

## 5.A rendszer üzembe helyezése

### 5.1 Gyári alaprogram

A rendszernek van egy gyárilag beírt alaprogramja amit a nem felejtő memóriából mindig elő lehet hívni. Ebben az alaprogramban az -  
1. számú felhasználói kód: 1234  
-a mérnöki kód : 7890.

Ezen kívül minden egyéb funkció meg van határozva (zónatípusok, késleltetések, stb.) tehát ha a központ feszültség alá helyezi, az teljes mértékben működőképes. Természetesen ez a program nem biztos, hogy megfelel a helyi követelményeknek, ezért azt szabadon megváltoztathatja. (lásd: Programozás, Mérnöki Könyvtár). Miután a programot megváltoztatta, az új program is egy nem felejtő memóriába kerül és ha központról minden feszültséget lekapcsolnak, akkor a következő feszültség alá helyezéskor mindig a legutolsó programozás szerint fog működni, de a gyári alaprogramot mindig elő lehet hívni.

### 5.2 Első feszültség alá helyezés

Kapcsolja ra a feszültséget a központra.

Az LCD típusú kijelzőn a következő feliratot fogja látni néhány másodpercig:

**V xxxx**

**Kerem Varjon**

-ahol xxxx az aktuális programverzió száma

ABACUS 72 esetén a következő kiírást láthatja

**Zona 12345678**

**Bov 12----- ok?**

Ilyenkor a központ megmutatja a zónák és a bővítő modulok aktuális állapotát. A kijelző felső sora azt mutatja hogy a főpanelen lévő 8 zóna közül melyek vannak zárt állapotban. Ha valamelyik zóna bemenetén szakadás vagy rövidzár van, illetve ha a zónához tartozó szabotázshurok jelez, vagy zónahiba áll fenn, akkor a zóna számának a helyén egy sötét téglalap jelenik meg.

**Zona 123#5678**

**Bov 12- - - - - Ok?**

A második sorban azt láthatja hogy a bővítő egységek közül hány van csatlakoztatva a rendszerhez, és ezek milyen állapotban vannak. A fenti példa azt jelenti hogy az 1-es és 2-es bővítőegység be van kötve, és mindkettő normál állapotban van. ( A zónabemenetek és a szabotázsbemenetek zártak. Ha egy bővítő egységen bármilyen jelzés van (bármelyik zóna vagy szabotázshurok jelez, vagy hibajelzést ad), akkor a bővítőegység számának a helyén egy sötét téglalap jelenik meg. Ez a kijelzés mindig az adott pillanatban érvényes állapotot mutatja, tehát ha rákötnek vagy elvesznek egy bővítő egységet akkor azonnal megváltozik.

Ha most megnyomja a a YES-gombot akkor azzal konfigurálta a rendszert és néhány másodperc elteltével a központ üzembe helyezi önmagát a legutolsó programozás szerint, ( első feszültség alá helyezés alkalmával a gyári alaprogram szerint)

**01/01 00:00 T!**

**Rendsz Ki**

Ilyenkor a központ automatikusan kikapcsolt -nappali - üzemállapotba kerül és az órája jan. 1. 00 óra 00-percéről indul.

A rendszernek van egy belső ellenőrző áramköre, amely bizonyos hibák vagy külső zavarok (pl.villámcsapás) esetén egy törlést csinál amely a teljes feszültségelvétellel azonos hatású. Ezért minden ilyen törlés és minden feszültség alá helyezés alkalmával a ' Belső Ellenőr ' működésbe lép és megvizsgálja a zónákat és minden egyéb áramkört. Ez a vizsgálat kb. 6-10 másodpercig tart, és ha ezalatt hibás áramkört talál akkor azt kizárja a rendszerből illetve hibajelzést ad. Minden olyan esemény után amikor a 'Belső Ellenőr ' aktivizálva volt, a kijelző jobb felső sarkában egy figyelmeztető ' T ' jelzés látható. Ez a ' T ' jelzés azonban más esetben is megjelenhet - pl. egyszerű áramszünet után is - ezért nem kell mindig hibára gondolni.

### 5.3 Visszatörlés a gyári alaprogramra.

Feszültség alá helyezéskor amíg a ' Belső Ellenőr ' az öntesztet végzi, 6-10 másodpercig a következő feliratot látja

**V xxxx**

**Kerem Varjon**

- amint a felirat megjelent 6 másodpercen belül nyomja meg a következő gombokat sorrendben:

NO YES NO YES

Ezután a kijelző a következő jelzést fogja mutatni:

**Language is .....**  
**English ok?**

Itt ki lehet választani hogy milyen nyelvű könyvtárat kíván használni, és a központ ezek után a kiválasztott nyelven fog kommunikálni a szerelővel illetve a felhasználóval. Ha nem a kiírt nyelvet akarja használni akkor nyomja meg a NO gombot és ezzel választhat a kiírt lehetőségek közül.

**Nyelv.....**  
**Magyar ok?**

Ha kiválasztotta az önnek megfelelőt akkor nyomja meg a YES gombot.

**Ország.....**  
**U.K. ok?** Ebben a részben az országot lehet kiválasztani az előzőhöz hasonló módon.

Amikor országot választ akkor tulajdonképpen az alapprogramot választja ki.

AZ U.K. programváltozat alapvető sajátossága hogy a szabotázsjelzések nappali ( kikapcsolt ) állapotban csak belső riasztást okoznak. A Hungary - illetve a Belgium - jelű programváltozat esetében az alapvető eltérés az hogy a szabotázsjelzések mindig teljes riasztást eredményeznek, és Mérnöki hozzáférést a felhasználó nem tudja letiltani.

Az U.K. 2 - változat abban különbözik az U.K. - tól , hogy a Fonok - és a Csapda - típusú kódoknál be lehet állítani hogy azok mely alrendszerek nyitására és zárására legyenek jogosultak , és az alrendszerek egyenként is kikapcsolhatók ezekkel a kódokkal , valamint a Mester - kóddal.

Továbblépni a YES megnyomásával lehet.

### **Gyári Program?**

Ha a gyári programot akarja előhívni akkor itt nyomja meg a YES gombot .Ha erre nincs szüksége akkor nyomja meg a 0/ESC gombot és a rendszer visszatér a kikapcsolt - nappali - üzemállapotba.

Ha megnyomja a YES gombot akkor a következőket láthatja a kijelzőn:

**1 =Kodok**

**2 =Teljes Program**

Ha az 1-es gombot nyomja meg akkor a kódok visszaállnak a gyárilag beprogramozott kódszámokra.( első kód 1 2 3 4 , mérnöki kód 7 8 9 0 ) Erre akkor lehet szükség ha a rendszert már

használatba vették , de a felhasználó elfelejtette a már átprogramozott Mesterkódot ( egyes számú kód) vagy a szerelő elfelejtette a már szintén átprogramozott mérnöki kódot. Ilyenkor nincs szükség arra hogy a teljes programot visszatöröljék , elegendő csak a gyári kódokat előhívni a nem felejtő memóriából.

Ha azonban a rendszer teljes programját vissza akarja állítani akkor nyomja meg a 2-es gombot.

Bármelyiket is választja a kettő közül a központ a biztonság kedvéért újra rákérdez:

**Biztos Benne ?**

Ha valóban eldöntötte hogy visszatöröl akkor itt nyomja meg a YES gombot, ha viszont csak tévedésből került ehhez a ponthoz akkor a NO , vagy a 0/ESC gombot nyomja meg.

A törlés és a gyári program betöltése max. 30 másodpercet vesz igénybe . Ezután a program visszatér az első pontra.

**Language is....**  
**English ok?**

Itt újra lehetősége van arra hogy nyelvet válasszon , illetve a 0/ESC gomb többszöri megnyomásával visszaléphet a nappal ( kikapcsolt ) üzemállapotba.

**01/01 00:00 T!**  
**Rendsz Ki**

### **6. A rendszer programozása**

A rendszer programozása úgynevezett ' Menü ' - rendszerben történik amely alapvetően 2 fő részből áll.

A. Felhasználói Menü vagy más néven Felhasználói Könyvtár mindazokat a funkciókat tartalmazza amelyre egy felhasználónak a rendszer hosszú távú üzemeltetése során valaha is szüksége lehet Ebbe a menübe a felhasználói kóddal lehet belépni.

A 'Mérnöki Menü ' tartalmazza mindazokat a programozási lehetőségeket amelyeket a szerelő a rendszer üzembe helyezése során beállít.

Ebbe a menübe csak a Mérnöki kóddal lehet belépni.

### **6.1 Felhasználói Menü**

Hogy ebbe a menübe tudjon lépni, először tüsse be a Mesterkódot ( az első bekapcsolás után a rendszernek egy darab felhasználói mesterkódja van ez az 1 2 3 4 . A későbbiek során akár több Mestert is be lehet programozni.) Ezután az ábrát követve járjon el.

**Hello**  
**Bekapcsol ?**

⇓  
No  
⇓

**Kiem Zonat ?**

No  
⇓

**1=Prog. 2=Teszt**  
**3=Mem 4=Kilep**

Ez tehát a Felhasználói Menü amely további almenükből, vagy alkönyvtárakból áll.

1=Prog - Programozás  
2=Teszt - Tesztelés  
3=Mem - Memória  
4=Kilep - Visszatérés a nappali üzemmódba

A megfelelő számot megnyomva az adott alkönyvtárba lehet belépni.

**1=Prog** - Ebben az alkönyvtárban található a felhasználó által is programozható funkciók.

**1=Kod 2=Cseng**  
**3=Ora 4=Mern**

1=Kod - Felhasználói kódok programozása  
2=Cseng - Ajtócsengő funkció  
3=Ora - Belső óra beállítása  
4=Mern - Engedély a szerelőnek

**2=Teszt** - Ebben az alkönyvtárban található a tesztfunkciók

**1=Zona 2=Szir**  
**3=Komm 4=Aktiv**

1=Zona - Zónák tesztelése  
2=Szir - Sziréna tesztelése  
3=Komm - Kommunikátor tesztelése  
4=Aktiv - Tesztelés során nem aktivizált zónák listája

**3=Mem** - Ebben az alkönyvtárban a Memóriefunkciók találhatók

**1=Esem 2=Kiem**  
**3=List 4=Prog**

1= Esem -A memóriában tárolt események időrendi sorrendben  
2= Kiem -A legutóbbi bekapcsolás során kiemelt zónák.  
3= List -A memóriában tárolt események kinyomtatása  
4= Prog - A program kinyomtatása

**4=Kilep** - Kilépcs a felhasználói Menüből, visszatérés a nappali üzemmódba

## 6.2 Mérnöki Menü

Ha a Mérnöki Menü-be be akar lépni akkor ahhoz előbb a felhasználói kóddal a Felhasználói Menü-be kell belépni és azon belül kiválasztani a Programozási menüpontot.

