

## Általános ismertetés

A CB32 vezeték nélküli központot betörés- és pánikjelzési célokra tervezték. Akár önállóan, akár egy nagyobb rendszer részeként is használható. Alkalmos lakások, családi házak, irodák, üzletek és egyéb belső terek védelmére. A központhoz az ELMES ELECTRONIC cég által készített rádiós érzékelők és távvezérlők használhatók. Ezek lehetnek passzív infraérzékelők (PTX50), nyitásérzékelők (CTX3, vagy CTX4), akusztikus üvegtörés-érzékelők (GBX1), távvezérlők (UMB100H, DWB100H). A CB32 beépített szirénát tartalmaz, melynek hangereje 92 dB. Riasztáskor ez szólal meg, de működése menüből akár le is tiltható. A központ paneljére integrált kimenetek is használhatók sziréna, telefonhívó, villogó, vagy egyéb eszköz indítására. A kimenetek egyenként legfeljebb 1A-rel terhelhetők. Az előlapi LCD-kijelzőről folyamatosan leolvasható a rendszer állapota. Szintén ezen böngészhetők az eseménymemória bejegyzései, melyből az utolsó 256-ot jegyzi a központ a pontos dátummal és időponttal kiegészítve. A napló csak olvasható de nem módosítható. A központ mind saját tápegységeről, mind külső áramforrásról (rendszerbe kötve) is üzemeltethető. Saját tápegységről használva a két tartozék (1800 mAh) akkumulátorról áramszünet esetén akár 72 órán keresztül képes továbbműködni. Ha külső tápegységről üzemeltetik, akkor az akkukat nem szabad a készülékbe helyezni!

32 vezeték nélküli zónája egyénileg állítható be és 16 betűből álló nevet is kaphat. A rendszert legfeljebb 16 felhasználó üzemelteti akár kódok használatával billentyűzetről, akár távvezérlővel. Minden felhasználó elnevezhető, legfeljebb 16 karakterben.

A GSM-telefonnal kiegészített CB32 riasztás, pánikjelzés, és hálózatkimaradás esetén megcsengethet két, előre definiált telefonszámot, sőt akár SMS-t is küldhet mindkettőre. A CB32 és a telefon összekapcsolásához külön beszerezhető Y-kábelre van szükség.

A központ felprogramozása annak saját, magyar nyelvű menüjéből történik.

**FONTOS! Ellenőrizze az érzékelők működőképességét hetente legalább egyszer a 10. oldalon leírtak szerint!**

**A rendszer megbízható működésének része a felkészült felhasználó is. Tanulmányozza át rendszeresen ezt az útmutatót.**

**FIGYELEM!** A CB32 központot úgy tervezték meg, hogy az a vezeték nélkül üzemelő riasztótól elvárható legnagyobb hatékonyságot nyújtsa. Mindazonáltal, a rádióhullámok terjedésének sajátosságai miatt nem garantálható, hogy az érzékelők jelzései minden körülmények között eljutnak a központig. A terjedés gátja lehet például sűrű beépítettség (falak, bútorok), fémfelületek, idegen rádióadások okozta jelelnyomás vagy interferencia. Előre nem látható események, mint például villámlással együttjáró viharok, az utcán elhaladó, fémfelépítményű teherautó, stb. is okozhatnak terjedési problémákat.

Mindezen körülményeket figyelembe kell venni a telepítés és üzemeltetés során és ezekről a felhasználót is részletesen tájékoztatni kell!

## CB32

## Vezeték nélküli központ



Telepítési és  
felhasználási útmutató

elmes  
electronic

## Tartalomjegyzék

Miután kicsomagolta a központot.....	3
A mellékelt akkumulátorok első használata.....	4
A központ használata.....	5
Billentyűzet és jelzések.....	5
Riasztások megtekintése.....	5
Hibajelzések megtekintése.....	6
Be- és kikapcsolási módok.....	7
1. Teljes bekapcsolás billentyűzetről.....	7
2. Részleges be- és kikapcsolás billentyűzetről (Otthoni/Nappali mód).....	7
3. Működtetés távvezérlővel.....	8
4. Bekapcsolás, zóna áthidalásával.....	9
Érzékelők működőképességének ellenőrzése.....	10
Szabotázsvédelem.....	10
Jelzések átvitele GSM-telefonokra.....	11
Programozás.....	12
1. Kódváltoztatás.....	12
2. Eseménynapló megnézése.....	12
3. Zónák beállításai.....	13
4. Kimenetek beállítása.....	17
5. Felhasználók létrehozása, módosítása, törlése.....	17
6. Rendszeridők és dátum beállítása.....	20
7. Átjelzés GSM-telefonra.....	21
8. Egyéb beállítások.....	23
Alapértelmezett kód visszaállítása.....	24
Riasztórendszer kialakítása CB32-vel.....	25
Példa egy adott rendszer kialakítására.....	26

**Szavatosság.** Az Elmes Electronic a CB32 központra a gyári megrendelés dátumától számított 2 évig (24 hónapig) korlátozott gyártói szavatosságot vállal. A szavatosság az eredetileg beépített, hibás alkatrész cseréjére, vagy a hibás termék kijavítására korlátozódik. Szakszerűtlen felszerelésből, használatból eredő hiba, rongálódás, az eredeti termék alkatrészeinek, vagy szoftverének megváltoztatása, módosítása esetén a kötelező és a gyártói szavatosság is megszűnik (még abban az esetben is, ha a termék alkalmassági ideje még nem telt el) a kijavítás költségeit pedig az Elmes Electronic áthárítja a megrendelőre. Az Elmes Electronic és a forgalmazó semmilyen felelősséget nem vállal személyi sérülés, anyagi kár, vagy elmaradt haszon esetén mely a termék használatából, meghibásodásából teljesen, vagy részlegesen, direkt vagy közvetlen ráhatással következik be. A meghibásodott termékre a szavatosság a vásárlás helyén érvényesíthető, a termék megtszűtött állapotban való átadása után. A javítással kapcsolatban felmerülő le- és felszerelési, szállítási költségeket minden esetben a megrendelő fizeti! A szavatosság nem terjed ki a tartozék akkumulátorok meghibásodására!

*Az Elmes Electronic a folyamatos fejlesztések miatt fenntartja a jogot a termék jellemzőinek előzetes értesítés nélküli módosítására!*

**1.**

## A CB32 jellemzői:

- Mikroprocesszor-alapú, LCD-kijelzővel, billentyűzettel egybeépített riasztóközpont;
- 433,92 MHz-es, szuperheterodyn vevő;
- A vevő érzékenysége jobb, mint 102 dBm;
- 32 db, vezeték nélküli, felügyelt zóna;
- Magyar nyelvű, ékezetes megjelenítés;
- Belső óra és naptár;
- 16 felhasználó;
- 3-6 számjegyű kóddal és távvezérlővel is működtethető központ;
- A zónák és felhasználók elnevezhetők;
- Szabadon beállítható zónajellemzők;
- Többféle bekapcsolási mód (partícionálás): Teljes; Nappali; Otthoni;
- Pánikriasztás távvezérlővel;
- GSM-funkciók Siemens 45, 55, 65 sorozatú telefonokkal (külön beszerezhető Y-kábel szükséges): SMS küldés, vagy a szám megcsepengetése;
- 2 telefonszám GSM funkciókhoz;
- Riasztás és hálózatkimaradás üzenetek átvitele GSM-telefonra;
- 256 bejegyzéses, dátumozott eseménynapló;
- Ajtócsengő funkció (belépésjelző);
- 0 és 99 mp. között beállítható távozási és belépési késleltetés;
- Érzékelők felügyelete (24 órás periódusban);
- 3 OC kimenet, 1 A terhelhetőséggel, túláram-védelemmel;
- A kimenetekhez szabadon beállítható vezérlőesemények: riasztás, hálózatkimaradás, bekapcsolás;
- A kimenetek beállítható aktiválási ideje: 0-999 másodperc;
- Az 1. kimenet felügyelt is lehet (szabotázsvédett);
- Beépített térerő-mérő;
- Beépített, 92 dB-es piezo sziréna;
- Energiaigény: 9-12 Vdc / 150 mA (tartozék 230 V-os hálózati adatterről);
- Szünetmentesítés: két darab, AA típusú Ni-MH akkumulátorról (2 db 1800 mAh-ás tartozék);
- Legfeljebb 2000 mAh kapacitású akkumulátorok használhatók;
- Működési hőmérséklettartomány: 0°C és +40°C között (csak beltérben használható!);
- Méretek (antenna nélkül): 110 mm × 122 mm × 32 mm;
- Tömeg (akkuk nélkül): 200g .

