KEZELÉSI ÚTMUTATÓ

ABACUS

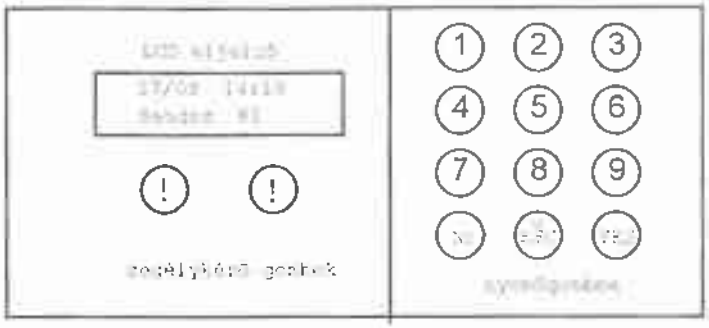
TÍPUSÚ RIASZTÓKÖZPONTOKHOZ

1997 Február

A rendszer általános tulajdonságai

Az ABACUS egy korszerű és sokoldalú riasztóközpont. Könnyen kezelhető és igen sok szolgáltatást nyújt a felhasználó számára. A központ több féle változatban kerül forgalomba és minimum 6, maximum 72 db riasztózónával rendelkezik, melyekhez a legkülönfélébb érzékelő eszközök csatlakoztathatók. Minden zónához tartozik egy úgynevezett szabotázshurok, melynek az a feladata, hogy a vezetékek elvágását vagy a készülékek szétszerelését jelezze.

A rendszerhez tartozhat egy vagy több LCD / folyadékkristályos / kijelzővel ellátott kezelőegység. Ennek a kezelőegységnek a segítségével tudja a felhasználó a riasztórendszert működtetni.



A rendszer alapállapot a kikapcsolt üzemmód. Ebben az esetben a kijelzőn a pontos időt és a "KIKAPCSOLVA" jelzést láthatja.

17/09 14:10
Rendsz Ki

Az is előfordulhat hogy kikapcsolt állapotban- ha a rendszer hibamentes- akkor a kijelzőn telepítő cég neve jelenik meg. (Ez attól függ hogy az ön központjában milyen programváltozat van)

MODERN ALARM BT

A rendszert be- és kikapcsolni, valamint az egyéb funkciókat kezelni csak a kódok segítségével lehet.

KÓDOK

Az ABACUS 72 riasztóközpont 99, az ABACUS 6, 8 és 15 típusjelűek pedig maximum 15 db különböző 4,5 vagy 6 számjegyű kódot tud tudnak megkülönböztetni. Ezek a kódok különböző típusúak lehetnek és a típustól függ, hogy a rendszer egészét vagy csak egy alrendszerét lehet-e kezelni az adott kóddal. A rendszer 3 önálló alrendszerre osztható: 1.Alrendszer 2.Alrendszer és 3. Alrendszer.

Ha például egy házon belül van egy iroda vagy üzlethelyiség és egy lakás, akkor egy riasztóközponttal megoldható a két terület külön-külön történő biztosítása. A három alrendszeren belül kialakítható még egy ún. Takarítói Terület is. Ehhez szintén lehet hozzárendelni kódot ami csak a takarítói terület be és kikapcsolására alkalmas.

Nézzük tehát a kódok típusait: -

Mester	Mesterkód, ez a legmagasabb szintű felhasználói kód. Használatával az egész rendszer be- és kikapcsolható és az összes felhasználói funkció hozzáférhető.
Főnök	Főkód, amely annyiban különbözik a Mesterkódtól, hogy a Főnök típusú kód segítségével nem lehet a kódokat átprogramozni.(sem a saját kódját , sem pedig más kódokat nem tud átprogramozni.)
1Alren	Ha a rendszer 2 vagy 3 alrendszerre van osztva, akkor az 1Alren típusú kód az 1 Alrendszer nevű terület be és kikapcsolására alkalmas. Ezen kívül semmilyen funkciót nem lehet vele programozni.
2Alren	Az 2Alren jelű terület be- és kikapcsolására alkalmas kód. Ezen kívül semmilyen funkciót nem lehet vele programozni.
3Alren	A 3Alren jelű alrendszer be-és kikapcsolására alkalmas kód. Ezen kívül semmilyen funkciót nem lehet vele programozni.
Takarító	A takarítói terület be-és kikapcsolására alkalmas kód. Ezen kívül semmilyen funkciót nem lehet vele programozni.
Ügyelő	Az Ügyelő típusú kód a Főnök kódhoz hasonló jogosultsági szinttel bír , de azzal a különbséggel

hogy csak bekapcsolni lehet vele a rendszert , kikapcsolni nem. Kikapcsolni ezzel a kóddal csak akkor lehet ha történt egy riasztás. A sziréna megszólalása után 5 perccel fogadja el a rendszer az Ügyelő típusú kódot kikapcsolásra.