**1=Prog 2=Teszt**  
**3=Mem 4=Kilep**

1  
↓

**1=Kod 2=Csensg**  
**3=Ora 4=Mern**

4  
↓

**Mernoki Kod**

Üsse be a mérnöki kódot és ezzel beléphet a Mérnöki Menübe  
( A mérnöki kód gyárilag 7 8 9 0 )

**Vxxxx**  
**Kerem Varjon**

**Abacus 72 0**

### 6.21 Programozás a Mérnöki Menüben

A Mérnöki Menü négy fő részből áll

**1=Zona 2=Hanger** ⇒ ESC ⇒ Kilépés  
**3=Be/Ki 4=Sziren**

↓  
NO  
↓

**1=Panik Riaszt** ⇒ ESC ⇒ Kilépés  
**2=Kommunikátor**

↓  
NO  
↓

**1=Nyugt 2= Gombok** ⇒ ESC ⇒ Kilépés  
**3=Dupla Impulzus**

↓  
NO  
↓

**1= Hibajelzes** ⇒ ESC ⇒ Kilépés  
**2= Rele**

A fenti ábrából látható hogy a főkönyvtárban maradva a NO - gomb megnyomásával mindig továbbléphet a következő részhez , míg a

0/ESC - gomb megnyomásával pedig ki tud lépni a Mérnöki Menüből vissza a Felhasználói Menübe.

A főmenüből bármelyik almenübe belépni egyszerűen az almenü számának megfelelő gomb megnyomásával lehet.

Példa: Zóna programozása

**1=Zona 2=Hanger**  
**3=Be/Ki 4=Sziren**

1  
↓

**1=Zona 2= Osztas**  
**3=Alrend 4= Bov**

Előfordulhat hogy az alkönyvtáron belül is további alpontokat talál, ilyenkor szintén válassza ki a megfelelő részt és nyomja meg annak a számát.

Pl: Zóna típusok

Nyomja meg az 1-es gombot.

**01a Kes / Kiemheto**  
**1Alren/**

Ezzel belépett az adott alkönyvtár megfelelő részébe. Ilyenkor a kijelzőn a jelenleg érvényes beállított értékeket láthatja. Első programozás esetén ezek éppen a gyári program szerinti értékek. Ha a kijelzőn látható adatokat megfelelőnek találja akkor egyszerűen csak meg kell nyomnia a YES gombot, és akkor továbblép a következő részre, vagy ha nincs következő akkor visszalép az alkönyvtárba. Ha a kiírt adatokat meg akarja változtatni akkor nyomja meg a NO - gombot.

**01a Kesl < Kiemheto**  
**1Alren/**

Ilyenkor első lépésként megjelenik a kijelzőn egy nyíl. Mindig csak azt az adatot lehet programozni amelyik felé éppen a nyíl hegye mutat. Ha éppen ezt az adatot akarja megváltoztatni akkor nyomja meg a NO - gombot. Ha elfogadja a kiírt adatot akkor nyomja meg a YES-gombot. Ekkor a nyíl hegyének iránya megfordul és a következő aktuális adatra fog mutatni.

**01a Kesl > Kiemheto**  
**1Alren/**

Ilyekor a NO - gomb többszöri megnyomásával lehet megváltoztatni a kiírt jellemzőt. Mindahányszor megnyomja a NO - gombot , a kijelző átvált a következő választható lehetőségre. Ha kiválasztotta a megfelelőt akkor nyomja meg a YES- gombot.

**01a Kesl / Nem kiem**  
**1Alren<**

Ha még további programozható alpontok is vannak akkor ezek esetében is ugyanúgy kell eljárni mint azt az előbbieken leírtuk. Ha nincs több , vagy a többit változatlanul akarja hagyni akkor nyomja meg a YES - gombot annyiszor hogy végigérjen minden ponton és kilépjen ebből az alpontból.

**01a Kov / Nem kiem**  
**1Alren / ELOTER**

Ha egy adott alkönyvtárban végzett a programozással akkor a 0/ESC - gombot kell megnyomni és ezzel visszalép abba az alkönyvtárba amelyből ide belépett.

0/ESC  
↓

**1=Zona 2 =Osztas**  
**3= Alrend 4= Bov**

Ha még egyszer megnyomja a 0/ESC - gombot akkor a Főmenübe lép vissza.

0/ESC



**1= Zona 2=Hanger**  
**3= Be/Ki 4=Sziren**

Tehát röviden összefoglalva:

a programozás során a mérnöki menüben három nyomógombnak kitüntetett szerepe van:

- a NO - gomb megnyomása a kiírt adat megváltoztatását jelenti
- a YES - gomb megnyomásával a kiírt adatot elfogadja
- a 0/ESC-gomb megnyomásával kilép az adott alkönyvtárból.

Ha olyan adatot kíván programozni amelynél egy számszerű értéket kell beállítani ( pl. késleltetés ) akkor természetesen a kívánt számértéket kell beírni.

### **6.3 A mérnöki menü első része**

**1= Zona 2= Hanger**  
**3= Be / Ki 4= Sziren**

- 1= Zóna : Zónák programozása
- 2= Hanger : Beépített zümmögő hangereje
- 3= Be / Ki : Be és kilépési késleltetések
- 4= Sziren : Sziréna

#### **6.31 Zónák programozása**

Lépjön be a mérnöki menü első részébe és ott nyomja meg az 1-es gombot.

**1 = Zona 2=Osztas**  
**3 =Alrend 4=Bov**

Mint látható ez a fejezet négy részre van osztva.

- 1 = Zona Zónák alapvető jellemzőinek programozása ( Zóna típusok )
- 2= Osztas Zónák megosztása
- 3 =Alrend Alrendszerek elnevezése
- 4= Bov Rendszer konfigurálása

A konfigurálással már találkoztunk abban a részben ahol az első feszültség alá helyezés volt leírva.

Ha a központot alapkiépítésben , bővítő nélkül használja akkor ezzel a résszel nem is kell törődnie. Szintén nem kell semmit tennie ha az első feszültség alá helyezéskor konfigurálta a bővítőt , és azóta nem történt változás azok számában. Ha azonban a központra újabb bővítő egységeket szeretne kötni, vagy a meglévők számát csökkenteni, akkor újra kell konfigurálni a rendszert.

A mérnöki menü első részében nyomja meg a 4-es gombot.

**Zona 12345678**  
**Bov 12 - - - - - Ok?**

Ezután az Első Feszültség alá Helyezés - című részben leírtaknak megfelelően kell eljárni.

Az ABACUS 15 -re csak egy darab bővítő csatlakoztatható , ezért a választási lehetőség csak annyi hogy használ-e bővítőt vagy sem. Ha használ bővítőt akkor azt ebben a programponban be kell kapcsolni.

**Bov > BE**

A második részben (Osztas) lehet kiválasztani, hogy mely zónákat kíván megosztani. Ha a központot hagyományos érzékelőkkel szereli és nem használ zónaosztót sem akkor ezt a részt nem is kell programoznia. Ha azonban zónaosztót vagy D.A. Systems gyártmányú L jelű érzékelőket használ, akkor ebben a részben kell definiálni, hogy melyik zóna (zónák) lesz megosztva. Ettől fogva az adott zónát a központ két különálló független zónaként fogja kezelni és a két zónafélt külön is lehet programozni.

A zónák számozása a következő rendszer szerint történik;

- A központban a főpanelen lévő nyolc zóna 01 , 02 , 03 , 04 , 05 , 06 , 07 , 08
- Az első bővítő panelen található zónák 11 , 12 , 13 , 14 , 15 , 16 , 17 , 18
- A második bővítő panelen lévő zónák 21 , 22 , 23 , 24 , 25 , 26 , 27 , 28

... és így tovább.

ABACUS 15 esetében a főpanelen lévő zónák számozása 1- 8 amennyiben nincs bővítő.  
Ha van bővítő akkor az első 7 zóna a központban található , 9 - től 15 - ig pedig a bővítő panelen.  
Ha tehát zónát akar megosztani nyomja meg a 2-es gombot.

**Osztas - - - - -**  
**01-08 be / ki**

A fenti jelzés azt jelenti, hogy egyik zóna sincs megosztva az első 8 - közül. Üsse be a megosztani kívánt zóna számát pl.: 2-es és 6-os zóna

**Osztas - 2 - - - 6 - -**  
**01-08 be / ki**

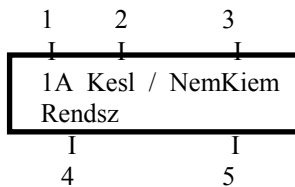
A megosztott zónában az A zónafélnek mindig elsőbbsége van a B jelűvel szemben. Ez azt jelenti, hogy ha az A zóna éppen jelez vagy hibás állapotban van, akkor a központ nem tudja a B zóna jelzését fogadni. Ezért ilyen esetben a fontosabbnak ítélt érzékelőket lehetőleg az A jelű zónafélre kösse. Ha végzett ebben a részben akkor nyomja meg a YES gombot. Ekkor továbblép a második nyolc zónára - vagyis az első bővítő panel zónáira ( ha van ilyen a rendszerben )

**Osztas - - - - -**  
**11-18 be / ki**

Ha a zóna osztáson túl van, akkor jöhet a zónatípusok meghatározása. Nyomja meg az 1-es gombot.

**1 A Kesl / NemKiem**  
**Rendsz /**

Amit most lát a kijelzőn az 1-es számú zóna meghatározásai. Ez a meghatározás 5 részből áll.



- 1 = A zóna száma
- 2 = A zóna típusa I. rész
- 3 = A zóna típusa II. rész
- 4 = A zóna típusa III. rész
- 5 = A zóna elnevezése

**ZÓNA TIPUSOK I. RÉSZ**

Választási lehetőségek:

- Kesl** Késleltetett zóna (ennek a zónának az érzékelője indítja a belépési késleltetést)
- Kov** Késleltetetté váló zóna (más néven követő zóna vagy bejárati útvonal) Ez a zóna alapvetően azonnali indítású, de ha a Kesl jelű zónán lépnek be először a védett területre akkor késleltetetté válik ez a zóna is.
- K / K** Ez egy olyan zóna amelynek viselkedése attól függ, hogy hogyan kapcsolták be a rendszert. Teljes bekapcsolás esetén Kov típusú zónaként működik (késleltetetté váló). Részleges bekapcsolás esetén Kesl jellegű, vagyis késleltetett.
- 24o** 24 órás, mindig aktív zóna. Megsértése napközben (kikapcsolt állapotban) csak a belső hangjelzést aktivizálja.
- PA** Személyi támadásjelzés. A zóna mindig aktív, de azt hogy megsértése milyen jelzést váltson ki külön fejezetben kell programozni (lásd: Pánik Riaszt).
- Tuz** Tűzjelzés. Mindig aktív zóna, melynek megsértése szaggatott hangjelzést okoz. FIGYELEM! Az ABACUS riasztóközpont bármelyik zónája programozható tűzjelzésre, de ez a központ nem alkalmazható minősített tűzjelző központként!
- Kem** Olyan zónatípus melynek megsértése semmiféle riasztást nem okoz, de az esemény bekerül a memóriába.
- Azon** Normál riasztózóna, melynek megsértése azonnali riasztást okoz. Ha a kilépési késleltetés ideje alatt megsértik a zónát akkor az "Hibas Bek" jelzést okoz és megakadályozza a központ

élesítését.