**CE** Az Elmes Electronic kijelenti, hogy a terméket a következő szabványoknak megfelelően gyártotta és tesztelte:

**EN 60950-1:** 2001 Információtechnikai berendezések. Biztonság. 1. rész: Általános követelmények;

**EN 301 489-1 V1.4.1 (2002-08):** Elektromágneses összeférhetőségi és rádióspektrumügyek (ERM). Rádióberendezések és - szolgálatok elektromágneses összeférhetőségi (EMC) szabványa. Közös műszaki követelmények; **EN 300 220-3 V1.1.1 (2000-09)** A 25 MHz – 1000 MHz frekvenciasávban használt, legfeljebb 500 mW teljesítményű rádióberendezések.

A megfelelőégi nyilatkozat teljes szövege a [www.elmes.pl](http://www.elmes.pl) honlapról tölthető le.

**2.**

## Miután kicsomagolta a központot...

1. Távolítsa el a hátlapot a központ alján lévő rögzítőcsavar kitekérése után.
2. Fűzze át a mellékelt falidugós tápegység vezetékét a furaton és kösse a készülék megfelelő sorkapcsaihoz, majd csatlakoztassa egy ~230 V-os aljzathoz (*csíkos szál = pozitív; jelöletlen szál = negatív*).
3. Tegye a központban kialakított helyekre a két akkumulátort, ügyelve azok polaritására.
4. Helyezze vissza a hátlapot, figyelve a tápegység vezetékére.
5. A feltanítani kívánt érzékelőbe helyezze be az elemet. Mindig csak az éppen feltanítani kívánt érzékelőbe tegyen elemet, a többibe ne, mert a tanulás közbeni más eszköztől származó jelzés megzavarja a tanulási folyamatot!
6. Tartsa nyomva az előlapi billentyűzet  gombját mindaddig, amíg megjelenik a menü. Léptessen el a **[-- Programozás - - megkezdése --]** pontig a   nyilak segítségével és nyomja meg ismét az  gombot.
7. Az **[Adja meg a kódot!]** szöveg megjelenése után írja be a felhasználói kódot, majd nyomja meg az  gombot.

### **Gyári beállítás szerinti kód: 0000**

8. A menüben léptessen a **[Zónák beállítása]** almenüig, nyomja meg az  gombot, majd az  gombbal válassza az **[Érzékelők beírása]** pontot.
9. Válassza ki a   nyilak segítségével, hogy melyik zónára kívánja megtanítani az eszközt (a   nyilakkal választhat, hogy a zóna elnevezése vagy a sorszáma jelenjen meg a felső sorban).
10. Az  gombbal lépjen be. A kijelzőn a **[Várok az 1.jelre]** szöveg jelenik meg.
11. Indítson el egy jelzést az érzékelővel (lásd annak leírásában!). A kijelzőn megjelenik a **[Várok a 2.jelre]** szöveg.
12. Indítson újabb jelzést, mire a kijelzőn megjelenik az **[OK = Rendben]** felirat.
13. Nyomja meg az  gombot a tároláshoz.
14. Miután minden érzékelőt feltanított, helyezze azokat a kiszemelt felszerelési helyükre, de véglegesen ne rögzítse még fel őket.
15. Tesztelje a kiválasztott felszerelési helyet rádióátviteli szempontból. Ehhez javasolt egy, vagy több közreműködő személy segítségét igénybe venni.
16. A zónabeállítási menüben keresse meg a **[Rádióátviteli teszt (térerő)]** pontot és az  gomb megnyomásával lépjen be.
17. Indítson átvitelt egyenként az érzékelőktől és figyelje a kijelzőt! A felső sorban megjelenő téglalapok reprezentálják a térerő mértékét. Ha a 16 téglalapról legalább 8-10 megjelenik az adáskor, akkor megfelelő a felszerelési hely. Három, vagy annál kevesebb megjelenése esetén kétséges, hogy minden alkalommal megfelelő lesz-e az átvitel (a térerő nem fixálha-

tó érték, az elemek merülésével, a bútorok átrendezésével, ajtók becsukásával, az időjárás változásával együtt módosul). A téglalapok megjelenésével a zóna elnevezése, vagy sorszáma is megjelenik az alsó sorban. Ha a téglalapok megjelennek, de elnevezés, sorszám nem látható, akkor idegen adó működik a központ környezetében. Ha a téglalapokból folyamatosan, vagy pulzáva legalább három látható (miközben egy feltanított adó sem működik), akkor a vevőt máshová kell szerelni, vagy meg kell keresni a zavarforrást és ki kell iktatni, mert egyébként a rendszer egyáltalán nem, vagy hibásan fog működni!

18. Az **[Idők beállítások] > [Dátum és óra beállítása]** pontjába belépve, a     nyilak használatával állítsa be a panel óráját. Az érvényesítéshez az  gombot nyomja meg.
19. A programozási menüből a  gomb többszöri megnyomásával léphet ki.

☛ *Ha meggyőződött arról, hogy minden adó megfelelő térerővel ad, szerelje fel véglegesen az érzékelőket!*

A központot szerelje védett, de ugyanakkor kényelmesen elérhető helyre. Tartsa szem előtt azt a fontos tény, hogy a kezelőt egybeépítették a központtal. Emiatt a billentyűzet megrongálása egyenlő a központ megrongálódásával. Lévén, hogy a CB32 vezeték nélküli központ, használja ki azt a lehetőséget, hogy távvezérlővel is be- és kikapcsolható a rendszer és emiatt nem szükséges, hogy közvetlenül a bejáratú ajtó mellé kerüljön felszerelésre. Ha ez a terület szűkös méretei miatt mégis elkerülhetetlen, ne használjon késleltetést, vagy csak nagyon rövid, pár másodperceset.

## A mellékelt akkumulátorok első használata

1. Az első használat előtt helyezze a készülékbe (ügyelve a polaritásra!) a két darab AA méretű, 1800 mAh kapacitású Ni-MH akkumulátort.
2. Helyezze feszültség alá a CB32-t, a mellékelt falidugós tápegység, ~230 V-os dugaljhoz való csatlakoztatásával.
3. Töltse megszakítás nélkül az akkukat legalább 25-30 órán keresztül!
4. Ekkor szüntesse meg az utántöltést a tápegység dugaljából való kihúzásával.
5. Működtesse a készüléket csak az akkumulátorokról mindaddig, amíg teljesen kiszülnek. (Erről az LCD-kijelzőről eltűnő szövegek tájékoztatnak.)
7. Csatlakoztassa ismét a tápegységet a 230 V-os hálózathoz és a folyamatos üzem érdekében hagyja is így.

Ezzel az eljárással formázta az akkumulátorokat, így azok képesek a CB32-t hálózatkimaradás esetén is akár 72 órán keresztül, szünetmentesen működtetni. Akkumulátorcsere esetén használjon AA méretű (ceruza), 1500 és 2000 mAh (milliamperóra) közötti kapacitású, Ni-MH (nikkel-metálhibrid) akkukat. Ennél nagyobb kapacitású akkukat a tápegység nem tud megfelelően feltölteni, emiatt nem biztosítható a 72 órás szünetmentesség!