Csapda — Más néven Kényszeritési kódnak hívják . Ha ezzel a kóddal kapcsolják ki a rendszert akkor az azonnal csöndes támadásjelzési riasztást küld , de helyben nem szólal meg egyetlen hangjelzés sem.

Ha a rendszer nincs 2-vagy 3 részre osztva, akkor minden zóna a 1Alrendszer-erhez tartozik. Ebben az esetben is lehet több különböző kódot használni, mert ha például az egyik felhasználó csak 1Alren típusú kóddal rendelkezik, akkor az be- és kikapcsolhatja a riasztót, de nem jogosult a felhasználói funkciók programozására.
A felsoroltakon kívül van még egy úgynevezett ' Mernok ', azaz Mérnöki kód is. Ezt a kódot általában csak a szerelő, a rendszer üzembe helyezője tudja, mert ezzel a rendszer alapvető tulajdonságait lehet programozni /zónák típusa, késleltetések, stb /. A szerelő azonban még ennek a kódnak a birtokában is csak akkor jogosult a programozásra, ha arra a felhasználó a saját kódjával engedélyt adott.

A rendszer bekapcsolása

```
17/09 14:10
Rendsz Ki
```

Üsse be a kódot !
Ekkor néhány másodpercig egy várakozó jelzést láthat.

```
Kerem Varjon
```

```
Hello
Bekapcsol ?
```

Ezután egy kérdést lát a kijelzőn. Be akarja-e kapcsolni a rendszert, vagy az úgynevezett "Felhasználói menü"-be akar lépni, /lásd később / Ha egyszerűen csak be akarja kapcsolni a riasztót, akkor nyomja meg a YES gombot. A központ ekkor megvizsgálja a zónák állapotát és ha mindent rendben talál, akkor Ön a következő jelzést láthatja:

```
Bekapcs          ok!
Eltavozhat.....
```

Ezzel egy időben egy állandó magasságú hangot hallhat, és ez jelzi, hogy a kimeneti késleltetés elkezdődött. Ezen az időn belül hagyja el a védett területet a kijelölt útvonalon. Ha a késleltetés letelt, a hangjelzés abbamarad és a kijelzőn a BEKAPCSOLVA jelzés.

```
17/09 14:10      Bek
1Alren
```

Hogy az előbb leírt bekapcsolási folyamat zavartalanul menjen végbe és a későbbi téves riasztások elkerülése végett a bekapcsolás előtt ellenőrizze a következő dolgokat:

1. Ön az utolsó ember, aki elhagyja az épületet.
2. Nincsenek háziállatok a mozgásérzékelőkkel védett területen és nem is juthatnak be oda.
3. Minden ajtó és ablak zárva van.
4. A mozgásérzékelők előtt nincsenek takaró tárgyak.
5. Nincs semmi, ami a mozgásérzékelők téves működését eredményezheti. Például: forrásban lévő víz, ablakon besütő nap, stb.

Ezek után bekapcsolhatja a rendszert.
Ha a bekapcsolás alatt mégis valamilyen rendellenességet észlel a központ /például nyitva van egy védett ajtó/, akkor azt jelezni fogja.
A ' Bekapcs Ok 'helyett ekkor a kijelző a hibát okozó zónát fogja mutatni.

Hibas Bek KorA **01A Kesl Bejarat**

Bekapcsolási hiba a 1. zónán.

Ezzel egy időben egy szirénázó hangot ad a kezelőegység. Ez csak akkor szűnik meg, ha újra beüti a kódot. Vizsgálja meg a hiba okát és kezdje elölről a bekapcsolást.
Helyes bekapcsolás esetén is elő fog fordulni, hogy a kijárati útvonalon áthaladva az ott elhelyezett érzékelő az Ön mozgásának hatására jelezni fog. Ez a jelzés azonban néhány másodperccel az áthaladás után meg is szűnik és a bekapcsolási folyamat zavartalanul folytatódik.