## ZÓNATIPUSOK II. -RÉSZ

Választási lehetőségek:

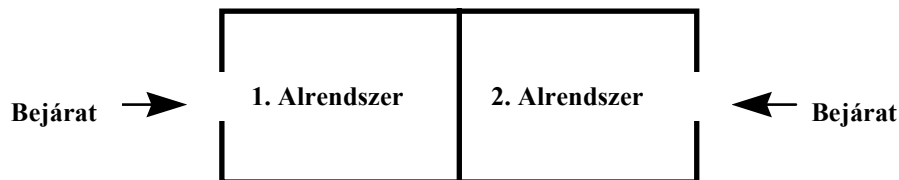
Nem kiem	Ezt a zónát a későbbiekben a felhasználó nem tudja kiemelni a rendszerből.
Kiemhető	A felhasználó által kiemelhető zóna ( a rendszer bekapcsolható úgy is hogy az adott zóna nem lesz élesítve )
Teszt	Teszt üzemmód. A zóna megsértése nem okoz riasztást de az esemény a memóriába kerül. Ha a kilépési késleltetés ideje alatt megsértik ezt a zónát akkor az bekapcsolási hibát okoz ( ' Hibas Bek '-jelzés ) és megakadályozza a központ élesítését.
Dupla.Imp.	Kettős indítás vagy másnéven impulzusszámlálás. A zóna egyszeri megsértése nem okoz riasztást. A riasztás kiváltásához az kell hogy egy adott időhatáron belül két jelzés legyen , egy jelzés , de az legalább 10-mp.-ig folyamatosan fennáll. Tehát ez a programozási lehetőség tulajdonképpen hasonló a mozgásérzékelőknél ismert impulzusszámláláshoz de itt a szerelő szabadon határozza meg az időhatárt. ( Az időhatár beállítását lásd a ' Dupla Impulzus ' - című részben.)
R+D Imp	Impulzusszámlálós zóna , amelyrészleges üzemmódban ki van kapcsolva.
Részleg	Részleges üzemmódban kikapcsolt zóna. A központot úgy is be lehet kapcsolni hogy nem az egész rendszer hanem csak annak egy előre meghatározott része lesz élesítve. Ennek tipikus példája az emeletes családi ház ahol a hálósobák az emeleten vannak és a riasztó-rendszert éjszaka is be akarják kapcsolni , úgy hogy csak a földszinti rész illetve a felületi védelem legyen élesítve de az emeleti mozgásérzékelők kikapcsolva maradjanak. Ezért ezt a fajta részleges élesítést ' Éjszakai Bekapcsolás '-nak is szokták nevezni. Azokat a zónákat amelyeket a részleges élesítés során kikapcsolva akar hagyni
Tak	Takarítói terület. Ki lehet jelölni egyes zónákat a rendszeren belül amit takarítói területnek nevezünk, és a területhez lehet egy vagy több TAK - típusú kódot rendelni. Ha a rendszer be van kapcsolva akkor a Takarítói kód betűsével a Takarítói területet ki lehet kapcsolni de a rendszer többi része továbbra is élesítve marad. Az hogy Takarítói területet hogyan jelölöm ki teljesen független az alrendszerek kiosztásától.
R+Tak	Ez a zóna ki lesz kapcsolva részleges üzemmódban , és akkor is ha a takarítói kóddal beléptek.

## ZÓNATIPUSOK III.-RÉSZ

1 Alr	Az 1. számú alrendszerhez tartozó zóna
2 Alr	A 2. számú alrendszerhez tartozó zóna
3 Alr	A 3. számú alrendszerhez tartozó zóna
Kozos	Két vagy három alrendszer közös területe. Ha az alrendszerek közül bármelyiket kikapcsolják akkor ez akkor a közös területhez tartozó zóna kikapcsolódik , és csak akkor lesz élesítve ha az egész rendszert ( mindegyik alrendszert ) élesítették.

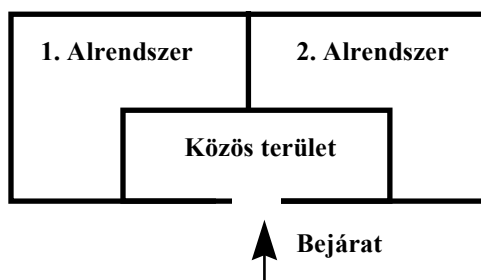
Ebben a fejezetben azt határozza meg hogy a rendszer hány alrendszerre , vagy más néven területre legyen felosztva.

Ha csak egy összefüggő területet kell védeni amelyet a be -és kikapcsolás szempontjából nem kell megosztani, akkor programozzon minden zónát ' 1 Alr ' - típusúra . ( A gyári program szerint minden zóna ehhez tartozik ) Ha a védett területet két alrendszerre akarja bontani akkor a zónák egyik részét ' 1 Alr ' , a másik részét pedig ' 2 Alr ' - típusúra programozhatja. Ezután az ' 1Alr ' nevű területhez ' 1 Alr ' - típusú felhasználói kódokat, az ' 2 Alr ' jelű területhez pedig ' 2 Alr ' - típusú kódokat lehet hozzárendelni , és így mindegyik kóddal csak a vele azonos nevű alrendszert lehet be- és kikapcsolni. A ' Mester ' és a ' Fonok ' típusú kódokkal viszont mindkét alrendszert be és ki lehet kapcsolni.

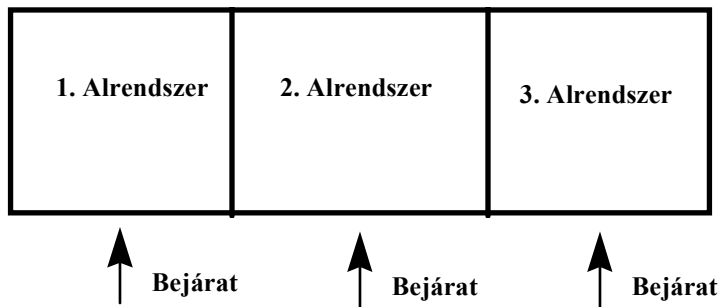


A ' Kozos ' - típusú területet akkor célszerű programozni ha a rendszer két területre van osztva ( két alrendszerre ) és a két területnek közös bejárata van.

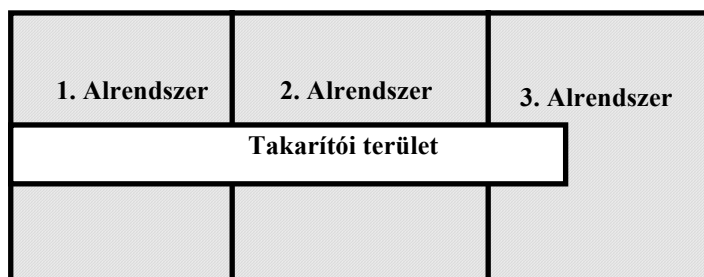




Ha három alrendszer kialakítására van szükség akkor a zónákat elhelyezkedésük szerint sorolja az 1 Alr , 2 Alr , illetve a 3 Alr területekhez.



Természetesen három alrendszer esetén is lehet közös területhez tartozó zónákat definiálni. Az előző részben megemlítettük az úgynevezett 'Takarítói Területről'. Függetlenül attól hogy a rendszert hány alrendszerre osztotta a zónaprogramozás harmadik részében, egy külön takarítói területet is kijelölhet. Ez azonban nem tekinthető önálló alrendszernek.



Míndezek után röviden foglaljuk össze a zónaprogramozás menetét.

A rendszer bármelyik zónáját szabadon programozhatja úgy hogy minden zónánál három jellemzőt kell beállítania. A három jellemzőt a fent felsorolt három részben választhatja ki. Az első részben a NO - gomb megnyomásával léptethet és ezzel választ a felsorolt lehetőségek közül. Ha kiválasztotta a megfelelőt akkor megnyomja a YES-t és ezzel továbblép a második részbe. Ott is kiválasztja a megfelelő típust és a YES-t megnyomva továbblép a harmadik részbe. Ha a harmadik részben is végzett akkor a negyedik részben a zónához szabadon beírhat egy nyolc karakter hosszúságú azonosító nevet.

### ZÓNANÉV PROGRAMOZÁSA

**1A Kesl / Kiemheto  
Rendsz >**

Nyomja meg a NO- gombot és az első betű helyén megjelenik egy kis vízszintes vonal.

**1A Kesl / Kimheto  
Rendsz > -**

Minden betűnek megfelel egy kódszám az alábbi táblázat szerint:

a= 1	d= 2	g= 3	j= 4	m= 5
b= 11	e= 22	h= 33	k= 44	n= 55
c= 111	f= 222	i= 333	l= 444	o= 555
l= 1111	2= 2222	3= 3333	4= 4444	5= 5555
A 11111	D 22222	G 33333	J 44444	M 55555
B 111111	E 222222	H 333333	K 444444	N 555555
C 1111111	F 2222222	I 3333333	L 4444444	O 5555555
p=6	s= 7	v= 8	y= 9	! 0
q= 66	t= 77	w= 88	z= 99	00
r= 666	u= 777	x= 888	= 999	000
6 6666	7 7777	8 8888	9 9999	\$ 0000
P 66666	S 77777	V 88888	Y 99999	% 00000
Q 666666	T 777777	W 888888	Z 999999	& 000000
R 6666666	U 7777777	X 8888888		0 0000000

Tehát az adott gomb megfelelő számú megnyomásával megjelenik a kijelzőn a kívánt betű. Ekkor nyomja meg a YES- gombot és továbblép a következő betűhelyre. Ha esetleg hibázna akkor nyomja meg a NO vagy a 0/ESC - gombot és ezzel két betűt visszatöröl. Ha a szöveg programozásával végzett akkor nyomja meg a YES- gombot és továbblép a következő zóna programozására. Ha az összes zóna programozását befejezte akkor a 0/ESC gombbal léphet ki a zóna programozási funkcióból.

Néhány megjegyzés a zónaprogramozáshoz.

## 15A 24o Reszl

### 1Alr

Ha egy zónát az I. részben 24 - órára , a II.- részben pedig Részleges típusúra programozott, akkor ez ún. *Segédzóna* - lesz. Ez azt jelenti hogy ha ezt a zónát megsértik akkor az nem okoz teljes riasztást , hanem csak a belső hangjelzést szólaltatja meg. Ezért alkalmazható nem betörérsjelzés céljára , hanem például olyan segédfunkciók jelzésére mint például túlfolyás , hűtőgép leolvadás, gépészeti hiba, stb.

#### Kulcsos kapcsoló zónák.

A bekötési leírásban láthatuk hogy a rendszerhez kulcsos kapcsoló is illeszthető az R/RS- jelű bemeneten, de ezzel csak az egész rendszert lehet be- és kikapcsolni, nincs meg a területenkénti be-kikapcsolás lehetősége. Lehetőség van azonban arra is , hogy alrendszerenként legyen egy-egy kulcsos kapcsoló amellyel csak az adott alrendszert lehet élesíteni illetve kikapcsolni. Ha egy zónát az I.-részben Kem - típusúra , a II.- részben pedig D. Imp.- típusúra programoztak, akkor ez egy kulcsos kapcsoló zóna lesz.

Kem/ D.Imp. / Kozos	Az így programozott zónáról az egész rendszert lehet be-és kikapcsolni.
Kem/ D.Imp. /1Alren.	Az 1. Alrendszer kulcsos kapcsoló zónája.
Kem/ D.Imp. /2. Alren	A 2. Alrendszer kulcsos kapcsoló zónája.
Kem/ D.Imp. /3. Alren	A 3. Alrendszer kulcsos kapcsoló zónája.

