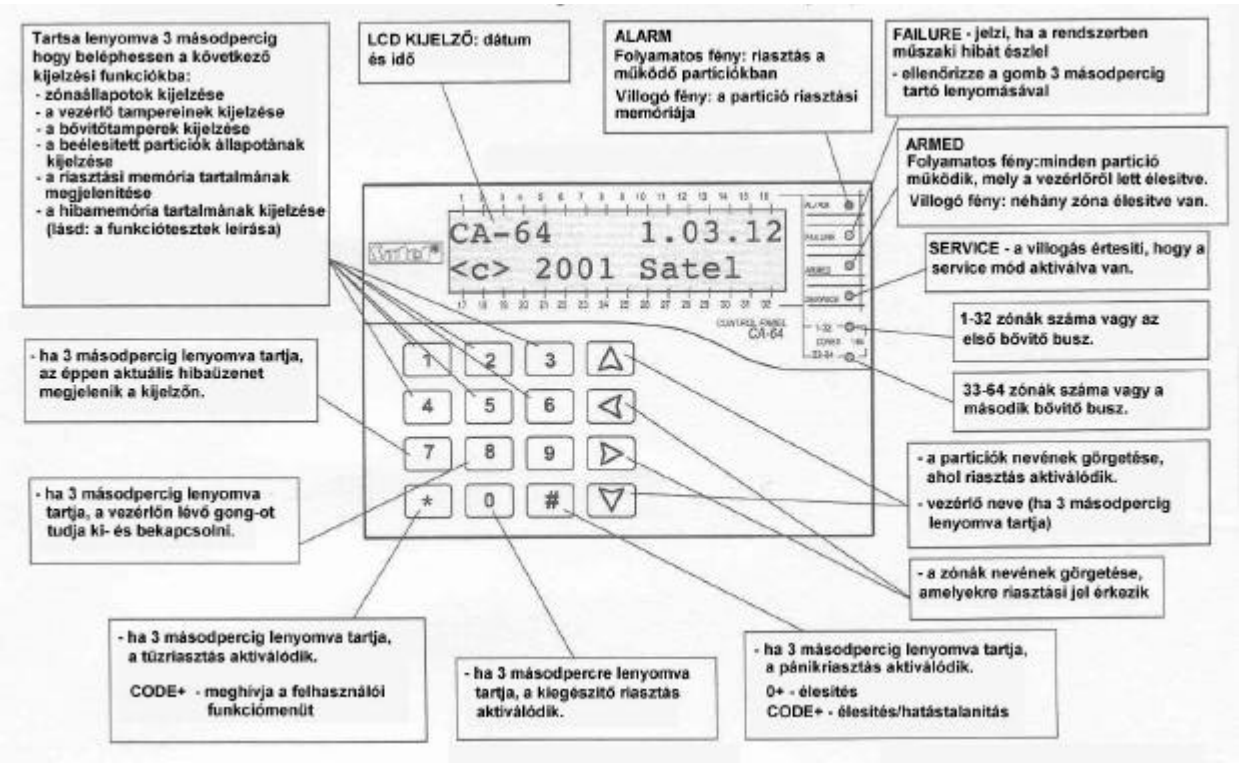
Lépjen a második zónakijelzésre, a 33-64-es zónák megjelenítésére. Bármelyik nyíllal jelzett gomb megnyomásával megteheti ezt. Tud kapcsolgatni a kiválasztott zónák között annyiszor, ahányszor csak akar.
Funkció vége.



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

RIASZTORENDSZERBOLT.HU

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



RIASZTORENDSZERBOLT.HU

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 áramerosség, amire egy elektronikus eszköznek a stabil muködéshez 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 kijelzon olvasható le a riasztás ténye és/vagy a telefonos hívás indul el.

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

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

Hatástalanítás: a riasztóközpontok olyan állapotba hozása a tápfeszültség elvétele nélkül, amikor csak a szabotázs jelek okoznak riasztást, az érzékelokbol érkezo 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 telepíto által használt kódokat megváltoztatták, ami erosen ajánlott.

Jumper: egy olyan egyszeru elektronikus kapcsoló, melyet kézzel lehet zárni vagy bontani egy áramkört két kis kiálló tüske és egy rövidzárat okozó szigetelt átkötés segítségével.

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

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

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

Kombinált érzékelo: olyan eszköz, melyben két különbözo elven muködo érzékelo együttesen muködik, például egy passzív infraérzékelo és egy mikrohullámú érzékelo.

LCD: folyadékkristályos kijelzo, mely betuk, számok és más jelek kijelzésére képes, néhány karaktertol 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.

RIASZTORENDSZERBOLT.HU

Passzív infra érzékelo: homérsékletváltozásokat, különösen az élolények mozgásából eredo hováltozásokat speciális lencsén át érzékelo eszköz, hívják mozgásérzékelonek is.

Riasztási ido: az az idotartam, ameddig a vagyonvédelmi, tuzjelzo stb. központ riasztási kimenetén feszültség mérheto vagy egy figyelmezteto jelzést adó egységben a beállított jelzési idotartam.

Riasztóközpont: egy objektum elektronikus orzését felügyelo rendszer legfontosabb alkotóeleme, ide folyik be az összes információ a védett területrol, és innen indul ki az összes vezérlojel az elore meghatározott esetekben külso kiegészíto eszközökhöz.

Riasztórendszer: érzékelok, az érzékelokbol érkezo jeleket fogadó központ valamint jelzokészülékek muködo 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 külso jel hatására változó magasságú, eros hangot adó elektronikus készülék.

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

RIASZTORENDSZERBOLT.HU