Részleges bekapcsolás

Részleges bekapcsolás esetén az előzetes programozástól függően egyes zónák be lesznek kapcsolva, mások kikapcsolva maradnak. Hogy melyek lesznek azok, azt a szerelő programozhatja be előre. Ennek a szolgáltatásnak tipikus alkalmazási területe például az olyan emeletes családi ház, ahol az emeleten vannak a hálószobák. Így a földszinti rész védelme éjszakára bekapcsolható, míg az emeleten szabadon mozoghatnak.

17/09 14:10 **Rendsz Ki**

Üsse be a kódot

Kerem Varjon

Hello **Bekapcsol?**

Nyomja meg kétszer a YES gombot.
Ha minden rendben van, akkor a következő jelzést láthatja.

R/Bekapcs ok!

Ha háromszor nyomja meg a YES gombot, akkor ugyanúgy történik a részleges bekapcsolás, de közben elmarad a bekapcsolási hangjelzés.

S/Bekapcs ok!

A késleltetés leteltével a rendszer egy része be lesz kapcsolva.
Ez a lehetőség fennáll akkor is, ha a rendszer alrendszerre van osztva.
Az alrendszerek is bekapcsolhatók részlegesen vagy egészben.

Bekapcsolás Alrendszerenként

Az ABACUS riasztórendszere 2 vagy 3 alrendszerre osztható , és ezeket külön-külön is lehet élesíteni.
A Mester típusú felhasználói kóddal mindig be és ki lehet kapcsolni az összes alrendszert.
Az Ügyelő típusú kóddal az összes alrendszer bekapcsolható, de kikapcsolni ezzel a kóddal általában nem lehet , csak akkor ha történt egy riasztás.
A Főnök és a Csapda típusú kódok esetében a programozáskor el lehet dönteni hogy a kódok mely alrendszerek be és kikapcsolására jogosultak.
Tehát ha például Mester szintű kódja van és alrendszereket akar bekapcsolni akkor először üsse be a kódot.

Hello **Bekapcsol?**

Nyomja meg a YES - gombot.

```
Bekapcs 123      ok
Eltavozhat.................
```

Amint a fenti felirat megjelent a kijelzőn és megszólalt a kimeneti hangjelzés nyomja meg a NO - gombot.

```
Bek        1Alren?
1. Alrendszer
```

Ilyenkor a belső hangjelzés elhallgat, és a kijelzőn megjelenik a kérdés a bekapcsolni kívánt alrendszerekkel kapcsolatban. (A második sorban az alrendszer megnevezése olvasható , amit a szerelő programozott be.)
Ha tehát az 1 Alrendszert be akarja kapcsolni akkor nyomja meg a YES gombot, ha nem akkor a NO-t.
Ugyanigy járjon el a második ,és - ha van - a harmadik alrendszer esetében is.
Ha Végigért az alrendszereken akkor újra elkezdődik a bekapcsolási folyamat de csak azok az alrendszerek lesznek élesítve amelyeket Ön az előbb kiválasztott.
Ha egy felhasználónak csak olyan kódja amelyiket valamely alrendszerhez rendeltek , akkor egyszerűsödik az eset , mert azzal a kóddal csak a vele azonos nevű alrendszer kapcsolható be.
Pl . 2. Alren -típusú kóddal :

```
Bekapcs  2       ok
Eltavozhat.................
```

Kikapcsolás
Ha csak egy alrendszerből áll az egész rendszer akkor a kikapcsolás menete is egyszerűbb. A bejárati ajtó megnyitása után elindul a BELÉPÉSI KÉSLELTETÉS, ezzel egyidejűleg a kezelőegység szaggatott hangjelzést ad. A késleltetési időn belül menjen oda a kezelőhöz és üsse be a kódot.

```
17/09 14:10      Bek
1Alren
```

Kód

```
17/09 14:10
Rendsz Ki
```

Ha a rendszer alrendszerekre van osztva akkor már több lehetőség merülhet fel kikapcsoláskor is. A több bekapcsolt alrendszert ki lehet kapcsolni együtt és külön-külön is.
Legegyszerűbb eset amikor több alrendszer be van kapcsolva és kikapcsolnak egyet olyan kóddal ami csak annak az egynek a kezelésére jogosult.
Például:

```
17/09 14:10    Bek
1Alr  A2 A3
```