☛ **FIGYELEM!** *Soha ne használjon Ni-Cd (nikkel-kadmium) akkumulátorokat, mert azok memóriaeffektusuk és túltöltődési érzékenyséjük miatt, alkalmatlanok a folyamatos üzemi töltésre!*

## A központ használata

### Billentyűzet és jelzések

A CB32 mindennapi használata szükségessé teszi a kijelző és a LED-ek állapotainak rendszeres szemrevételezését az esetleges riasztások és hibüzenetek ellenőrzése céljából. A rendszer pillanatnyi állapotairól az LCD-kijelző szövegesen tájékoztat, míg a piros és zöld színű LED-ek az egyéb állapotokról adnak információt, a következőképpen:

**ALARM** (riasztás) feliratú, piros LED  
*Folyamatosan világít:* riasztás. A fény kialszik, ha belépnek a menübe, vagy ki-, majd újra bekapcsolják a rendszert (a távozási késleltetés eltelte után alszik csak ki a folyamatos fény!).  
*Villog:* hibaesemény. A villogás megszűnik, ha a hibát kiváltó ok is megszűnik (például hálózatkimaradás után, ha ismét van áram).

**ARMED** (bekapcsolva) feliratú, zöld LED  
*Folyamatosan világít:* a rendszer bekapcsolva.  
*Villog:* távozási késleltetés folyamatban.

### A CB32 működtetéséhez használható billentyűk

**1** **▲2** **3** **◀4** **5** Számbillentyűk kódok beírásához.

**6▶** **7** **▼8** **9** **0** Számbillentyűk kódok beírásához.

**▲2** **◀4** **6▶** **▼8** Kurzorbillentyűk, a menünkben való navigáláshoz.

**C** Törlés gomb. A menükből való módosítás nélküli kilépésre szolgál.

**OK** Kiválasztó gomb. A menübe való belépésre és a módosítások jóváhagyására szolgál.

Az **OK** gomb legalább három másodpercig tartó nyomvatartása a menübe való belépést eredményezi.

### Riasztások megtekintése

1. Tartsa nyomva az **OK** gombot mindaddig, amíg a kijelzőn a **[Riasztások megnézése]** szöveg megjelenik.
2. Ekkor ismét nyomja meg röviden az **OK** gombot. Ezzel belépett a riasztási memóriába, ahol időrend szerint nézheti végig a legutóbbi riasztásokat.
3. A **▲2** **▼8** nyilak segítségével az időpontok között léptethet, míg a **◀4** **6▶** nyilakkal a riasztást kiváltó eszköz elnevezése és sorszáma között válthat (például: **[1. Zóna] <-> [Bejárat ajtó]**).
4. A menüből való kilépéshez nyomja meg a **C** gombot.

☛ **FIGYELEM!** Ha nem nyom meg egy gombot sem 2 perciig, akkor a CB32 automatikusan kilép a menüből.

**5.**

### Hibajelzések megtekintése

Amennyiben az előlapon villog a piros, ALARM feliratú LED, akkor a rendszeren hiba következett be. A hiba megtekintéséhez a következők szerint léphet be a menübe.

1. Tartsa nyomva az **OK** gombot legalább 2 másodpercig.
2. A **▲2** **▼8** nyilak segítségével léptessen addig, amíg a kijelzőn a **[Hibajelzések megnézése]** szöveg megjelenik.
3. A belépéshez nyomja meg az **OK** gombot. Több, egyszerre fennálló hibajelenség esetén a **▲2** **▼8** nyilakkal léptethet közöttük.

*A menüben a következő hibüzeneteket olvashatja:*

**[Hálózatkimaradás]** áramszünet, feltehetőleg a külső betáplálás (~230 V-os) hibájából eredően. Ha az épületben egyébként másutt van áram, akkor ellenőrizze, hogy nincsen-e:

- a) kilazulva a tápegység a dugaljából;
- b) lekapcsolva kismegszakító a kapcsolótáblán;
- c) lekapcsolva az fogyasztásmérő kismegszakítója.

### [Akkuhiba]

a CB32 belső ceruzaakkuinak hibája. A lehetséges okok:

- a) az akkuk nincsenek behelyezve a CB32-be (ez lehet szándékos, külső szünetmentesítőskor. Ilyen esetben tiltsa le az **[Akkuhiba kijelzése]** pontot (8.6);
- b) az akkuk nem tölthetők, cserélje ki őket újakra;
- c) hosszú (kb. 24-36 óras) hálózatkimaradás után az akkuk újratöltődéséhez legalább 12 óra folyamatos töltésre van szükség. Várja meg, hogy elteljen ez az idő, és utána ellenőrizze újra a hibajelzés meglétét.

### [Eltűnt eszköz]

egy rádiós adó (érzékelő) jelzését nem vette a központ legalább 12-24 órája. A lehetséges okok:

- a) az adóban gyenge, vagy lemerült az elem;
- b) az adó és a CB32 közti átvitelt gátolja valami;
- c) az eszköz meghibásodott;
- d) az adó fizikailag eltűnt a helyéről (pl.: ellopták).

### [Gyenge az elem]

az adóban lemerült az elem. Cserélje ki egy újra. A hibajelzéssel együtt a könnyebb beazonosíthatóság miatt, a zóna sorszáma, vagy elnevezése is olvasható.

### [GSM-telefon hiba]

a CB32 nem képes kommunikálni a hozzákapcsolt GSM-telefonnal. A lehetséges okok:

- a) a telefon nincs csatlakoztatva a CB32-höz, vagy a csatlakozókábel elszakadt, kilazult;
- b) a GSM-telefon nem kap áramot a csatlakozókábel tápegységének hibája, vagy a nem megfelelő csatlakoztatás miatt.

**6.**

## Be- és kikapcsolási módok

A központ mind kódokkal billentyűzetről, mind távvezérlők segítségével be- és kikapcsolható. A távvezérlővel való működtetést az **[Egyéb beállítások]>[Be- és kikapcsolás távvezérlővel]** (8.1) menüpont igenre **[I]** állításával engedélyezheti.

☛ *A kikapcsolás minden esetben a riasztás (sziréna) azonnali leállítását eredményezi!*

A be- és kikapcsolás a CB32 központon négyféle módon történhet, melyek a következők:

1. Teljes be- és kikapcsolás billentyűzetről
2. Részleges vagy teljes módú be- és kikapcsolás, billentyűzetről (Otthoni/Nappali mód)
3. Működtetés távvezérlővel
4. Bekapcsolás, zóna áthidalásával

### 1. Teljes bekapcsolás billentyűzetről

A központ alaphelyzetében a kijelzőn a dátum és a **[KIKAPCSOLVA]** szöveg olvasható.

Írja be a felhasználói kódot (3-6 számjegyű), majd nyomja meg az **[OK]** gombot!

#### Gyári beállítás szerinti kód: 0000

A kijelzőn a **[Bekapcsolás: xx]** szöveg látszik, szaggatott hangjelzés hallatszik és a zöld LED villog a távozási késleltetés ideje alatt. Ennek végén a **[BEKAPCSOLVA]** szöveg olvasható a kijelzőn és a zöld LED pedig folyamatosan világít.

☛ *Ha a rendszert nyitott zónával kívánja bekapcsolni, akkor erről a kijelzőn olvasható **[Nyitott zóna:]** szöveg és a zóna neve tájékoztat. Ha a nyitott zóna "Automatikus áthidalású" beállítású, akkor a központ felajánlja annak áthidalást. Ez az **[OK]** gomb megnyomásával fogadható el. Ekkor a zóna áthidalt lesz és jelzésekor nem indul meg riasztás (a központ kikapcsolása után a zóna áthidalása megszűnik). A **[C]** gomb megnyomásával az áthidalás elvethető és központ kikapcsolt helyzetben marad.*

#### Kikapcsolás billentyűzetről

Írja be a felhasználói kódot (3-6 számjegyű), majd nyomja meg az **[OK]** gombot!

A kijelzőn a **[KIKAPCSOLVA]** szöveg olvasható és a zöld (ARMED) LED kialszik.