A fenti típusok valamelyikére programozott zónabemenet ezentúl úgy működik, hogy a jelzőkör nyitása az adott alrendszert kikapcsolja, a jelzőkör zárása pedig élesíti azt. A bemenet tehát bistabil ezért kétállású kulcsos kapcsolót kell a jelzőkörbe kötni. Az ilyen zóna szabotázskörének jelzése kulcsos kapcsolóval nem nyugtázható , csak kóddal valamelyik kezelőegységről. A rendszerben egyébként egymás mellett párhuzamosan használható kulcsos kapcsoló és kezelőegység is. A kulccsal élesített alrendszer kikapcsolható kezelőegységről , és fordítva. A kulcsos kapcsoló zónák TESZT üzemmódban nem tesztelhetők, és ilyen zónán nem szabad zónaosztást alkalmazni sem.

#### Alrendszerek elnevezése

Lépjön be a mérnöki menü első részébe és ott nyomja meg az 3-as gombot.

**1 = Zona    2= Osztas**  
**3 =Alrend    4= Bov**

**1Alren=**  
**1Alren**

Itt mindegyik alrendszernek adhat egy 16 karakterből álló nevet. Gyárilag az alrendszerek 1Alren, 2Alren illetve 3Alren-nek vannak elnevezve. Ha ezeket meg akarja változtatni akkor nyomja meg a NO- gombot, majd a Zónanevek Programozása - című részben leírtaknak megfelelően írja be a kívánt elnevezést.

### **1Alren= Emeleti Irodák**

Ha végzett nyomja meg a YES - gombot. Ugyanezt megismételheti a 2-es és a 3-as alrendszerek esetében.

#### **6.32 A beépített hangjelzés erőssége**

Lépjön be a Mérnöki Menü első részébe és ott nyomja meg a 2-gombot ( 2=Hanger )

### **Hangero- Csen= 5 - Be /Kilepes = 5**

Ebben a részben lehet beállítani hogy a kezelőegységek illetve a központ beépített hangjelzése milyen erősséggel szóljon a be-és kilépési késleltetés ideje alatt, illetve ajtócsengő funkcióban.

Az első sorban lévő számérték az ajtócsengő funkció hangerejére, a második sor pedig a be-és kilépési késleltetés hangerejére vonatkozik. Mindkét hangjelzés erőssége 10 - fokozatban állítható 0-tól 9-ig. A 9-es fokozat a lehangosabb, a 0 pedig a hangjelzés kikapcsolását jelenti. A gyárilag beállított érték 5. Ha ezt meg akarja változtatni akkor nyomja meg a NO- gombot, írja be a kívánt számértéket majd nyomja meg a YES- t. A második sorba is írja be a helyes értéket aztán nyomja meg a YES- t.

#### **6.33 A Be-és Kilépési időkéleltetés.**

Lépjön be a Mérnöki Menü első részébe és ott nyomja meg a 3.-gombot. ( 3= Be/Ki )

### **Belep.Kesl =30 Hiba Kesl =30**

Itt most először a belépési késleltetés adatait láthatja. Az első sorban látható ' Belep.Kesl ' jelenti a belépési késleltetést, a mellette lévő számértéket másodpercben kell érteni. Ha egy ' Kesl ' - típusúra programozott zónán lép be a védett területre akkor ez az időzítés elindul, és ha a késleltetés letelte előtt nem kapcsolják ki a riasztóközpontot egy érvényes felhasználói kóddal, akkor riasztás történik.

A második sorban látható érték az ún. ' Hibakésleltetés '. Ha a felhasználó valamilyen okból túllépte a belépési késleltetés által engedélyezett időt, akkor először csak a belső hangjelzés szólal meg a 'hibakésleltetés ' - alatt beállított ideig, és a külső sziréna valamint a továbbjelzés csak ennek letelte után aktivizálódik. Ha a riasztás valóban a felhasználó hibájából keletkezett akkor ezzel még időt lehet neki adni hogy a hibát megszüntesse mielőtt a teljes riasztás bekövetkezik.

Ha a belépési, vagy a hibakésleltetés adatait meg akarja változtatni nyomja meg a NO- gombot.

### **Belep.Kesl >30 Hiba Kesl = 30**

Írja be a kívánt értékeket majd nyomja meg a YES- gombot.

Ha ezeket az értékeket változatlanul kívánja hagyni szintén a YES- gombot kell megnyomnia.

A következő része kilépés ( élesítés) adatait tartalmazza.

### **Ki =Keslelt t= 30 El.Kesl = 00**

Az első sorban lévő ' Ki = Keslelt ' jelzés az élesedés módjára vonatkozik, a ' t= 30 ' pedig a kilépési késleltetés idejét adja meg másodpercben. Ha bármelyik adatot meg akarja változtatni akkor először nyomja meg a NO- gombot. Az első pontban az élesedés módjánál a ' Ki = Keslelt ' és a ' Ki = Kontakt '

lehetőségek közül választhat a NO - gomb megnyomásával. Ha kiválasztotta nyomja meg a YES- t majd a következő pontban írja be a kilépési késleltetés idejét aztán újra nyomjon YES- t.

A fenti beállításoktól függően a központ élesedése négyféle módon történhet:

- Ki = Keslelt t= xx** A kód beütése, és a bekapcsolási parancs után a beállított xx- másodperc leteltével a rendszer élesedik.
- Ki = Keslelt t= 00** Ez a módszer csak akkor alkalmazható ha föl van szerelve a kimeneti záró kontaktus. ( Kimeneti záró kontaktus, lásd 3.9 ) Ez esetben a

felhasználónak bekapcsoláskor be kell ütni a kódot, de ettől a rendszer még nem élesedik, csak akkor ha a kilépés után a bejáraton kívül főszerelt kimeneti záró kontaktus gombját megnyomják. Nem célszerű ezt a módszert alkalmazni, mert a felhasználó feledékenysége miatt esetleg a rendszer egyáltalán nem lesz élesítve hiába ütötte be a kódot.

- c.  $K_i = \text{Kontakt } t=00$  A kód beütése és az bekapcsolási parancs után a rendszer akkor élesedik, ha a felhasználó a terület elhagyásával utoljára a 'Kesi' típusú bejáratit aktivizálta. Ha tehát a 'Kesi' típusú zóna éppen a bejáratit ajtón lévő nyitásérzékelő, akkor a rendszer az ajtó bezárása után azonnal élesedik. ( Illetve pontosan annyi idővel azután amennyit a következő programponban az 'El. Kesi = xx' alatt Ön beállít )
- d.  $K_i = \text{Kontakt } t=xx$  A rendszer a késleltetett zóna zárása , vagy az időkésleltetés letelte után fog élesedni, attól függően hogy melyik esemény következik be előbb. Tehát ha pl. a késleltetés 30 mp. akkor a 30 mp. leteltével mindenképpen élesedni fog a központ , hacsak nincs valamilyen hiba bekapcsoláskor. Ha viszont a felhasználó a bekapcsolási parancs kiadása után mondjuk 15 másodpercen belül elhagyta a védett területet , akkor a központ nem várja meg a 30 mp. leteltét, hanem a terület elhagyása után azonnal élesedik.

Ha a felső sorba beírta a megfelelő értékeket akkor nyomja meg a YES- t.

**Ki = Keslelt t=40**  
**El. Kesi >06**

A második sorban látható 'El. Kesi.' egy úgynevezett Élesedési Késleltetés vagy járulékos késleltetés Ennek akkor van jelentősége ha a kontaktusos élesedési módot választotta. Használatának oka a következő: Tegyük fel hogy a bejáratit útvonalat egy infra mozgásérzékelő védi amely Követő zónaként van definiálva , a bejáratit ajtón pedig van egy nyitásérzékelő ami késleltetett zónán van. Kontaktusos élesedés esetén a felhasználó beüti a kódját , kiadja a bekapcsolási parancsot majd elindul kifelé. Amint bezárta maga mögött a bejáratit ajtót a rendszernek azonnal élesednie kellene, de előfordulhat hogy a bejáratit útvonalon lévő infrának elég hosszú a riasztási ideje , és az ajtó bezárása után néhány másodperccel még mindig jelez. Ebben az esetben az infra jelzése megállíthatja a bekapcsolás folyamatát, és a központ Bekapcsolási Hibát jelezhet. Ezért van szükség az élesedési késleltetésre amely akkor indul amikor az utolsó ajtót bezárták ( késleltetett zóna helyreállt ) vagy pedig amikor a kimeneti késleltetés letelt . A bekapcsolási hangjelzés akkor szűnik meg amikor az Élesedési késleltetés is letelt Ha az Élesedési késleltetés ideje alatt egy Késleltetett , Követő , vagy 'K/K' zónát megsértenek akkor ez a késleltetés lenullázódik és újra indul .

Ha ebben a részben is végzett nyomja meg a YES- gombot.

Fontos megjegyezni hogy minden egyes alkalommal amikor a rendszert élesítik , akkor a központ megvizsgálja a zónák állapotát és arról visszajelzést ad. Ha minden zóna 'Zárt' - állapotban van akkor a beépített zümmögő egy folyamatos hangjelzést fog adni , és a kijelzőn a következő felirat lesz látható:

**Bekapcs ok!**

Ha a kilépési késleltetés ideje alatt olyan zóna jelez amelyik késleltetett vagy késleltetetté váló ( esetleg K/K ) , akkor a folyamatos hangjelzés helyett a zümmögő egy szaggatott jelzést fog adni és a kijelzőn kiírja a zóna számát és nevét. Ez még nem hibajelzés hiszen a felhasználónak a bekapcsolási parancs parancskiadása után ezen az útvonalon mindenképpen át kell haladnia és ekkor az érzékelőknek jelzést kell adniuk. Ez a jelzés azonban megszűnik amint a felhasználó elhagyta a területet és az érzékelők állapota helyreállt. ( hacsak nem lépte túl az időt ) és folytatódik tovább a bekapcsolási folyamat. Ha viszont a kilépési késleltetés ideje alatt olyan zóna ad jelzést ami nem tartozik a kijáratit útvonalhoz ( tehát egy ' Azonnali ' típusú zóna ) akkor a központ 2másodperc után hibajelzést ad. A beépített zümmögő teljes hangerővel figyelmeztető jelzést ad és a kijelző mutatja a hibát okozó zónát.

**Hibas Bek KorA**  
**03a Azon KONYHA**

Ez a jelzés mindaddig fennáll amíg a kóddal ki nem kapcsolják.  
FIGYELEM ! EBBEN AZ ESETBEN A KÖZPONT NEM FOG ÉLESEDNI !

Visszatérve a programozáshoz , a késleltetések beállítása után a következő paramétereket látja a kijelzőn:

**Gyors Bek = Ki**

## **Csöndes Bek = Ki**

Az első sor az ún. 'gyors bekapcsolás' lehetőségét mutatja. A gyors bekapcsolás az ABACUS - esetében a kód nélküli bekapcsolást jelenti, ami azt jelenti hogy a központot két nyomógomb egyidejű megnyomásával is be lehet kapcsolni. ( Kikapcsolni nem lehet ilyen módon ). A kezelőn található 2 db !! - jelű gombot ( segélykérő gombok ) lehet úgy programozni hogy a gombok egyidejű megnyomása ( legalább 2 másodpercig ) a fent említett funkciók valamelyikét működtesse. ( lásd !! gombok programozása.)  
Ha tehát szükség van a gyors bekapcsolásra akkor nyomja meg a NO- gombot.