2Alren típusú kód beütése után:

```
17/09 14:10   Bek
1Alr  A3
```

A kezelőegység kijelzőjén mindig látható hogy mely alrendszerek vannak bekapcsolt állapotban.
Ha olyan kóddal akar kikapcsolni amely több alrendszer kikapcsolására jogosult akkor a központ felteszi a kérdést hogy mindent ki akar - e kapcsolni.

```
Kikap Minden?
```

Ha erre a kérdésre YES-el válaszol akkor kikapcsolja az összes alrendszert amelyek kezelésére jogosult.
Ha a kérdésre NO-val válaszol akkor a központ fölteszi a kérdést alrendszerenként is

Kikap 1Alren?
1 Alrendszer

Itt YES-el válaszoljon ha a kérdéses alrendszert valóban ki akarja kapcsolni illetve NO-val ha nem. A központ ezután ugyanígy fölteszi a kérdést a többi bekapcsolt alrendszerre vonatkozólag is.
Ha csak egy alrendszer volt előzőleg bekapcsolva és Ön belépett a rendszerbe egy olyan kóddal ami több alrendszerhez is biztosít jogosultságot akkor a kérdés a következőképpen jelenik meg a kijelzőn :

Kikap ?

Ha YES-el válaszol akkor kikapcsolja azt az egy alrendszert.
Arra is lehetőség van hogy Ön bekapcsoljon mégegy alrendszert a már előzőleg bekapcsolt terület mellé.

Kikap ?

Nyomja meg a NO -gombot.

Kerem Varjon

Hello
Bekapcsol ?

Ha megnyomja a YES gombot akkor ezzel minden olyan alrendszert bekapcsol ami előzőleg kikapcsolt állapotban volt. Ha nem akarja mindet bekapcsolni akkor a bekapcsolási hangjelzés megszólalása után nyomja meg a NO-gombot és válassza ki hogy mit akar élesíteni.

<u>Figyelmeztető kijelzések</u>
Ha a legutóbbi bekapcsolás folyamán nem az egész rendszer volt bekapcsolva, akkor kikapcsolás után egy figyelmeztető jelzést láthat a kijelzőn.

17/09 14:10 X!
Rendsz Ki

Ha a legutóbbi bekapcsolt állapot alatt valamilyen hiba történt /például érzékelők hibajelzése, áramszünet, stb./ akkor kikapcsolás után a következő jelzést láthatja.

17/09 14:10 T!
Rendsz Ki

Ebben az esetben célszerű a szerelőt értesíteni.
Ha a legutóbbi bekapcsolt állapot alatt bármilyen okból riasztás történt, akkor kikapcsolás után a következő jelzést láthatja:

17/09 14:10
RIASZTAS

Ha megnyomja a YES gombot, akkor azt is megtudhatja, hogy mi okozta a riasztást. Hogy milyen típusú jelzésekkel találkozhat, azt a "Memória kiolvasása" című fejezetben megtalálja.

Sziréna megállítása

Ha jelenléte alatt bármilyen okból riasztás történik, azt a kód beütésével azonnal meg tudja állítani. Ha nem állítja meg, akkor a külső sziréna a beállított idő leteltével /általában 3-5 perc/ automatikusan leáll.

A továbbiakban felsorolt funkciók csak a Mester és Főnök típusú kódokkal kezelhetők.

Zónák kikapcsolása

Az ABACUS központ lehetőséget ad arra, hogy úgy élesítse a rendszert, hogy az Ön által kiválasztott zónák kikapcsolva maradjanak. Erre például akkor lehet szükség, ha valamelyik érzékelő meghibásodik. Ekkor a hibás zóna kivételével be tudja kapcsolni a rendszert, de természetesen célszerű azonnal értesíteni a szerelőt. Másrészt a szerelő az előzetes programozással le tudja tiltani egyes különösen fontosnak ítélt zónák kikapcsolását. Célszerű tehát a szerelővel megbeszélni, hogy mely zónákat tud ilyen módon kikapcsolni.

A kikapcsolás menete:

17/09 14:10 **Rendsz Ki**

Üsse be a kódot.

Hello **Bekapcsol ?**

Nyomja meg a NO gombot.

Kiem Zonat ?

Nyomja meg a YES gombot.