☛ *A kikapcsolás leállítja a sziréna működését is!*

### 2. Részleges be- és kikapcsolás, billentyűzetről (Otthoni/Nappali mód)

Ezzel a művelettel a központ egyes zónái bekapcsolnak, más zónái pedig kikapcsolva maradnak. Így a rendszer bizonyos részei akkor is képesek a riasztásra, ha éppen a helyszínen tartózkodunk (például a garázs külön is bekapcsolható akkor, ha a nappaliban tévözünk, vagy

bekapcsolható a ház alsó szintje éjszakára, de az emeleti hálószobák kikapcsolva maradnak). Azt, hogy a CB32 mely zónái kapcsoljanak be- és ki, a csak Telepítői kóddal elérhető programozás során, a **[Zónák beállítása]** menüben lehet beállítani.

A részleges üzemmód használatához ezen kívül engedélyezni kell az **[Otthoni/ Nappali mód használata]** menüpontot **[I]** (8.6).

Írja be a felhasználói kódot (3-6 számjegyű), majd nyomja meg az **[OK]** gombot!

A kijelzőn megjelenő szöveg segít a megfelelő üzemmód kiválasztásában:

**[1-KI 2-BE 3-Nappal 4-Otth.]**

Nyomja meg az üzemmódnak megfelelő számbillentyűt (1, 2, 3, vagy 4).

#### A különböző módok működése:

- 1- **Kikapcsolás.** A rendszer minden zónája kikapcsol (kivéve a "24 órás" beállításúakat) a riasztás pedig leáll (a sziréna elhallgat). A kikapcsolás utána a kijelzőn a **[KIKAPCSOLVA]** szöveg olvasható, az **ARMED** feliratú zöld LED kialszik.
- 2- **Bekapcsolás.** A kijelzőn a **[Bekapcsolás: xx]** szöveg látszik, szaggatott hangjelzés hallatszik és a zöld LED villog a távozási késleltetés ideje alatt. Ennek végén a **[BEKAPCSOLVA]** szöveg olvasható a kijelzőn, és a zöld LED folyamatosan világít. A rendszer minden zónája bekapcsol, függetlenül annak beállításától.
- 3- **Nappali üzemmód.** Azonnali bekapcsolás (nincs távozási késleltetés), melynek során csak a "Nappal éles" és "24 órás" beállítású zónák kapcsolnak be, a többi kikapcsolva marad. A bekapcsolás után a kijelzőn a **[NAPPALI mód]** felirat olvasható.
- 4- **Otthoni üzemmód.** A kijelzőn a **[Bekapcsolás: xx]** szöveg látszik, szaggatott hangjelzés hallatszik és a zöld LED villog a távozási késleltetés ideje alatt. Ennek végén a **[OTTHONI mód]** szöveg olvasható a kijelzőn, és a zöld LED folyamatosan világít. A rendszer minden zónája bekapcsol, kivéve az "Otthoni/Belső" beállításúakat.

### 3. Működtetés távvezérlővel

A CB32, ELMES gyártmányú (CH4HT, UMB100H, DWB100H, AN200H, stb.) távvezérlőkkel, kétféle üzemmódban is használható.

#### A) Teljes bekapcsolás távvezérlővel

☛ *Ehhez engedélyezni kell ("I"-re kell állítani) az **[Egyéb beállítások]>[Be-, kikapcsolás távvezérlővel]** pontot (8.1)!*

Az **[Otthoni/ Nappali mód használata]** (8.6) menüpont engedélyezett állapotában **[I]**, a távvezérlővel való be- és kikapcsolás egyenértékű a billentyűzetről elvégzett részleges bekapcsolás, 1-es (Bekapcsolás) és 2-es (Kikapcsolás) gombokkal elvégezhető módjaival.

☛ *A 3-as (Nappali mód) és a 4-es (Otthoni/Belső üzemmód) távvezérlővel nem kapcsolható üzemmódok!*

Nyomja meg röviden a távvezérlő 1. gombját.

Hosszú hangjelzés kíséretében megindul a távozási késleltetés.

A kijelzőn a **[Bekapcsolás: xx]** szöveg látszik, szaggatott hangjelzés hallatszik és a zöld LED villog a távozási késleltetés ideje alatt. Ennek végén a **[BEKAPCSOLVA]** szöveg olvasható a kijelzőn, és a zöld, ARMED feliratú LED folyamatosan világít.

☛ *Ha a rendszer előző bekapcsolásakor riasztott (erről a folyamatosan világító, ALARM feliratú, piros LED is tájékoztat) a gomb rövid megnyomását követően nem egy hosszú, hanem 5 rövid hangjelzés hallható.*

### **Kikapcsolás távvezérlővel**

Nyomja meg röviden a távvezérlő 1. gombját.

A központ három rövid hangjelzéssel tájékoztat a kikapcsolásról, az LCD-kijelzőn a **[KIKAPCSOLVA]** szöveg olvasható, a zöld, ARMED feliratú LED kialszik.

☛ *A kikapcsolás leállítja a riasztást és a szírényt is.*

### **B) Belépési késleltetés indítása távvezérlővel**

☛ *Ehhez tiltani kell ("N"-re kell állítani) az [Egyéb beállítások]>[Be-, kikapcsolás távvezérlővel] pontot (8.1)!*

Ez a működtetési mód csak az úgynevezett "Automatikus áthidalás, visszaállással "Aut.áth.Vissza" beállítású zónákkal használható együtt.

A be- és kikapcsolás ezen üzemmódban csak a kezelőbillentyűzetről végezhető el.

A távvezérlő gombjának megnyomásakor 3 rövid hangjelzés tájékoztat, és elindul a belépési késleltetés. Ilyenkor az "Aut.áth.Vissza" beállítású zóna megsértésekor, a belépési késleltetés ideje alatt nem indul meg a riasztás.

Ha a zóna megsértése után, a késleltetési időn belül nem kapcsolják ki a rendszert, megindul a riasztás.

☛ *Ha a gomb megnyomását követően nem sértik meg a zónát, akkor a késleltetési idő elteltte után újraindítható az időzítés, a távvezérlő gombjának ismételt megnyomásával, melyről újabb 3 rövid hangjelzés tájékoztat.*

## **4. Bekapcsolás, zóna áthidalásával**

### **Zóna nyugtázott áthidalása a bekapcsolás teljes idejére**

☛ *Ez a funkció, csak "Aut.áthidalásu" zónákkal működik együtt.*

Ha a bekapcsolás folyamán (mely akár billentyűzetről, akár távvezérlőről történhet) az "Aut.áthidalásu" zónát megsértik (pl. nyitva felejtett ablak) akkor a CB32 két hosszú hangjelzéssel hívja fel erre a figyelmet. Ekkor az LCD-kijelzőn megjelenik az **[áthidalja?]**

kérdés és alatta a zóna neve. Az áthidalást az  OK gomb, vagy a távvezérlő gombjának újbóli megnyomásával lehet jóváhagyni. Ezt egy hosszú hangjelzés nyugtázza.

Minden egyéb gomb megnyomásakor, vagy ha egyáltalán nincs gombnyomás, a rendszer kikapcsolt állapotba tér vissza.

**9.**

Ha a rendszeren nincs beállítva "Aut.áthidalásu" zóna, akkor a megsértett zónával való bekapcsolás meghiúsul és a kijelzőn a **[Nyitott zóna:]** felirat és alatta a kérdéses zóna neve jelenik meg. Ilyen esetben a zóna nyugalomba kerülése után lehet újból megkísérelni a bekapcsolást.

### **Zóna automatikus áthidalása, visszaállással**

☛ *Ez a funkció, csak "Aut.áth.Vissza" zónákkal működik együtt.*

Ha a bekapcsolás folyamán (mely akár billentyűzetről, akár távvezérlőről történhet) az "Aut.áth.Vissza" zónát megsértik (pl. nyitva felejtett ablak), akkor a bekapcsolás úgy megy végbe, mintha a zóna nyugalomban lenne (nincs riasztás). Ha a zóna a bekapcsolást követően nyugalomba kerül (pl. garázsajtó becsukódik), akkortól kezdve az újbóli megsértése már azonnali riasztást eredményez (további információkat ezzel kapcsolatban a "Belépési késleltetés indítása távvezérlővel" bekezdésben talál!).