## **Gyors Bek > Ki Csöndes Bek = Ki**

A NO - gomb megnyomásával Be - illetve KI- kapcsolhatja ezt a funkciót. Ha választott nyomja meg a YES- gombot.  
A második sor a részleges bekapcsolásra vonatkozik . Normál esetben a részleges bekapcsolás úgy történik hogy a felhasználó beüti a kódját , majd a ' Hello ..... Bekapcsol ? ' kérdés megjelenése után KÉTSZER megnyomja a YES- gombot. Ekkor elkezdődik a részleges bekapcsolás és amíg a bekapcsolási késleltetés tart addig a beépített zümmögő egy szaggatott hangjelzést ad . Ha azt akarja hogy részleges bekapcsolás esetén ne legyen bekapcsolási hangjelzés akkor válassza a ' Csöndes Bek= Be ' lehetőséget.  
NO gomb megnyomásával válthat . Ha választott akkor nyomja meg a YES- t.  
Az utolsó rész szintén a részleges bekapcsolásra vonatkozik. Ha az előző oldalakon részletezett élesedési módok közül a Kontaktus - típusú választotta akkor lehetőség van arra hogy a központ automatikusan eldöntse hogy teljes vagy részleges bekapcsolás szerint élesedjen. Ha a kód beütése után elindul a bekapcsolási késleltetés és ezalatt nem mennek ki az épületből ( nem jelez a Késleltetett zóna ) akkor a központ azt érzékeli hogy bent maradtak a védett területen tehát részleges élesítésre van szükség.  
Ha ezt a funkciót használni akarja akkor nyomja meg a NO - gombot.

## **Ha Benmarad R= Ki**

NO- gomb megnyomásával válthat a be-illetve kikapcsolt állapot között. Ha végzett nyomja meg a YES- t.

### **6.34 Szirénakimenet programozása**

Lépjön be a Mérnöki Menü első részébe és ott nyomja meg a 4- gombot ( 4 =Szir )

## **Ujrael. Szama = 99 F. Szint = Ma**

Ha ebben a részben meg akar változtatni valamit akkor először nyomja meg a NO- gombot.

Az ' Ujrael.Szama ' az önműködő újraélesítésre vonatkozik , azt mutatja hogy agy bekapcsolt rendszer magára hagyva egy bekapcsolási ciklus alatt hányszor élesedhet újra riasztás után.

Az újraélesítések számát 0 és 98 között bármilyen értékre beállíthatja . A 99 itt tulajdonképpen végtelent jelent ( Újraélesedések száma nincs korlátozva.) Ha megnyomta a NO- gombot és a nyíl hegye a szám felé mutat akkor beírhatja a kívánt értéket.

## **Ujrael. Szama >10 F. Szint = Ma**

Ha a kiírt értéket elfogadja nyomja meg a YES- gombot.

A második sorban a sziréna indító kimenet polaritását változtathatja meg.

F. Szint = Ma - Negatív indítás. A sziréna kimenet ( Bell jelű sorkapocs ) alapállapotban +12V, riasztáskor 0 V-ra kapcsol.

F. Szint = Al - Pozitív indítás. A sziréna kimenet alapállapotban 0V-os , riasztáskor +12V-ot ad ki.

NO gomb megnyomásával válthat a Magas és az Alacsony feszültségszint között. Ha választott nyomja meg a YES- t.

## **Sziren = 20p Keslel = 00p**

Ebben a részben azt programozhatja hogy pontosan hány percig szóljon a sziréna riasztás esetén.(Sziren)

Ha meg akarja változtatni akkor nyomja meg a NO gombot és írja be a kívánt értéket, majd nyomja meg a YES- t.

A második sorban a sziréna késleltetési idejét látja ( szintén percben ). Ide csak akkor célszerű nullától különböző értéket beírni ha a rendszernek van továbbjelzése ( telefonon vagy rádió ) és azt akarja hogy riasztáskor ne szólaljon meg rögtön a sziréna hanem először a továbbjelzést küldje el a központ, ezáltal a betörő esetleg a helyszínen elfogható. Ha nincs továbbjelzés akkor ezt a késleltetést célszerű 0-ra venni.

Továbbjelzés esetén természetesen lehetőség van arra hogy a központ ezt a késleltetést függővé tegye a továbbjelzés sikerességétől. A

központ figyeli a telefonvonal állapotát és ha telefonvonal hiba van akkor a sziréna késleltetését semmissé teszi. Ha ezt a késleltetést meg akarja változtatni írja be a megfelelő időt majd nyomja meg a YES- t

## **Zóna Ujrael = Be**

Ez a pont a riasztást okozó zóna újraélesztésére vonatkozik.

Zóna Ujrael = Ki - A központ a sziréna működési idejének letelte után ( riasztást követően ) a riasztást okozó zónát automatikusan kiemeli a rendszerből, vagyis ezt a zónát nem élesíti újra.

Zóna Ujrael = Be - A központ a sziréna működési idejének letelte után ( riasztást követően ) megvizsgálja az összes zónát , és amelyik még ebben a pillanatban is jelez ( vagy még nem állt vissza normál állapotba) azt kiemeli a rendszerből. Természetesen ha a riasztást okozó zóna állapota ekkorra helyreállt , ezt a zónát is újraélesíti.

NO gomb megnyomásával választhat hogy a Zóna Újraélesztést Be - vagy Kikapcsolja.

Ha választott nyomja meg a YES- gombot és ezzel visszalép a főmenübe.

**1=Zona 2=Hanger**

**3=Be/ki 4=Sziren**

Ha itt megnyomja a NO- gombot akkor továbblép a Mérnöki Menü második részébe.

### **6.4 A mérnöki Menü második része**

**1 = Panik Riaszt**

**2 = Kommunikator**

1= Panik Riaszt - Személyi támadásjelzés

2= Kommunikator - Kommunikátor és távjelző segédkimenetek programozása

#### **6.41 Személyi támadásjelzés**

Lépjen be a mérnöki menü második részébe , és ott nyomja meg az 1. - gombot.

**Tamadasjelzes**

**Sziréna +Komm**

Ha a rendszernek van olyan zónája amit támadásjelzésre programozott ( PA ) , vagy a kezelőegységek segélykérő gombjait programozta támadásjelzésre , akkor ebben a menüpontban kiválaszthatja ,hogy a támadás jelző gomb ( vagy gombok ) megnyomása milyen jelzést váltson ki.

**Tamadasjelzés**

**> Szirena +Komm**

A NO gomb megnyomásával a következő lehetőségek közül választhat;

Csondes - A támadásjelzés mindig csondes, a sziréna nem szólal meg, csak továbbjelzést okoz ( Rádió vagy telefonon )

Csak szirena - A támadásjelzés minden esetben megszólaltatja a külső szirénát , továbbjelzést nem okoz.

Szirena +Komm - A támadásjelzés megszólaltatja a külső szirénát , és aktivizálja a távjelzést is.

T.H.Hangos - Normál esetben a támadásjelzés csak a távjelzést indítja el és nem okoz hangos riasztást helyben, de ha a távjelzés nem aktivizálható ( telefonvonal hiba ) akkor megszólal a külső hangjelzés.

**Tamadasjelzés**

**> Csak szirena**

Ha továbbjelzésre nincs lehetőség akkor válassza a ' Csak Sziréna ' - opciót , ha van akkor pedig a másik három közül a megfelelőt.

Ha választott akkor nyomja meg a YES - gombot és visszalép a főmenübe.

#### **6.42 Kommunikátor**

A mérnöki menü második részében ' Kommunikátor ' címszó alatt található a központ kommunikációs kimeneteinek és a központhoz csatlakoztatható D.A. Systems - gyártmányú kommunikátornak a programozása.

A D.A.Systems - gyártmányú , ' DAC ' típusjelű telefonkommunikátorokat az ABACUS központhoz nagyon könnyen lehet illeszteni

, mivel ezeket egyszerűen rá lehet dugni a központi főpanelen található csatlakozó tükkesorokra. Ha a központhoz más gyártmányú kommunikátort kívánnak illeszteni, vagy rádiós átjelzésre van szükség, vagy esetleg egészen más módszerrel kívánnak átjelzést biztosítani, akkor a programozható segédkimenetek használatára van szükség.

A főpanel jobb alsó sarkához közel, a programchiptől jobbra található a 8 db programozható segédkimenet.

Ezeket 'Kimeneti Csatornáknak' nevezzük (Az angol elnevezés alapján) és CH1, CH2, CH3.....CH8 jelöléssel találhatók meg. Ebben a menürészben megtalálja a Kimeneti Csatornák, a Digitális Telefonkommunikátor, és a telefonvonal-figyelés programozását.

**1= Panik Riasztás**

**2 = Kommunikátor**

2  
⇓

**1= Típus 2= Program**

**3= Vonalhiba 4= Tx**

- 1 Típus Az alkalmazott kommunikátor típusának meghatározása.
- 2 Program A 'DAC' - típusú kommunikátor és a Kimeneti Csatornák (segédkimenetek) programozása.
- 3 Vonalhiba Telefonvonal hibafigyelés programozása.
- 4 Tx Itt tudja meghatározni hogy a központ küldjön-e távjelzést ha részleges üzemmódban van, vagy sem.

### Kommunikátor típusa

A fenti menüben nyomja meg az 1. gombot 1=Tipus.

Ez a menü választja ki a kimenet típusát a rádugható kommunikátor illetve a távjelző kimenetek számára.

**Komm.Típus =**  
**DA (Normal)**

No. gomb megnyomásával lehet választani a módot. Két lehetőség van „Normal” vagy „2 -vez”. Ha kiválasztotta nyomja meg a YES gombot és visszatér az előző menübe.

**1=Tipus 2=Program**

**3=Vonalhiba 4=Tx**

Ha a DA (2-Vez) módot választotta akkor a készülékhez csak az új típusú „DA” gyártmányú kommunikátorok valamelyike csatlakoztatható. Ebben az esetben a Ch1, Ch4. és LF -jelű bemenetek mint soros interfész partok működnek, és a „Climax” Kommunikátor a Ch 2 és Ch 3 bemenetek kimenetként működnek másféle továbbjelzések számára (úgy mint Redcare vagy Paknet, megfelelő transzmitteren keresztül.” Ha bármely más típusú kommunikátort használ (vagy ha nem használ kommunikátort”) akkor a DA (Normal) módot KELL VÁLASZTANI .

### Vonali hiba figyelés

**1=Tipus 2=Program**

**3=Vonalhiba 4=Tx**

Nyomja meg a 3. gombot

**Telefonhib = Ki**  
**Hangjelz = Nap**

Ebben az esetben a menüben be és kikapcsolható a vonalhiba jelzés.

Nyomja meg kétszer a NO gombot ha az első sorban változtatni akar (Be vagy Ki) aztán nyomja meg a YES gombot.

**Telefonhib =Be**  
**Hangjelz =Nap**

A második sorban azt választhatja ki hogy vonalhiba esetén mit csináljanak a hangjelző kimenetek.

NO- gomb megnyomásával választhat az alábbi táblázatban felsorolt lehetőségek közül. Ha választott nyomja meg a YES gombot.