BE **01A Kesl Bejarati Ajto**

Ekkor megjelenik az 1. zóna állapota.

A zónák alapvetően BE /bekapcsolt/ állapotban vannak. Ha ezt meg akarja változtatni, nyomja meg a NO gombot és a jelzés KI /kikapcsolt/- ra változik.

KI **01A Kesl Bejarati Ajto**

Ha megnyomja a YES- t, akkor továbblép a következő zónára.

BE **02A Kov Folyoso Infra**

YES- szel végiglépkedhet a zónákon és ha változtatni akar, akkor NO- t kell nyomnia.

Ha végzett, akkor nyomja meg a YES-t.

Hello **Bekapcsol ?**

Nyomja meg a YES gombot és a rendszert ezzel bekapcsolja a kiválasztott zóna kivételével.

A központ kikapcsolás után automatikusan visszaáll alapállapotba, tehát minden zóna BE állapotba kerül. Ha van a rendszerben olyan zóna, amely a nap 24 órájában aktív, akkor annak kivételekor ugyanúgy járjon el, mint az előző esetben, de végül csináljon egy be-ki kapcsolást.

Felhasználó menü
Az ABACUS központnak van néhány különleges szolgáltatása, amelyeket a "Felhasználói menü"-ben talál meg.
Belépés a Menübe:

```
17/09 14:10  T!
Rendsz Ki
```

Üsse be a kódot.

```
Hello
Bekapcsol ?
```

NO

```
Kiem Zonat ?
```

NO

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

1./ Programozás
2./ Rendszer tesztelése
3./ Memória kiolvasása
4./ Visszatérés a kikapcsolt állapotba.

A 0/Esc billentyű megnyomásával visszalép a kikapcsolt alapállapotba.
A megfelelő számot megnyomva az adott almenübe tud belépni.

1./ Programozás

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

Nyomja meg az 1. gombot.

```
1=Kod      2=Cseng
3=Ora      4=Menuok
```

1./ Kód programozása
2./ Ajtócsengő funkció
3./ Idő beállítása
4./ Engedély a szerelőnek
A megfelelő számot megnyomva beléphet a kívánt funkcióba. Onnan visszalépni az almenübe 0/Esc billentyű megnyomásával lehet.

Kódok programozása /csak mesterkóddal léphet be ebbe az almenübe!/
Lépjen be a programozói almenübe és nyomja meg az 1. gombot.

```
Kod 01 =  Fogl
Mester / Neve
```

A kijelző ekkor az 1. számú kódot mutatja /magát a kódszámot sohasem írja ki/.
A kijelzőn látható jelzés 4 részből áll.

Kod1 - kód sorszáma 01-től 99-ig
Fogl - az adott sorszámú kód létezik-e vagy sem. Ha nem, akkor "Szabad" jelzést láthat.
Mester - kód típusa /Mester, Fonok, Rendsz, 1Alren, 2Alren / Az 1. számú kód mindig Mester.
Neve - A jobb alsó sarokba szabadon beírhat a kód mellé egy 10 karakter hosszúságú azonosító nevet.

Ha az adott sorszámú kódot elfogadja /nem akarja átírni vagy törölni/, nyomja meg a YES gombot és továbblép a következő sorszámúra. Ha a NO gombot nyomja meg, az azt jelenti, hogy változtatni akar.

Kod 02= Szab
Mester

A kijelzőn megjelenik egy nyíl, amely mindig arra az adatra mutat, amely a programozás tárgya. Ha második helyen a "Szab" jelzést látja, az azt jelenti, hogy az adott sorszámon már van egy érvényes kód. Ha megnyomja a NO gombot, akkor ezzel kitörli a meglévő kódot. Ha új kódot akar programozni, akkor üsse be a kívánt 4 ,5, vagy 6 jegyű számot.

Kod 02 > 325476
Mester

A kijelzőn ekkor meg is jelenik a betáplált szám. Ha hibázott, egyszerűen üsse be újra a számot. Ha helyes a kód, amit a kijelzőn lát, nyomja meg a YES gombot.