## **Érzékelők működőképességének ellenőrzése**

☛ *Ezt a műveletet hetente egyszer feltétlenül végezze el, minden felszerelt érzékelővel, hogy meggyőződjön annak működőképességéről!*

A CB32 kikapcsolt állapotában nyomja meg és tartsa nyomva az 1-es billentyűt 3 másodpercig! Ekkor két sorban összesen 32 pont tűnik fel a kijelzőn, melyek a zónákat jelentik meg. A pont helyén megjelenő csillag (\*) mutatja, hogy a kérdéses érzékelő éppen jelzett. A pont helyén megjelenő nagy S-betű pedig azt jelzi, hogy az érzékelő szabotázs állapotban van, azaz nyitva van a fedele.

A teszt módból az 1-es gomb nyomva tartásával léphet ki.

## **Szabotázsvédelem**

A CB32 beépített hátlapkapcsolója és a TAMP feliratú bemenete segítségével a rendszer szabotázssemények hatására riasztást indít. Használatához kösse sorba a külsőleg csatlakoztatott egységek szabotázs-kapcsait (szírényák, telefonhívók, stb.) a 2. ábra szerint, majd az így kialakult hurkot egészítse ki 10 KOhm-ra (a legtöbb esetben elég sorba kötni vele egy ellenállást) majd csatlakoztassa a TAMP és GND feliratú sorkapcsokra.

☛ *Ha nem használ külső eszközt, akkor közvetlenül a TAMP és GND sorkapcsok közepén egy 10 Kohm-os ellenállást (1. ábra)!*

Mindkét esetben engedélyezze a gyárilag letiltott 32-es zónát a programozási menüben a **[Zónák beállítása]> [Zónák beállítása]> [Zóna:32]> [Letiltva]** pont "N"-re állításával.

Ezek után a hurok szakadása, vagy rövidre zárása esetén megindítja a szabotázsriasztást.

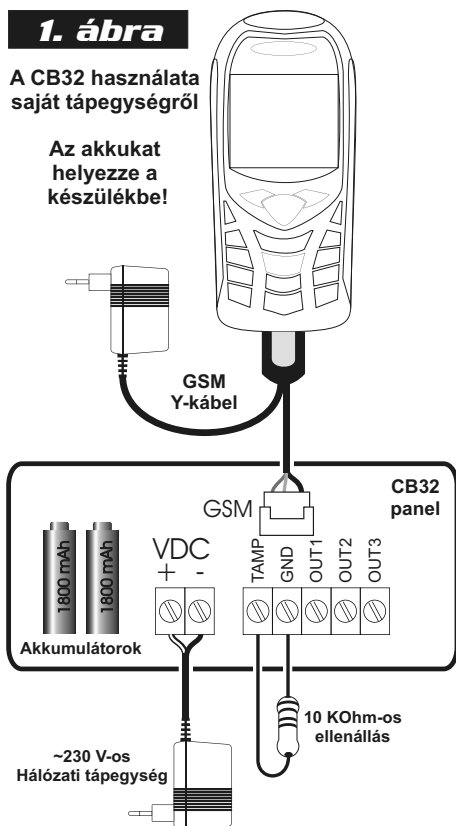
☛ **FIGYELEM!** *A központ azonos állapotában, azaz amikor nem történik üzemmód-váltás (bekapcsolva, kikapcsolva), legfeljebb háromszor indít riasztást szabotázsjelzés hatására, a negyedik jelzést már nem követi riasztás!*

**10.**

## 1. ábra

A CB32 használata saját tápegységről

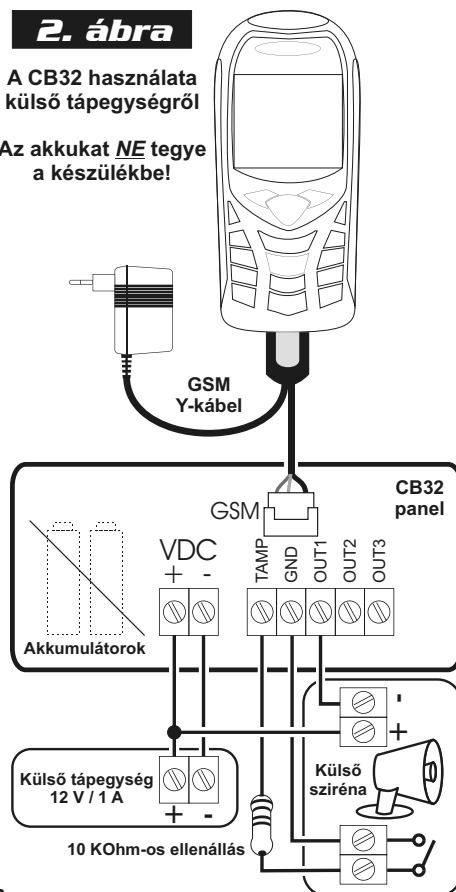
Az akkukat helyezze a készülékbe!



## 2. ábra

A CB32 használata külső tápegységről

Az akkukat **NE** tegye a készülékbe!



## Programozás

A telepítői menübe való belépéshez - a rendszer kikapcsolt állapotában - nyomja meg és tartsa nyomva az **OK** gombot legalább 2 másodpercig, amíg a kijelzőn megjelenik a **[Riasztások megnézése]** szöveg. A kurzorgombok **▲2** **▼8** **◀4** **▶6** segítségével léptessen el a **[-- Programozás -- megkezdése --]** szövegig és nyomja meg az **OK** gombot. Ekkor az **[Adja meg a kódot]** szöveg olvasható a kijelzőn. Írjon be egy érvényes kódot. Ha nem megfelelő kódot ír be, akkor a **[Hibás kód]** felirat jelenik meg és a panel nem lép tovább a menüben.

### Gyári beállítás szerinti kód: 0000

• Ha 2 perci g nem nyom meg egy gombot sem, akkor a CB32 automatikusan kilépi a menüből.

**FIGYELEM!** A telepítői menübe csak az első 4 helyen szereplő Teleptői kóddal léphet be!

A többi kód csak az eseménynapló megnézését és a saját kódjának megváltoztatását teszi lehetővé, a programozást nem.

Ha a beírt kód megfelelő volt, akkora a **[Kódváltoztatás]** szöveg jelenik meg.

### 1. Kódváltoztatás [Kódváltoztatás]

Ez a menüpont lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy megváltoztassa a saját kódját. Ha a megnyomja az **OK** gombot, akkor az **[Adja meg a Kódot]** szöveg látható.

1. Írja be az új kódot (3-6 számjegyet), majd nyomja meg az **OK** gombot.
2. Ekkor a **[Kód megerősítése]** szöveg tájékoztat, hogy az előbbi kódot elfogadta a központ, és a kód újbóli beírására vár.
3. Írja be ismét az új kódot és nyomja meg az OK gombot. Ezzel megváltoztatta a kódot.

• Ha a kód 3 számjegnél rövidebb, 6-nál hosszabb, vagy beírása, megerősítése során hibát vét, illetve már létező kódot ír be, akkor a **[Hibás kód]** üzenet jelenik meg.

(Az 1., 2. 3. és 4. sorszámú kódok tulajdonosai bármelyik kódszámot megváltoztathatják!)

### 2. Eseménynapló megnézése [Eseménynapló megnézése]

E pontot az **OK** gomb megnyomásával kiválasztva, megtekinthető a CB32 központban bekövetkezett utolsó 256 esemény (riasztások, bekapcsolások, kikapcsolások, hibák, stb.). A bejegyzések dátum és időpont szerinti sorrendben böngészhetők. Ez az eseménytár nem szerkeszthető, csak megtekinthető. Az időpontok között a **▲2** **▼8** nyilakkal léptethet, míg az esemény részleteit a **◀4** **▶6** nyilakkal tekintheti meg (pl.: **[Zóna: 1] <-> [Bejárati ajtó]; [Felhasználó: 1] <-> [Kovács Pál]**).

• Az eseménytár utolsó bejegyzése után megnyomott léptető gomb hatására a **[-- Napló vége --]** szöveg, míg az ellenkező irányban a **[Napló kezdete]** felirat jelenik meg.