	Kijelzön	Hangjelzés
Nap	Bekapcsolva- nincs hibajelzés Kikapcsolva- van hibajelzés	Nincs Belső hangjelzés
24o	Bekapcsolva- nincs hangjelzés Kikapcsolva-van hibajelzés	Teljes belső és külső hangjelzés Belső hangjelzés
Ki	Bekapcsolva- nincs hibajelzés Kikapcsolva nincs hibajelzés	Nincs hangjelzés
Be	Bekapcsolva- nincs hibajelzés Kikapcsolva- nincs hibajelzés	Teljes külső és belső Nincs

A következő menürész csak akkor jelenik meg ha a „DA (2Vez )” módot választotta. Ha ebben az üzemmódban van akkor a DAC és a központ között folyamatos soros kommunikáció van és a vonal helyzetét (állapotát) Folyamatosan közli a központtal. Ha a kommunikátornak nincs saját külön telefonvonala, akkor az „Off Hook” és „Ring In” funkciókat kapcsolja ki. Tehát ha az előző menüpontnál (Vonalhiba / Hangjelzés) megnyomja a YES gombot akkor továbblép.

**FTC= Be Tone= Be  
Line Cut= Be**

No megnyomásával tud választani „BE” és „KI” közül. Hogy a fenti rövidítések mit jelentenek és hogyan működik ez a vonalhiba figyelés, arra vonatkozólag az „1 és 2 kimenetek”- című részben talál további leírást. Ha végzett nyomja meg a YES gombot.  
Következő menüpont.

**Off Hook= Be  
Ring In = Be**

Megjegyzés.

Ha egy riasztási jelzés nem tud elmenni „Off Hook” hiba miatt (a vonal foglalt, és ezt a védett területen belül okozták) akkor ez a hiba a memóriába kerül, függetlenül attól hogy ez a hibajelzés be van- e kapcsolva vagy sem. Végül nyomja meg a YES gombot és visszatér az „Comms” almenübe.

**Tx mód.**

A „Kommunikátor” almenüben nyomja meg a 4. gombot. Ebben a részben azt határozza meg hogy részleges bekapcsolás esetén küldjön- e távjelzést a központ, és ha igen akkor ez késleltetve legyen - e.  
No gomb kétszeri megnyomásával választhat a két lehetőség közül

**Nincs Tel Ha Reszl  
Reszl.Kesl= 00** - nincs távjelzés részleges üzemmódban

**Tel Ha Reszl  
Reszl.Kesl= 00** van távjelzés részleges üzemmódban is

Ha választott nyomja meg a YES gombot

**Tel Ha Reszl  
Reszl.Kesl= 00**

Ebben a részben azt határozza meg hogy a kommunikáció, hány másodperc késleltetéssel induljon. Írja be a kívánt értéket másodpercben majd nyomja meg a YES- t. A következő menü arra vonatkozik hogy legyen - e újabb jelentés ha a behatóló un. „végigsétál a védett területen” azaz további zónákat sért meg. Ez az un. 2 zóna riasztása.

**Uj - Tx Ha  
Uj Zona= Ki**

NO- gomb megnyomásával választhat ON és OFF között. Ha végzett nyomja meg a YES- t.

**1= Tipus 2= Program**



### **3= Vonalhiba 4= Tx**

Ha a fenti lehetőség be van kapcsolva és a „2. Riasztás” csatorna aktív ( pl. 2 . Riasztás=07

Betores =03) akkor a betörő belépések először egy betöréjelzés (kód 03) fog elmenni. Ha ezek után egy másik zónát is megsért akkor egy „2 . Riasztás „jelzés következik (07). Ha mindegyik zóna- amely a „2 .Riasztás” kimenetet indította- visszaállt, akkor újra jelentést küld.

Például ha a betörő beindítja az üvegtörés érzékelőt a 3A zónán aztán a függönyinfrát a 4B zónán , azután az infrát az 5A zónán , akkor a központi figyelőállomás a következőket fogja venni, Kód3, Kód 7, Kód 7 visszaállítás, Kód 7, Kód 7 visszaállítás.( A visszaállítás csak akkor lesz jelente ha a megfelelő csatornát erre programozták a DAC programozásakor.)

Ha ezt a lehetőséget kikapcsolják akkor a 2 . Riasztás csak egyszer lesz elküldve .(Feltéve ha van 2. Riasztás-ra programozva valamelyik csatorna) Ebben az esetben a fenti riasztáskor a következő jelentést küldi. Kód 3, Kód 7,

### **CSATORNÁK**

Az angol elnevezés szerint a kommunikációs kimeneteket Kommunikátor Csatornáknak is szokták hívni. Az Abacus központ maximum 24 csatornás távjelzésre képes , ami azt jelenti hogy 24 féle állapot jelzését tudja egyidejűleg elküldeni. Ez a 24 csatorna azonban csak a D.A.Systems gyártmányú kommunikátorok segítségével használható ki. A 24 csatorna közül az első 8 ( CH 01- CH 08 ) sorkapcsokon is ki van vezetve. A csatornák programozása úgy történik hogy a következő menürészben található jelzéstípusokhoz hozzá lehet rendelni egy egy kimeneti csatornát.

Tehát pl. Tuz = 01 azt jelenti , hogy ha tűzjelzés van bárhol a rendszerben , akkor az a CH1 -es kimeneti csatornán jelzést fog kiváltani. A 8 db segédkimenet ( CH1 - CH 8 0 alapállapota a magas feszültségszint, és ha jelzés van ( esemény történik ) akkor kerülnek alacsony feszültségszintre ( 0V ). Ez alól csak azok a kimenetek jelentenek kivételt amelyeket

A ”Kommunikátor ” almenüben nyomja meg a 2. gombot.

**1=Tipus 2= Program**                    ⇒ 2=Program  
**3= Vonalhiba 4=Tx**

**1= Csatorn.**  
**2= DAC 3= Modem**

Nyomja meg az 1. gombot. 1= Csatorn.

Ha a 0/ESC gombot nyomja meg akkor visszalép az előző menübe , ha pedig a N0 gombot akkor programozhat.

**Tuz =01 PA= 02**  
**Betores =03**

Ebben a menüben a különféle jelentéseket láthatja. Ezekhez lehet hozzárendelni egy egy Kódot. (Csatornát ).Az első három ( Tuz, Pa, Betores ) közös kimenetek, és működtetve lesznek mindahányszor a megfelelő zónáról indítást kapnak, történjék az bármely alrendszerben. Ha tehát változtatni akar akkor üsse be a megfelelő számot majd nyomja meg a YES gombot. Ezzel továbbléphet a második részbe.

**Ki / Bekapcs =00**  
**1 Alren =00**

A Ki/Bekapcs működésbe lép mindahányszor a rendszert vagy bármely alrendszert bekapcsolják.

Az ”1 Alren” egy riasztási kimenet amely akkor működik ha a 1. alrendszer valamelyik zónája indítja. Írja be a kívánt értéket majd YES- el továbblép a következő részbe.

**2 Alren= 00**  
**Halozat Kim. =00**

Az „2. Alren” egy riasztási kimenet amely akkor működik ha az 2. Alren alrendszer valamelyik zónája indítja. A” Halozat Kim” kimenet akkor működik ha a hálózati feszültség 3 percnél tovább kimarad, és visszaáll azonnal ha a feszültség visszatért.

Következő rész.

**Segedzóna = 00**  
**Mernok = 00**

Minden olyan zóna amit 24 o + Reszl típusúra programoztak nem riasztási zóna, „Segédzóna „, A zóna jelzése rögtön indítja ezt a kimenetet. Mernok típusúra programozott kimenet a mérnöki kód beütése után jelzést ad ,és akkor áll vissza ha egy felhasználói kódot beütnek, vagy 10 perccel azután hogy visszatértek a nappali kikapcsolt állapotba.

**Bek. Hiba = 00**  
**Teszt Zona = 00**

Bek. Hiba ; - A felhasználó beütötte a kódot és a rendszert elhagyta úgy hogy az hibás állapotban volt. 3 perccel a hiba helyi jelzése után ez a kimenet működésbe lép és csak akkor áll vissza ha a felhasználói kódot beütik. A „ Teszt Zona „típusú kimenetet a „ Teszt” típusúra programozott zóna indítja és a kikapcsolás állítja vissza.

**Szabot = 00**  
**MentoHiv = 00**

A szabotázsjelzés bekapcsolási állapotától függetlenül mindig indítja a „Szabot „ kimenetet. Ha a rendszer élesítve van akkor ez a jelzés az „Betoeres „ kimenetet is indítja.  
„MentoHiv „,= ha a segélykérő gombokat Mentőhívásra programozták akkor a gombok megnyomása ezt a kimenetet indítja.

**Riaszt Megszak = 00**  
**2. Riasztas = 00**

„Riaszt Megszak „ , jelzést akkor küld ha egy érvényes kódot ( Az adott területre érvényes kódot ) 90 másodpercen belül beütnek a következő jelzések megjelenése után :Tűz, PA, Betoeres ( Általános riasztási jelzés , vagy alrendszer jelzése ), Halozat Kim, Segedzona,Bek Hiba , Szabot, MentoHiv, Teszt Zona,  
2.Riasztas, ha a behatoló riasztást vált ki és egynél több zónát sért meg. Például, riasztó bekapcsolva. A betörő megsérti a 3. zónát (Riasztas jelzés ) ezután a 4. zónát (2.Riasztas jelzés)  
Ha a „ Uj-Tx Ha Uj zona „ be van kapcsolva akkor mindahányszor egy következő zónát megsértenek a rendszer visszaáll és újra riasztást küld a „2 .Riasztas,, csatornán. Ezzel a módszerrel könnyen azonosítható hogy a riasztást valóban betörő okozta.

**K/B 2Alren=00**  
**K/B 3Alren=00**

K/B 2Alren ; 2. Alrendszer be -vagy kikapcsolt állapotát követő kimenet  
K/B 3 Alren ; 3. Alrendszer be- vagy kikapcsolt állapotát követő kimenet.

**K/B 1Alren=00**  
**K/B Takar=00**

K/B 1 Alren ; Az 1. alrendszer be- vagy kikapcsolt állapotát követő kimenet.  
K/B Takar ; A takarítói terület be-vagy kikapcsolt állapotát követő kimenet.  
Az minden kimenetnél amely be-kikapcsolás jelzésére van programozva, a bekapcsolt állapot az alaphelyzet, vagyis ilyenkor van a kimenet magas szinten.

**B.Ellen =00**  
**Akku Hiba=00**

A B. Ellen . kimenet akkor lép működésbe ha a központnak valamilyen oknál fogva egy önellenőrzést kellett végrehajtania. A belső ellenőrző áramkör mindannyiszor működésbe lép amikor a központot feszültség alá helyezik, vagy ha valami nagyon súlyos működési hiba következik be. ( pl villámcsapásból eredő túlfeszültség )  
Az Akku Hiba jelű kimenet akkor lép működésbe ha hiányzik a tápellátás folyamatosságát biztosító akkumulátor, vagy ha annak a feszültsége olyan alacsony hogy az már kevés az üzembiztos működéshez. ( 10.5 V alatt )

**1.Zona=00**  
**2.Zona=00**

Az 1. Zona kimenet követi az 1. Zóna állapotát. Ha a zóna normál ( zárt ) állapotú akkor a kimenet magas szinten van, ha viszont a zóna nyitott vagy rövidzárba került akkor a kimenet alacsony szintre vált. A zónák állapotát követő kimenetek működése független attól hogy a központ be van -e kapcsolva vagy sem.  
A 2. Zona típusra programozott kimenet a 2. zóna állapotát követi hasonló módon.  
A következő menüpontokban a 3. 4 . 5. 6. 7. és 8. zónák működését követő kimenetek programozását találja. Ezek működése és programozása ugyanúgy történik.