Kod 02 =325476
Fonok <

A NO billentyű megnyomásával választhatja ki, hogy milyen típusú lesz a kód, amit beprogramozott: Mester, Főnök, 1Alren , 2Alren ,3 Alren , Tak (Takarító rövidítése), vagy Ügyelő.
Van még egy kódtípus amiről eddig ne esett szó, ez az ún. Csapdakód.
Ennek a kódtípusnak akkor van értelme ha a rendszernek van telefonos vagy rádiós továbbjelzése. Ha a felhasználót kényszerítik hogy hatástalanítsa a riasztóberendezést akkor a Csapda - típusú kóddal kikapcsolja a rendszert ,és helyben nem is történik riasztás de a távjelzés azonnal elmegy.
A kódtípusok kiválasztásánál van egy olyan megkötés hogy a 01 - es sorszámú kód mindig csak mesterkód lehet.
Ha kiválasztotta a kód típusát akkor nyomja meg a YES- t.

Kod 02 = 325476
Mester >

Az utolsó részben szabadon beírhat egy azonosító nevet a kódhoz. A név hosszúsága maximum 10 karakter lehet. Ha nem kíván nevet beírni, nyomja meg a YES- t. Ha igen akkor nyomja meg a NO- t.

Kod 02 = 325476
Mester > -

Az első karakter helyén megjelenik egy vonal. A betűk programozása az alábbi táblázat szerint történik.
Minden betűnek megfelel egy kódszám.

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
1 -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	köz -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	Köz -9999999	0 -0000000

Tehát az adott gomb megfelelő számú megnyomásával a kijelzőn megjelenik a kívánt betű. Ekkor nyomja meg a YES-t és továbblép a következő betűhelyre. Ha közben hibát követ el, ESC megnyomásával kettőt visszaléphet.

Kod 02 > 325476
Mester

Fonok = 123
Csapda =123

Ha végzett, nyomja meg a YES- t. Ekkor átlép a sorrendben következő sorszámú kódra. Ha azonban sok felhasználója van a rendszernek és sok kódot kell programozni , nem kell feltétlenül egyesével léptetni a kódokat hanem lehet tízesével is. Ha például megnyomja a 2 -es gombot akkor azonnal átlép a 20-as sorszámú kódra. ha a 3-ast akkor a 30 - ra stb.
Ha nem akar továbbmenni a kódprogramozásban akkor a 0/ESC gombot nyomja meg.

Fonok >123
Csapda =123

Ebben a részben eldöntheti hogy a Főnök típusú kódok mely alrendszerek be és kikapcsolására legyenek jogosultak. A gyári program szerint a főnöki kód ugyanúgy jogosult mindhárom alrendszer kezelésére, de ezt le is lehet korlátozni . Ha változtatni akar nyomja meg a NO- gombot.

No gomb megnyomásával választhat a kijírt lehetőségek közül . Ha például azt akarja hogy a kóddal csak az 1. és 3. alrendszereket lehessen nyitni és zárni akkor válassza a Fonok 13 változatot. Ha választott nyomja meg a YES - gombot . Ugyanígy járhat el a Csapda típusú kódok esetében is.

Ajtócsengő funkció / Cseng/

Az ABACUS központ esetében lehetőség van arra, hogy a központ kikapcsolt állapota mellett egyes érzékelők egy hangjelzést működtessenek. Tehát például a bejárati ajtó megnyitása esetén egy rövid hangjelzést ad a kezelőegység. Ebben a programrészbe kiválaszthatja, hogy mely zónát vagy zónákat jelöl ki hangjelzéssel.

1 =Kod 2=Cseng
3 =Ora 4=Mernok

Nyomja meg a 2. gombot.

Cseng = Ki

Alapvetően ez a funkció KI. azaz kikapcsolt állapotban van. Ha megnyomja a NO gombot. akkor bekapcsolhatja.

Cseng = Be

Nyomja meg a YES gombot.

Ki
1A Kesl Bejarat

Először az első zóna jelzése jelenik meg. YES megnyomásával továbbléphet a következő zónára. A bal felső sarokban látható KI vagy BE jelzést mutatja. hogy az adott zónán KI vagy BE van-e kapcsolva az ajtócsengő funkció. NO megnyomásával választhat BE és KI között. Ha ki akar lépni a programból. nyomja meg az ESC gombot.

Óra beállítása

1 =Kod 2=Cseng 3 =Ora 4=Mernok

Nyomja meg a 3. gombot.

17 < 09 08: 25

Először a dátumot állítsa be , úgy hogy előbb írja be a hónap napját, ha rendben van, nyomja meg a YES- t. írja be a hónapot, majd újból nyomja meg a YES- t.