## Jelzések átvitele GSM-telefonokra (külön megrendelhető kiegészítővel)

A CB32 központot mobiltelefonnal kiegészítve, riasztás, hálózatkimaradás és a hálózat helyreállása esetén képes két, szabadon beállítható számra SMS-t küldeni, vagy költségkímélő módon, egyszerűen csak megcsengetni a telefont (CLIP funkció).

Az SMS tartalmazza az esemény leírását (pl.: riasztás, hálózatkimaradás) és a kiváltó zóna nevét (pl.: Bejárati ajtó, vagy Zóna:1).

Az SMS-ben elküldött szövegeket külön nem kell beállítani, a CB32-ben egyébként tárolt elnevezéseket küldi el az üzenetben, de ékezetes karakterek nélkül (á helyett a, ó helyett o, stb. szerepel majd a szövegben).

A GSM átjelzés használatához kiegészítő tápegységre és GSM telefonra van szükség. A CB32 központtal jelenleg használható típusok a Siemens 45, 55, és 65 sorozatú (pl.: ME45, S55, M55, C65, stb.) telefonjai.

• Az aktuálisan használható típusok, és a hozzájuk szükséges tápegységek listája a [www.elmes.pl](http://www.elmes.pl) honlapon tekinthető meg.

### 3. Zónák beállításai

#### 3.1 [Zónák beállítása] [Zónák beállítása]

☛ **FIGYELEM!** Ha egy zóna jelzése nyomán, egy élesítési cikluson belül háromszor riasztást indított a CB32, akkor ugyanarról a zónáról beérkező további jelzések már nem generálnak riasztást! Ez a többi zóna jelzéseire nincs hatással. A kérdéses zóna legközelebb csak egy ki-, majd újbóli bekapcsolás után válik ismét alkalmassá a riasztásra.

A CB32 mind a 32 zónájának működése külön-külön engedélyezhető és állítható be.

A menübe belépve, az  megnyomásával válassza ki a programozni kívánt zónát.

(Az elnevezés és a sorszám között a   nyilakkal választhat pl.: **[Zóna: 1] <->** **Bejárati ajtó**).

A villogó kurzor megjelenése után a   nyilakkal léptethet a zónajellemzők között.

Az  gomb megnyomásával pedig engedélyezheti, vagy letilthatja, azaz "I"-re (Igen), vagy "N"-re (Nem) állíthatja a jellemzőt.

Egy-egy zónához a következő jellemzők állíthatók be:

- Letiltva** A zónáról érkező jelzéseket a központ nem veszi figyelembe.
- 24 órás** Folyamatosan bekapcsolva (24 órán keresztül).
- Nappal éles** Nappali üzemmódban bekapcsol.
- Otthoni/Belső** Otthoni/Belső módban nem kapcsol be (áthidalódik).
- Aut.áth.Vissza** Automatikus áthidalás, visszaállással. A zóna nyitott állapotában való bekapcsoláskor áthidalódik (nincs riasztás), de ha egyszer nyugalomba kerül, utána azonnal képessé válik a jelzésre.
- BelépésiKéslel** Belépési késleltetett. Megsértése után, a belépési késleltetés időtartama alatt nem indul meg a riasztás.
- Ajtócsengő** Megsértése - a rendszer kikapcsolt állapotában - figyelmeztető hangjelzést indít el a billentyűzeten.
- Aut.áthidalásu** A nyitott állapotában való bekapcsoláskor a zóna áthidalódik (nincs riasztás) és kikapcsolásig áthidalt marad, függetlenül attól, hogy később nyugalomba kerül-e, vagy sem.

Egy-egy zónához több jellemző együttes beállítása is lehetséges (akár mind kiválasztható és "I"-re állítható). Azonban logikailag vannak olyan együttes beállítások amelyeknek nincs értelmük. Ilyenek lehetnek például:

Ha a zóna **[Letiltva]** jellemzője "I"-re van állítva, semelyik egyéb jellemzőnek nincs értelme.

Ha egy zóna **[24 órás]** beállítása, akkor sem a **[Nappal éles]**, sem az **[Otthoni/Belső]**, sem a **[BelépésiKéslel]**, sem pedig az **[Aut.áthidalásu]** jellemzőknek nincs értelmük.

Példák a zónajellemzők használatára:

☛ Egy tipikusan betöréssjelző zónához nem kell beállítani semmilyen egyéb jellemzőt, azaz **[BEKAPCSOLVA]** és **[NAPPALI mód]** állapotokban, megsértésekor azonnali riasztásra képes. **[KIKAPCSOLVA]** és **[NAPPALI mód]** állapotokban megsértése nem vált ki riasztást.

• Belépési útvonalon lévő zónák esetében a **[BelépésiKéslel]** beállítás teszi lehetővé, hogy a zóna megsértése után a riasztás a **[Belépési idő]** tartama alatt ne szólaljon meg, ha annak elteltéig kikapcsolják a rendszert. Ha a késleltetés eltelte után sem kapcsolták ki, megindul a riasztás.

• A belépési késleltetés kihasználásának másik módja lehet, ha a **[Be-, kikapcsolás távvezérlővel]** pont letiltott ("N"-re állítva) állapotában, a távvezérlő gombját megnyomják. Ekkor az **[Aut.áth.Vissza]** jellemzőjű zónát megsértve - a belépési késleltetés ideje alatt - riasztás nélkül kapcsolható ki a rendszer. Ezzel elég ideje áll rendelkezésre a felhasználónak, a billentyűzet megközelítésére és a kikapcsolásra. (Ez az a módszer fokozottabb biztonsági beállítást jelent, hiszen a felhasználónak a riasztásmentes belépéshez távvezérlővel kell rendelkeznie és ismernie kell a kódot is. Ha nincs távvezérlője, akkor a belépés azonnali riasztással jár együtt.)

• Az **[Ajtócsengő]** jellemzőt többnyire a **[BelépésiKéslel]**, vagy **[Aut.áth.Vissza]** típusú zónákkal érdemes együtt használni, hiszen a rendszer kikapcsolt állapotában megsértett zóna által előidézett figyelmeztető hangjelzés azoknál a zónáknál lehet érdekes, ahol a távozás és a belépés egyébként is történik (például üzletek bejárati ajtajánál felhívja a figyelmet arra, hogy belépett valaki a boltba).

• A pincében használt zónákhoz beállítható a **[Nappal éles]** jellemző, ugyanakkor nincs értelme a **[24 órás]** beállításnak (mert üzemszerűen nem kapcsolható ki).

• A **[24 órás]** jellemző használatának olyan helyeken van értelme, ahol a zónát nem kell kikapcsolni ugyanakkor a riasztására éjjel-nappal szükség lehet. Ilyen lehet például akusztikus üvegtörés-érzékelővel (GBX1) védett zóna.

• Az **[Aut.áthidalásu]** zónák beállításának a nyitásérzékelőkkel (CTX3, CTX4) védett zónáknál lehet értelme, ahol a véletlenül nyitva felejtett ajtó, vagy ablak ellenére is szükség lehet a rendszer bekapcsolására. Ilyenkor a felhasználó eldöntheti, hogy bekapcsoláskor nyitva kívánja hagyni a zónát és ezzel áthidalja (azaz védelem nélkül marad az ajtó, vagy ablak), avagy becsukja a nyílászárót és ezzel a zónát nyugalomba helyezi. Ez a jellemző az áthidalt zóna nyugalomba kerülése után is, kikapcsolásig áthidaltan tartja a zónát!




• Az **[Aut.áth.Vissza]** jellemzőjű zónák használata még egyszerűbbé teszi a rendszer kezelését. Olyan esetekben, ahol a távozás során akaratlanul is megsértett állapotba kerülhet egy zóna (lassan visszazáródó ajtók, kapuk, garázsajtók) a rendszer bekapcsolásakor nem kell megvárni, amíg a zóna nyugalomba kerül. Így egy **[Aut.áthidalásu]** jellemzőjű zónával szemben, nem kell teljesen kiiktatni a védelemből. Ha a zóna a bekapcsolás után bármikor nyugalomba kerül, akkortól újra alkalmassá válik az azonnali riasztásra.