## Zona Hiba=00

### 3. Alren=00

A Zona Hiba típusúra programozott kimenet akkor jelezhet ha a Hibajelzés című menüpontban bekapcsolták a zónahiba -figyelést , és valamelyik zóna T -jelű pontjára negatív feszültség került.

3. Alren kimenet a 3.alrendszer riasztása esetén lép működésbe.

## MODEM Muk= 00

## MODEM Szab=00

MODEM Muk ; Ez a kimenet jelez ha a Modem működésbe lépett.

MODEM Szab ; Modem szabotázst akkor jelez a rendszer ha valaki kívülről telefonon fölhívta a rendszert , azzal modemen keresztül megpróbált kapcsolatot teremteni de a jelszót illetve a kódszámot nem tudta.

### Megjegyzések

1., A 08 nem használható „ Comcard” Pcb- vel, illetve a 8 db kommunikátor sorkapcson.

2., A 08 fölötti számú csatornák -24.-ig , csak a DAC „ Climax” vagy DAC „Clingon „ típusú digitális kommunikátorral használhatók és a „ DA (2vez)”módot kell programozni. Lásd a „Climax „szerelési útmutatóját. Ha a 08 fölötti csatornákat használja Climax Vagy Clingon nélkül akkor az működési rendellenességet okozhat.

3., Ha DAC „Climax vagy Clingon „ kommunikátort dug a központba akkor a központot „DA

(2 vez)” kommunikációs módra kell programozni . Ha nem ezt teszi akkor a központ csak tesztívást fog küldeni riasztás esetén.

Az alábbiakban az általánosan szokásos beállításokat láthatja. Mielőtt programozni kezd mindig egyeztesse a figyelőállomással.

Tuz Ch 01

PA Ch 02

Betores Ch 03

Be/Kikapcs Ch 04

Alacsony akkumulátor feszültség /Teszt jelzésére a státuszbit szolgál. Ezt néha Ch 9-nek is hívják. Ne tévessze össze a Kód 9-es alarm csatornával. Példaként nézzünk egy 16 csatornás jelentést. Betores jelzés (Kód 3) a 654321-azonosítószámú helyről.

654321 5515 5555 5555 5555 8

### 6.5 A mérnöki menü harmadik része

#### 1=Nyugt 2= Gombok

#### 3=Dupla Impulzus

- 1= Nyugt Nyugtázás riasztás után  
2 = Gombok Segélykérő gombok és kulcsoskapcsoló programozása  
3 = Dupl Impulzus Impulzusszámlálás programozása

### 6.51 Nyugtázás riasztás után.

Lépjén be a mérnöki menü harmadik részébe és ott nyomja meg az 1. gombot.

## Nyugt = Felhaszn

## Szerviz= 00/00

Az első részben azt lehet kiválasztani hogy egy riasztást követő kikapcsolás után a központ milyen nyugtázást várjon. Amikor történt egy riasztás akkor a kikapcsolás után a kijelzőn látható lesz egy kiírás ( RIASZTAS ! )

-amit nyugtázni kell. Erre azért van szükség hogy a felhasználó feltétlenül tudomást szerezzen az esemény megtörténtéről. A legegyszerűbb és legáltalánosabban használt nyugtázási mód az, hogy bármilyen riasztást követően a felhasználói kóddal nyugtázható a riasztási jelzés , és a rendszer újra élesíthető. Lehet azonban olyan módszert is választani ami a felhasználó számára megtiltja az újraélesítést mindaddig amíg a szerelő vagy a rendszert felügyelő szolgálat nem nyugtázta a riasztási jelzést.

A választási lehetőségek:

Felhaszn	Riasztás után felhasználói kóddal lehet nyugtázni.
R/RS	Ha a rendszer D.A.Systems gyártmányú kommunikátoron keresztül központi figyelőállomásra van kötve, akkor lehetőség van arra hogy a riasztási jelzés a kommunikátoron keresztül nyugtázható.
Kod	Ez egy speciális nyugtázási mód, amit nem célszerű választani, mivel ehhez szükség van egy dekódoló programra is. A módszer lényege az hogy a riasztás után amikor a felhasználó kikapcsolja a rendszert akkor a kijelzőn megjelenik egy négyjegyű szám, amit a központ minden esetben véletlenszerűen generál.

**Hívja a Mernokot**  
**Hivatk. #####**

- vagyis hívja a mérnököt ( illetve a diszpécser szolgálatot ), és hivatkozzon a #####-val jelölt négyjegyű számra. Ez a négyjegyű szám nem alkalmas nyugtázásra , de ezen szám alapján meg tudják mondani a nyugtázó számot. A nyugtázó szám mindig csak arra az egy esetre érvényes.

Mernok

Riasztást követő kikapcsolás után a mérnöki kód szükséges a nyugtázáshoz.

Ha tehát meg akarja változtatni a nyugtázás módját, nyomja meg a NO- gombot és válassza ki a megfelelőt a fentebb felsorolt négy lehetőség közül. Ha kiválasztotta nyomja meg a YES-gombot.

**Nyugt = Felhaszn**  
**Szerviz> 00/00**

Ez az úgynevezett Szervíz Óra funkció amit a második sorban lát. Ennek akkor van jelentősége , ha szükséges hogy a szerelő időnként felülvizsgálja a rendszert ( például karbantartási szerződés alapján ) Ha például évente szükséges a felülvizsgálat , akkor a szerelő itt beprogramozhatja a dátumot amikor az esedékessé válik. Az első két helyre a napot írja be , majd nyomja meg a YES-t, a második két helyre pedig a hónapot és újból nyomja meg a YES-t.

Például ha a következő felülvizsgálat január 20 -ig esedékes akkor 20 YES 01 YES.

Ha a szervízórát egyszer beprogramozták , akkor a központ 14 nappal a beállított dátum előtt elkezd figyelmeztetni a felhasználót.( a példa szerinti esetben január 6.- tól ) Ez úgy történik hogy 14 napig minden reggel 8 órakor a kijelzőn megjelenik egy figyelmeztető felirat, és ezzel egy időben a belső hangjelzés 8 másodpercig megszólal.

A kijelzőn egy ilyen felirat látható

**Hívja a Mernokot**  
**06 30 455999**

A második sorban ilyenkor kiírhatja a szerelő telefonszámát. ( A telefonszámot a Mérnöki kód programozásakor kell beírni. Ezután a kijelzőn a következő felirat marad

**Szerviz Szukseges**

Ha letelik a 14 nap figyelmeztetési idő , és ezalatt nem hívták ki a szerelőt, akkor a kijelzőn a pontos idő és dátum után a Szervíz Szükséges -felirat folyamatosan kinn marad. Ilyenkor a központ minden funkciót letilt a felhasználó számára. Ha megpróbálják bekapcsolni akkor újra kiírja a mérnökhívást

**Hívja a Mernokot**  
**06 30 455999**

Ekkor már csak a szerelő tudja a rendszert alapállapotba visszaállítani. Ha a kijelzőn megjelent az első figyelmeztetés ( 14 nappal az idő letelte előtt ) akkor felhasználó már nem tudja az órát átállítani.

A Szervíz Óra funkciót úgy lehet kikapcsolni hogy annak dátumát 00/00-ra állítja be.

Ha kiírt figyelmeztetés után a szerelő megérkezett akkor úgy kell eljárnia hogy a Szervíz Órát előbb 00/00-ra állítja , majd megnyomja a YES - t , és csak ezután állítja be a következő esedékes dátumot.

**6.52 Segélvkérő gombok és kulcsos kapcsoló használatának programozása**

Lépjön be a Mérnöki Menü harmadik részébe és ott nyomja meg a 2 - gombot

**Kulcsoskap= Ki**  
**!! Gombok =PA**

A felső sorban azt választhatja ki hogy használ - e kulcsos kapcsolót a rendszer élesztésére , és ha igen akkor melyet. Erről a funkcióról bővebben a 3.6 fejezetben olvashat.

Választási lehetőségek:

Kulcsoskap =KI -Nem használ kulcsos kapcsolót

Kulcsoskap =Pill - Impulzusos módban használja a kulcsos kapcsoló bemenetet

Kulcsoskap =3Poz -3állású kulcsos kapcsolót használ

Ha meg akarja változtatni a programot nyomja meg a NO gombot , és a NO ismételt megnyomásával választhat a fent felsorolt lehetőségek közül.

## **Kulcsoskap >Pill !! Gombok =PA**

Ha választott nyomja meg a YES- gombot.

A második sorban láthatja a segélykérő gombok programozását. Minden kezelőegységen található 2darab '!' - jelű gomb a kijelző alatt. Ha a két gombot egyszerre megnyomja legalább 2 másodpercig akkor az valamilyen jelzést fog kiváltani . Hogy mi legyen ez a jelzés azt ebben a részben programozhatja.

Választási lehetőségek :

- Ki - Gombok működése kikapcsolva. Ha a gombokat megnyomják a beépített zümmer egy rövid hangjelzést ad ,de semmi más nem történik.
- PA -A gombok megnyomása támadásjelzést eredményez.( Lásd : 6.41 )
- Tuz - Tűzjelzés.
- MENT - Mentőhívás
- Csen - Az ajtócsengő funkciót lehet a két gomb megnyomásával be- és kikapcsolni.
- Resz - A gombok megnyomása részleges bekapcsolást eredményez.
- Telj - A gombok megnyomása teljes bekapcsolást eredményez.

NO - gomb megnyomásával választhat a lehetőségek közül, majd végül nyomja meg a YES. t

### **6.53 Dupla impulzus ( impulzusszámlálás ) programozása**

Ha valamely zónát - vagy zónákat ' dupla impulzus ' típusúra programozott a 6.31 szerint, akkor ebben a részben állíthatja be azt az időtartamot amelyen belül két jelzésnek kell érkeznie ahhoz hogy riasztást váltson ki. ( ebben az esetben az is kiváltja a riasztást ha egy jelzés 10 mp.- nél hosszabb ideig fennáll.

Ha programozni akarja ezt a funkciót akkor lépjen be a Mérnöki Menü harmadik részébe és ott nyomja meg a 3.-gombot.

## **Dupl. Imp x 10 99**

Ha ezt meg akarja változtatni akkor nyomja meg a NO- gombot, majd írja be a kívánt értéket.

## **Dupl. Imp x 10 >03**

A beírt értéket úgy kell értelmezni hogy annak tízszerese lesz az ' időablak ' .

Tehát ha pl. Dupl. Imp.x10 = 03 van beírva akkor az 3x10 = 30 másodpercet jelent.

Ha Dupl. Imp. x 10= 00 van beírva akkor a riasztás kiváltásához az kell hogy két ' Dupl. Imp. ' típusúra programozott zóna pontosan egyszerre adjon jelzést. Ezt ' sugár párosítás '- nak is hívják mivel ezt a módszert főleg aktív infrarompók esetén alkalmazzák.

Ha a beállított időablak több mint 00 másodperc akkor bármely két ' Dupl.Imp ' típusú zóna jelzést ad a beállított időablakon belül az riasztást okoz.

Ha bármelyik ' Dupl. Imp. ' típusú zóna 10 mp.- nél hosszabb ideig folyamatosan jelzést ad az szintén riasztást okoz.

Az időablakot 00 és 990 mp. közötti értékekre lehet beállítani. Ha beírta a megfelelő értéket nyomja meg a YES- t.