17 >10 08: 25

17 / 10 08 <25

Írja be számszerűleg az órát, majd nyomja meg a YES- t.

17 / 10 08 >22

Írja be a percet, majd nyomja meg a YES- t.
FIGYELEM ! Ha az óra beállítása közben érvénytelen számértéket ir be (pl. a hónap helyére 12 -nél nagyobb számot) akkor nem tud továbblépni a programozásban.
Ezzel automatikusan visszalép a főmenübe.

Engedély a szerelőnek

1 =Kod 2= Cseng 3 =Ora 4= Mernok

Nyomja meg a 4. gombot.

Mernoki Kod

Ezután a központ várja a Mérnöki kódot.
Ha a rendszer be van kapcsolva, akkor azt a Mérnöki kóddal kikapcsolni nem lehet. Kikapcsolt állapotban is csak akkor tud a szerelő hozzáférni a Mérnöki menü programozási funkcióhoz, ha ahhoz a felhasználó az előbb bemutatott módon engedélyt adott. Ha úgy gondolja, hogy ez az óvatosság túlzott és megengedi, hogy a szerelő bármikor hozzáférhessen a központhoz /természetesen csak akkor, ha az ki van kapcsolva /, akkor ezt átprogramozhatja.
Amikor megjelenik a-

Mernoki Kod

- felirat, nyomja meg a NO gombot.

Mernok Hozzaferes Tiltsa ok?

Szerelő hozzáférés korlátozott.

NO megnyomásával válthat.

Mernok Hozzaferes **Ne Tiltsa ok?**

Szerelő hozzáférése nem korlátozott

Végül nyomja meg a YES- t.

A rendszer tesztelése

Biztonsági rendszerről révén szó, ajánlatos időnként meggyőződni róla, hogy a rendszer minden eleme megfelelően működik-e. Az ABACUS riasztóközpont lehetőséget ad arra, hogy a rendszer minden fontosabb részét külön-külön is ki tudja próbálni. Először is ellenőrizni kell az érzékelők működését, hogy ha az adott zónát megsértik, az valóban jelzést ad-e. Ugyanilyen fontos a hangjelző berendezések ellenőrzése is, és - ha van - a digitális továbbjelzőé.

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

Nyomja meg a 2. gombot.

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

1 = Zona	- Zónák tesztelése
2 = Sziréna	- Sziréna és belső hangjelzés(ek) tesztelése
3 = Komm	- Digitális továbbjelző / telefonhívó / tesztelése
4 = Aktiv	- Tesztelés során aktivizált zónák listája

Zónák tesztelése

Lépjen be a "Teszt" almenübe és nyomja meg az 1. gombot.

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 az 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 megnevezését , és ezzel egyidejűleg a kezelőegység hangjelzője is jelez. A külső hangjelzés ilyenkor csöndes marad (tehát nem történik riasztás) hacsak egy SZABOTÁZS - vonalat, vagy egy TÁMADÁSJELZÉS- re , vagy TŰZJELZÉS- re programozott zónát nem aktivizál, mert ez utóbbiak a felhasználó számára nem tesztelhetők.
A zónateszt végrehajtásának a másik módja ha a
' KIKAPCS MINDET? ' - kérdésre YES- el válaszol.

TeszX! ok!

Ezzel első lépésként kikapcsolt minden egyes zónát a tesztelésből, és ezek után majd tetszés szerint mindig csak azt az egyet kapcsolja majd 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, majd a YES gombokat.
Ha a tesztelés során véletlenül olyan számot ütött be amely nem létező zónaszám (pl. 99) akkor előbb üssön be egy olyan zónaszámot amely valós (pl. 01) és csak ezután tud kilépni a menüpontból.
Ha végzett, nyomja meg az ESC gombot.

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

Sziréna tesztelése

Az almenübe belépve nyomja meg a 2. gombot.

```
1=Szir      2=RendszH
3=1AH       4=2AHang
```

Ha az 1.-es gombot nyomja meg akkor a külső sziréna indítja el.

```
Teszt
```

Ekkor a szirénának meg kell szólalnia és csak akkor áll le, ha megnyomja a NO, ESC vagy YES gombok valamelyikét.
A 2, 3, és 4. pontok a belső hangjelzés(ek) tesztelésére szolgálnak.
Ha a rendszer alrendszerekre van osztva akkor mindegyiknek saját belső hangjelzője lehet (Rendszer Hangjelző , 1. Alrendszer Hangjelző, 2. Alrendszer Hangjelző)

```
1 =Reszl    2=Kilep
3 =Belep    4=Riaszt
```

Itt azt tudja tesztelni hogy különböző üzemmódokban (Részleges bekapcsolás, Kilépés , Belépés , Riasztás) milyen hangot ad a belső hangjelző.
A funkcióból kilépni 0/ESC gomb megnyomásával lehet.