### 3.2 Zónák elnevezése [Zónák elnevezése]





A rendszer mind a 32 zónájának egyedi, legfeljebb 16 karakter hosszúságú név adható. Ezekkel a nevekkel egyértelműen beazonosíthatók a zónák például az eseménynapló bejegyzéseinél, vagy riasztás esetén a kijelzőn megjelenítve. Az elnevezéshez felhasználhatók kis- és nagybetűk, számok, valamint kötőjel, vessző, pont, perjel és szóköz karakterek. A magyar ékezetes és hosszú ékezetes betűk csak kisbetűs formában használhatók: á, é, í, ó, ö, ő, ü, ű.

☛ *Hosszú "ü" betű egyáltalán nem használható (nincs a készletben)!*

A menüben a   nyilakkal választhatja ki az elnevezni kívánt zónát (sorszama szerint), majd az  gomb megnyomásával megkezdheti az átnevezést.

A   nyilakkal léptethet a betűk között, a   nyilakkal pedig a készletből választhatja ki a megfelelő karaktert. Ha minden betűt beállított, az  gomb megnyomásával elmentheti a nevet, a  gomb megnyomásával pedig változtatás nélkül léphet ki a menüből.

### 3.3 Eszközök feltanítása a rendszerre [Eszköz beírása]

A menübe való belépés után, a   nyilakkal választhatja ki azt a zónát, ahová eszközt kívánt feltanítani (a   nyilakkal a zóna sorszám vagy elnevezés szerinti megjelenítése között választhat).

A zóna kiválasztásához nyomja meg az  gombot.

Ha a zónához már korábban volt beírva eszköz, akkor az **[OK = Törlés]** szöveg jelenik meg.

Az  gomb megnyomásával törölheti a már feltanított eszközt és újat írhat a helyébe.

Ha nincs a zónához még beírva eszköz, akkor az **[OK = Beírás szöveg]** olvasható a kijelzőn.

Az  gombot megnyomva a **[Várom az 1. jelet]** üzenet jelenik meg.

Indítson jelzést a feltanítani kívánt adótól, melynek sikeres vétele után a kijelzőn a **[Várom az 2. jelet]** szöveg jelenik meg.

Indítson újabb átvitelt, melynek sikeres vétele esetén a kijelzőn a **[OK = Rendben]** szöveg látható.

Az eszköz beírásának sikertelensége esetén a **[Beírási hiba!]** üzenet jelenik meg. Ilyenkor ismétlje meg az eljárást az elejétől.

A menüből a  gomb megnyomásával léphet ki.

☛ *Mindig csak az éppen feltanítani kívánt érzékelőbe tegyen elemet, a többibe ne, mert a tanulás közbeni más eszköztől származó jelzés megzavarja a tanulási folyamatot!*

Adás indítása különböző érzékelőkkel:


• **CTX3, CTX4 nyitáserzékelő.** A beírás megkezdése előtt zárja le az érzékelő fedelét és helyezze a mágnes az érzékelő kijelölt helyére. A mágnes elmozdításával az eszköz adni kezd, ami három, véletlenszerű időközökkel történő átvitelt jelent. Ez többnyire elég a beíráshoz, ha mégsem, akkor tegye vissza a nyugalmi helyzetébe a mágneset és távolítsa el újra az érzékelőtől.

• **PTX50 passzív infraérzékelő.** A megfelelő kapcsolót helyezze teszt állásba, majd zárja le az érzékelő fedelét. A lencse előtt mozogva indítson el legalább két adást.

• **GBX1 akusztikus üvegtörés-érzékelő.** Közvetlenül az elem behelyezése után, az eszköz tanulási fázisba kerül, amikor többször egymás után jelzést is átvisz. Ezek a jelek elegendőek a CB32 számára a beíráshoz.

☛ *A jelzések indításával kapcsolatos további részleteket az eszközök leírásaiban talál.*

### 3.4 Térerő vizsgálat [Rádiós átviteli teszt (térerő)]

☛ **FIGYELEM! Ebből a menüből a CB32 nem képes automatikusan kilépni, ezért a kilépést kézzel kell elvégezni, a  gomb megnyomásával!**

A megfelelő jelátviteli szint ellenőrzése céljából, a CB32 beépített rádiófrekvenciás (433,92 MHz-re hangolt) jelszintmérővel rendelkezik. A 16-fozatu skálát, a felső sor téglalapjai jelenítik meg.

Ezzel a telepítés folyamán tesztelhető, hogy a kiszemelt felszerelési hely, rádiós átviteli szempontból megfelelő lesz-e.

A térerőmérő ezen kívül megmutatja azt is, hogy ezen a frekvencián milyen erős környezeti háttérzaj van. A zaj csökkenti a hatásos átviteli távolságot, interferál az adók jelével, súlyosabb esetben teljesen el is nyomhatja azokat. Emiatt fontos megállapítani ennek mértékét. Ha a téglalapok megjelennek, de elnevezés, sorszám nem látható az alsó sorban, akkor idegen adó, zavarforrás működik a központ környezetében. Ha a téglalapokból folyamatosan, vagy pulzálva legalább 3 látható (miközben egy feltanított adó sem működik), akkor a vevőt máshová kell szerelni, vagy meg kell keresni a zavarforrást és ki kell iktatni, mert egyébként a rendszer egyáltalán nem, vagy hibásan fog működni!

### Eszközök térerejének vizsgálata

Indítson átvitelt (a beírás során megismert módon) egyenként az érzékelőktől és figyelje a kijelzőt! Az alsó sorban megjelenik a zóna elnevezése, a felső sorban megjelenő téglalapok pedig a térerő mértékét jelzik. Ha a 16 téglalapról legalább 8-10 megjelenik az adáskor, akkor megfelelő a felszerelési hely. 3, vagy annál kevesebb téglalap megjelenése esetén kétséges, hogy minden alkalommal megfelelően erős lesz-e az átvitel.

☛ *A térerő nem fixálható érték, az elemek merüléseivel, a bútorok átrendezésével, ajtók becsukásával, az időjárás változásával együtt módosul.*

A térerő szintje növelhető ha az adót a CB32-höz közelebb szerelik fel, vagy ha ez nem járható út, akkor hatótávolság-növelőt kell alkalmazni (TRX). Ennek segítségével nagyban megnövelhető a teljes rendszer jelátviteli biztonsága.

Megjegyzés. Előfordulhat, hogy még csekély távolságokra (5-8 m) lévő eszközöktől származó adás is kis térerőt eredményez. Ilyen esetben lehet, hogy a vevő nincs megfelelő helyen. Ekkor a CB32 áthelyezésével látványos javulás érhető el. Érdemes még a központ végleges felszerelése előtt elvégezni ezt a tesztet, mert ugyanazon a felületen történő tíz, húsz centiméteres áthelyezés is megfelelő eredményt hozhat!

#### 4. Kimenetek beállítása [Kimenetek beállítása]

Ebben a menüben a CB32 paneljére épített, nyitott kollektorú kimenetekhez rendelt működtető események állíthatók be.

• *Az 1. kimenetet (OUT 1) kifejezetten külső sziréna, szabotázsvédett működtetésére tervezték (bár a menü felajánlja az 1. kimenethez rendelt esemény módosítását, azt megváltoztatni mégsem lehet).*

Az  gomb megnyomása után, a kijelzőn a **[Kimenet száma: x]** szöveg olvasható, ahol x az beállítani kívánt kimenet sorszáma. A kimenet kiválasztásához a   nyilakat, valamint az  gombot használhatja.

A kimenet aktuális kiválasztottságát villogó kurzor jelzi.

Ekkor bármely nyíllal léptethet a kimenethez társítható események között, melyet az  gomb megnyomásával rendelhet hozzá.

A  gomb megnyomásával léphet ki a menüből.

##### A kimenethez rendelhető események:

• **Riasztás.** Külső jelzésadó (sziréna, fényjelző, telefonhívó, stb.) indításához használható, a CB32 riasztása esetén. Ezzel a beállítással és külső sziréna csatlakoztatásával, a belső sziréna működése is kiváltható. Riasztáskor a kimenet testpotenciált szolgáltat.