### **A mérnöki menü negyedik része**

#### **1 Hibajelzes**

#### **2 Rele**

1 Hibajelzes A zónahiba - jelzés programozása

2 Rele A relékimenet programozása

### **Hibajelzes**

Lépjenbe a mérnöki menü negyedik részébe és ott nyomja meg az 1. gombot.

## **Hiba= Ki Elesitheto**

Ebben az almenüben azt határozhatja meg, hogyan fog a központ a hibajelzésekre reagálni.

**FIGYELEM!** Az itt programozható hibajelzés csak a zónákra vonatkozik.

Ennek semmi köze a rendszer egyéb hibajelzéseihöz mint például a hálózati hiba vagy akkumulátor hiba.

Zónahiba - jelzésről akkor beszélünk ha valamelyik zóna T- pontjára negatív feszültség került.

A zónahiba figyelésnél a következő lehetőségek közül választhat. ;

Nap -A hibajelzés akkor működik ha a központ ki van kapcsolva vagyis nappali üzemállapotban van.

Ekkor megszólaltatja a belső szirénát és megjelenik a kijelzőn a hibát jelző zóna száma és neve.

24o - 24 órás hibafigyelés. Ha a központ kikapcsolt állapotban van akkor a hiba belső hangjelzést elindítja és a kijelzőn is megjelenik a kiírás. Ha viszont élesített állapotban van akkor hiba esetén hangjelzést nem ad csak a memóriába kerül a hibaesemény. Kikapcsolás után egy figyelmeztető T! jel látható az LCD kijelző jobb felső sarkában.

Ki - Hibajelzés kikapcsolva.

Be - Csak akkor van hibafigyelés ha a központot élesítették .Ekkor hangjelzést nem ad csak a memóriába kerül hibaesemény. Kikapcsolás után egy figyelmeztető T! jel látható az LCD kijelző jobb felső sarkában.

NO - gomb többszöri megnyomásával lehet kiválasztani a megfelelő módot.

Ha kiválasztotta nyomja meg a YES- gombot.

## **Hiba= Ki Elesítheto**

A második sor arra vonatkozik hogy zónahiba esetén élesíthető legyen -e a központ.

NO megnyomásával választhat az Élesíthető - vagy a Nem Élesíthető - módok közül.

### **Relé programozása**

Lépjön be a mérnöki könyvtár negyedik részébe és ott nyomja meg a 2. gombot

## **Relé= Szirena**

Itt azt lehet kiválasztani hogy mi vezérelje a beépített relé működését.

Választási lehetőségek;

Szirena	A relé akkor húz meg amikor a szirénakimenet jelzést ad.
Kodok	Bármely kód beütése után a relé 5mp.-re meghúz
24oZonak	Bármely 24 o - típusúra programozott zóna jelzésére meghúz a relé és csak akkor ejt el ha kóddal kikapcsolják A bekapcsolás kezdetekor meghúz és az élesedést követően 2mp. múlva ejt el.
Ki/Belep	Kikapcsolás esetén a belépési késleltetés kezdetekor meghúz, és kikapcsolás után 2mp.-el fog elejteni.
1.Csat	A relé meghúz amikor az 1. kommunikátor csatorna jelez, és csak akkor ejt el ha a csatorna jelzése visszaállt.
5.Csat	A relé meghúz amikor az 5. kommunikátor csatorna jelez, és csak akkor ejt el ha a csatorna jelzése visszaállt.
6.Csat	A relé meghúz amikor az 6. kommunikátor csatorna jelez, és csak akkor ejt el ha a csatorna jelzése visszaállt.
7.Csat	A relé meghúz amikor az 7. kommunikátor csatorna jelez, és csak akkor ejt el ha a csatorna jelzése visszaállt.

### **7. A mérnöki kód programozása**

Ha befejezte a rendszer programozását akkor célszerű a mérnöki kód gyárilag beprogramozott értékét megváltoztatni. A mérnöki kódot úgy lehet megváltoztatni hogy először be kell lépni a Mérnöki Menübe

a jelenleg érvényes mérnöki kóddal , majd onnét visszalépni a felhasználói menübe a 0/ESC - gomb megnyomásával.

**1= Prog 2 = Teszt  
3= Mem 4 = Kilep**

Nyomja meg az 1-gombot.

**1= Kod 2= Cseng  
3= Ora 4= Mern**

Nyomja meg az 1 - gombot.

**Kod 00= Fogl**

/

Nyomja meg a NO- gombot kétszer.

**Kod 00>**  
/

Írja be az új kódszámot. Ha közben hibázna akkor írja be még egyszer, amíg a kijelzőn a kívánt számot nem látja. Ha ez rendben van akkor nyomja meg a YES gombot. A második sorba egy telefonszámot lehet beírni. Ha szerelői beavatkozásra van szükség akkor a központ ki fogja írni ezt a számot a kijelzőre.

**Kod 00 56748**  
**06 30 456999**

Ha végzett nyomja meg a YES gombot és ezzel a kódprogramozást befejezte de még van két menüpont ahová információkat írhat be.

### **Cég Neve**

-

Itt beírhat egy 16 karakter hosszúságú szöveget ami lehet például a szerelő cég neve. Ha ezt beírta akkor ezek után a központ kikapcsolt üzemiállapotában mindig ez a felirat fog megjelenni a kijelzőn  
Ha végzett nyomja meg a YES - t.

### **Abacus 72 helye ð**

Itt szintén 16 karakter hosszúságban beírhatja azt hogy a központi egység hol van felszerelve.

Ezek után minden esetben amikor valaki a Mérnöki kóddal belép a Mérnöki Menübe , akkor a kijelzőn 5 másodpercre megjelenik az itt beírt felirat. Ez akkor lehet hasznos ha a későbbiekben egy olyan szerelőt küldenek ki aki nem ismeri a helyszínt.

Ha végzett nyomja meg a YES gombot.

### **8. A rendszer tesztelése**

A rendszer üzembe helyezése előtt célszerű bizonyos funkciókat letesztelni. Ehhez előbb lépjen be a felhasználói menübe a mérnöki kóddal. Ha felhasználói kóddal lép be ebbe a menübe akkor néhány funkció tesztelése tiltva van ( pl. kommunikátor , szabotázshurok ) Tehát lépjen be a felhasználói menübe.

**1= Prog 2 = Teszt**  
**3= Mem 4 = Kilep**

Nyomja meg a 2. gombot

**1 = Zona 2 = Szir**  
**3 = Komm 4= Aktiv**

#### **8.1 Zónák tesztelése**

A tesztelési almenüben belül válassza ki a zóna tesztelési funkciót ( 1= Zona ) vagyis nyomja meg az 1-es gombot. Ekkor a kijelzőn néhány másodpercig egy várakozó jelzést láthat.

### **Kerem Varjon**

### **Kikapcs. Mindet ?**

Ezen a ponton két féle lehetőség közül választhat:

Vagy a NO- gombot nyomja meg és akkor minden zóna kész a tesztelésre ( ugyanez történik ha a 0/ESC gombot nyomja meg)

**Teszt ok!**

Ebben az esetben végigjárhatja a védett területet és ahogy sorban aktivizálja a riasztórendszer érzékelőit ( elhalad a mozgásérzékelők előtt, kinyitja a védett nyílászárókat, stb. ) úgy fogja a kijelző kiírni az éppen aktivizált zóna számát és elnevezését, és ezzel egyidejűleg a kezelőegység hangjelzője is jelez. A külső hangjelzés ilyenkor nem szólal meg , még akkor sem ha PA zónát , vagy szabotázskört aktivizált. ( ha felhasználói kóddal lépett be a tesztmenübe akkor a PA zónák és szabotázskörök nem tesztelhetők.

A zónateszt végrehajtásának másik módja ha a ' KIKAPCS. MINDET? ' - kérdésre YES- el válaszol.

**Tesz X! ok!**

Ezzel első lépésként most kikapcsolt minden zónát a tesztelésből, és ezek után lehetősége van arra hogy tetszés szerint mindig csak azt az egyet kapcsolja vissza amelyiket éppen ki akarja próbálni.

Ha pl. az 1.-es zónát akarja tesztelni akkor nyomja meg az 1-es gombot majd a YES- t.

**Tesz 01A ok!**

Ha újra ki akarja kapcsolni az 1-es zónát akkor nyomja meg újból az 1-es gombot majd a YES- gombot.

Ha a tesztelés során véletlenül olyan számot ütött be amely nem létező zónaszám ( pl. 99 ) akkor előbb adjon a központnak egy olyan zónaszámot amely valós ( pl.01 ) és csak ezután tud kilépni a menüpontból.

Ha végzett nyomja meg a 0/ESC gombot és visszalép a Teszt menübe

**1=Zona 2=Sziren**

**3=Komm 4=Aktiv**

### **8.2 Sziréna tesztelése**

A teszt menübe belépve nyomja meg a 2.-gombot

**1= Szir 2= 1A H**

**3= 2A H 4= 3Ahang**

1 - Külső hangjelző kimenet tesztelése

2- 1Alrendszer belső hangjelző kimenetének tesztelése

3- 2.Alrendszer belső hangjelző kimenetének tesztelése

4- 3.Alrendszer belső hangjelző kimenetének tesztelése

Ha megnyomja az 1. gombot akkor a külső szirénának meg kell szólalnia és csak akkor áll le ha a NO, 0/ESC, vagy a YES- gombok valamelyikét megnyomja.

Ha a 2. vagy 3 vagy 4 gombok valamelyikét megnyomja akkor megjelenik egy almenü.

**1=Reszl 2=Kilep**

**3=Belep 4=Riaszt**

1 - Belső hangjelzés részleges bekapcsoláskor

2 - Belső hangjelzés teljes bekapcsolás esetén ( a kilépési késleltetés ideje alatt )

3 - Belső hangjelzés , amit akkor ad a rendszer ha késleltetett zónán keresztül beléptek a védett területre.

4 - Belső hangjelzés riasztáskor.

A megfelelő számú gombok megnyomásával tudja a különböző hangjelzéseket letesztelni.

Nyomja meg a 0/ESC gombot ha ki akar lépni a funkcióból.

### **8.3 Aktivitás vizsgálata**

Ha előzőleg zónatesztet hajtott végre akkor ezzel a funkcióval rögtön ellenőrizheti hogy a teszt folyamán mely zónák nem adtak jelzést - vagy azért mert elfelejtette aktivizálni, vagy mert hibás az érzékelő.

Nyomja meg a 4.-gombot.

**A< Aktiv 01-08 > B**

**2 12345678**

A fenti jelzés például azt jelenti hogy az első 8 közül a 2A zóna és az összes B zóna inaktív volt a tesztelés során.

Ha a rendszerben nincs zóna osztó egyik zónán sem, akkor eleve csak A - jelű zónái vannak a központnak.

A YES gomb megnyomásával tud továbblépni ha meg akarja tekinteni a következő 8 zóna aktivitását.

Ha a tesztelést befejezte nyomja meg a 0/ESC - gombot és ezzel kilép a funkcióból.

A rendszer telepítése akkor tekinthető befejezettnek ha minden áramkör be van kötve , a központ programozását befejezte, a mérnöki kódot átprogramozta, és a rendszert letesztelte. Ekkor átadhatja a felhasználónak .Saját későbbi munkáját könnyíti meg ha a Felhasználói Leírás



alapján minden funkciót  
lehetséges jelzést és hibajelzést gondosan elmagyaráz az üzemeltetőnek.