Kommunikátor tesztelése

A kommunikátor tesztjét csak a szerelő tudja elvégezni, ez a felhasználó számára nem hozzáférhető funkció.

Aktivitás vizsgálata

Ha előzőleg zónatesztelést hajtott végre, akkor ezzel rögtön ellenőrizheti, hogy a teszt folyamán mely zónák nem adtak jelzést, vagy azért, mert elfelejtette azt a zónát vagy pedig hibás az érzékelő.
Nyomja meg a 4. gombot.

```
A <  Aktiv 01-08  > B
2            12345678
```

Például a fenti jelzés azt jelenti, hogy az első nyolc közül a 02A zóna és az összes B zóna inaktív volt a tesztelés során. Ha a rendszerben nincs zónaosztó, akkor minden zónának eleve csak A jelű része van, tehát a B jelűeket itt nem is kell figyelembe venni. YES megnyomásával továbbléphet ha a következő nyolc zóna kijelzését akarja megtekinteni.

Memória kiolvasása

Az ABACUS riasztóközpont memóriája megőrzi a legutolsó 250 (ABACUS 72 esetében 500) eseményt, ami a rendszerben történt. A memóriában tárolt adatok megkönnyítik a riasztások okának a felderítését. További előny, hogy nemcsak az eseményt, hanem az esemény időpontját is megőrzi.

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

Nyomja meg a 3. gombot.

1=Esem	2=Kiem
3 =List	4=Program

1 = Esem - események időrendi sorrendben
2 = Kiem - a legutolsó bekapcsolás során kikapcsolt zónák vagy területek.
3 = List - az események kilistázása printeren
4 = Program - kilistázza a kódok sorszámát , típusát ,és a kódokhoz tartozó neveket a printeren (a kódszámokat sohasem írja ki !)

Ha tehát a 2. gombot nyomja meg, akkor a legutóbb kikapcsolt zónákat, ha az egyest, akkor a legutolsó 250 eseményt keresheti vissza.

1 = Esem

Az utóbbi esetben mindig a legutolsó eseményt látja először a kijelzőn. A YES gomb megnyomásával időben visszafelé, a NO-val időben előre léptetheti az eseményeket.
A következő típusú jelzésekkel találkozhat:

1709 082341	Ki
K1 Mester Kati	

Például: A rendszert kikapcsolták a KP1 számú kezelőn a "Kati" jelű kóddal, amely Master típusú.

1709 082230	Be
K1 Fonok Lajos	

A rendszert bekapcsolták a jelzett időpontban a jelzett kóddal.

1709 083630	KorA
5A Azon Szoba	

Jelzés az 5. sz. zónáról.

1709 083556	SZAB
06 Azon KONYHA	

Szabotázshiba a 6. sz. zónán.

1709 074830	SZAB
Rendsz	

A központ dobozát próbálták szétszerelni.

1709 043055	SZAB
Sziren	

A szirénát próbálták hatástalanítani

1709 012030	SZAB
K1 Kezelo	

A kezelőt szétszerelték, vagy megpróbálták kitalálni a kódot. /24 helytelen gombnyomás után riasztást ad a központ /

1709 082020	HIBA
240V	

Hálózati feszültség-kimaradás.

1709 083030 **240V Rendben**	Hálózati feszültség visszatért.
1709023040 HIBA **AKKU**	Belső akkumulátor lemerült.
1802 044023 **BelsEllen**	Belső ellenőrző áramkör törlése.
1709 083535 **RIASZTASHIBA**	Hangos riasztás.
1709 083636 **Riaszt Nyugt**	Riasztási jelzés nyugtázása.

Ha ki akar lépni a memória funkcióból, nyomja meg az ESC gombot.

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

Nyomja meg még egyszer az ESC gombot és visszalép a felhasználói menübe.

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

A 4. gomb megnyomásával visszaléphet a kikapcsolt alapállapotba.