• **Hálózatkimaradás.** A külső, hálózati áramforrás (~230 V) meghibásodása esetén a kimenet testpotenciált szolgáltat.

• **Be-, kikapcsolás.** A CB32 bekapcsolások aktiválódó kimenet testpotenciált szolgáltat.

*Példa:* a 2. kimenethez (OUT 2) társított **[Be, kikapcsolás]** esemény bekövetkezésekor, **[BEKAPCSOLVA]** állapot mellett a kimeneten mindaddig testpotenciál jelenik meg, amíg a központot ki nem kapcsolják. Ezzel külső jelzés is adható a rendszer állapotáról (pl.: LED csatlakoztatása a kimenet és egy pozitív tápfeszültség-pont közé), vagy külső eszköz, például redőnyvezérlő áramkör (ELMESST100HGR) is működtethető vele.

#### 5. Felhasználók létrehozása, módosítása, törlése [Felhasználók beállítása]

A CB32 központ 16 felhasználót képes kezelni, önálló elnevezéssel, kódszámmal és távvezérlővel. Miután az  gomb megnyomásával belépett ebbe a menüpontba, a **[Felhasználó: x]** szöveg látható felső sorban, ahol az x a sorszámot jelenti (a   nyilakkal válthat a sorszám és az elnevezés szerinti megjelenítések között, pl.: **[User no. 1]** <-> **[Kovács Lajos]**).

A   nyilakkal léptethet a felhasználók között, majd az  gomb megnyomásával választhatja ki.

A felhasználó kiválasztása során, az alsó sorban olvasható szöveg kétféle lehet:

**Engedélyezve** A felhasználóhoz már definiáltak kódszámot és/vagy távvezérlőt, és így képes a rendszert be- és kikapcsolni.

**Tiltva** A felhasználóhoz még nem definiáltak kódszámot és/vagy távvezérlőt, és így nem képes a rendszert be- és kikapcsolni.

A beállítani kívánt felhasználó kiválasztása utána következő lehetőségek állnak rendelkezésre, melyek között bármely kurzorgomb megnyomásával léptethet, majd azt az  gomb megnyomásával választhatja ki:

##### Új felhasználó létrehozása

##### [Kód létrehozása]

A menüpontban megnyomott  gomb az **[Adja meg a kódot]** szöveg megjelenését eredményezi.

Írja be az új kódot (3-6 számjegy), majd nyomja meg az  gombot.

Ekkor a **[Kód megerősítése]** szöveg tájékoztat, hogy az új kódot elfogadta a központ, és annak újbóli beírására vár.

Írja be ismét az új kódot és nyomja meg az  gombot.

Ezzel megváltoztatta a kódot.

• Ha a kód 3 számjegynél rövidebb, 6-nál hosszabb, vagy beírása, megerősítése során hibát vét, illetve már létező kódot ír be, akkor a **[Hibás kód]** üzenet jelenik meg.

**FIGYELEM!** (Az 1., 2. 3. és 4. sorszámú kódok tulajdonosai bármelyik kódszámot megváltoztathatják!)

##### [Elnevezés]

A rendszer mind a 16 felhasználójának egyedi, legfeljebb 16 karakter hosszúságú név adható. Ezekkel a nevekkel egyértelműen beazonosíthatók a felhasználók például az eseménynapló bejegyzéseinél, vagy pánikriasztás esetén a kijelzőn megjelenítve. Az elnevezéshez felhasználhatók kis- és nagybetűk, számok, valamint kötőjel, vessző, pont, perjel és szóköz karakterek.

• *A magyar ékezetes és hosszú ékezetes betűk csak kisbetűs formában használhatók: á, é, í, ó, ö, ő, ü, ű. Hosszú "ú" betű általában nem használható (nincs a készletben)!*

A menübe belépve a felső sorban a felhasználó sorszáma **[Felhasználó: 1]**, az alsóban pedig az aktuális neve **[User no. 1]** olvasható.

Az  gomb megnyomásával megkezdheti az átnevezést, melyről a megjelenő, villogó kurzor tájékoztat.

A   nyilakkal léptethet a betűk között, a   nyilakkal pedig a készletből választhatja ki a megfelelő karaktert. Ha minden betűt beállított, az  gomb megnyomásával elmentheti a nevet, a  gomb megnyomásával pedig változtatás nélkül léphet ki a menüből.

## [Távvezérlő]

Az  gombot megnyomva, a felhasználó sorszáma látható **[Felhasználó: 1]**. A   nyilakkal válthat a felhasználó sorszám, vagy elnevezés szerinti megjelenítése között.

Az alsó sorban az **[OK = Beírás]** szöveg olvasható.

Nyomja meg az  gombot, mire az alsó sorban a **[Várom az 1. jelet]** szöveg lesz olvasható. Nyomja meg a távvezérlő 1. gombját, és az alsó sorban a **[Várom a 2. jelet]** szöveg jelenik meg.

Nyomja meg ismét a távvezérlő 1. gombját.

A távvezérlő megtanulását az **[OK = Rendben]** szöveg nyugtázza.

Az  gomb megnyomásával visszatérhet a menübe.

## Meglévő felhasználó kódjának, távvezérlőjének módosítása

☛ *A módosítás lépései megegyeznek a létrehozás lépéseivel!*

### Felhasználó törlése

**FIGYELEM!** *A felhasználó teljes törléséhez mind kódját, mind pedig távvezérlőjét ki kell törölni!*

A **[Felhasználók beállítása]** menüben válassza ki a törölni kívánt felhasználót a   nyilak segítségével, majd nyomja meg az  gombot.

A kijelzőn a **[Kód létrehozása]** szöveg olvasható.

Nyomja meg az  gombot, *kétszer* mire az **[OK = Kód törlése]** felirat látható.

Nyomja meg ismét az  gombot, mellyel törli a felhasználót és erről a **[Kód kitörölve!]** üzenet tájékoztat.

☛ *Ekkor, ha a felhasználóhoz távvezérlő is tartozott, annak törléséig még képes távvezérlővel működtetni a rendszert.*

A távvezérlő kitörléséhez lépjen be a **[Távvezérlő]** pontba az  megnyomásával, majd az **[OK = Törlés]** szöveg megjelenése után újra nyomja meg az  gombot.

Ezzel teljesen kitörölte a felhasználót.

**FIGYELEM!** *A rendszer lehetővé teszi, hogy az összes engedélyezett felhasználót kitörölje. Ilyenkor azonban (érvényes kódszám híján) a központ kezelhetetlenné válik és programozni sem lehet. Ekkor hardveresen kell visszaállítani az 1. felhasználó gyári értelmezés szerinti kódját (bővebben lásd az "Alapértelmezett kód visszaállítása" fejezetben!)*

## 6. Rendszeridők és dátum beállítása

### [Időzítések beállítása]

Az  gomb megnyomásával belépve a menübe, bármely kurzorgombbal léptethet a pontok között.

#### 6.1 [Belépési idő (0-99 mp)]

Az  gomb megnyomásával a menüpontba lépve beállítható a rendszer belépési késleltetési ideje. Ez idő alatt lehet a rendszert riasztás nélkül kikapcsolni, késleltetett zónán át belépve a védett területre. Az idő az alsó sor jobb szélén, két digitben adható meg, a számjegyek

nyilakkal történő változtatásával, majd az  gomb megnyomásával.

*Beállítható idők: 0-99 másodperc.*

A  gomb megnyomásával, a változtatások mentése nélkül léphet ki ebből a pontból.

#### 6.2 [Távozási idő (0-99 mp)]

Az  gomb megnyomásával a menüpontba lépve beállítható a rendszer távozási késleltetési ideje. Ez idő alatt lehet a védett területet elhagyni a rendszer bekapcsolásakor, riasztás nélkül.

Az idő az alsó sor jobb szélén, két digitben adható meg, a számjegyek   nyilakkal történő változtatásával, majd az  gomb megnyomásával.

*Beállítható idők: 0-99 másodperc.*

A  gomb megnyomásával, a változtatások mentése nélkül léphet ki ebből a pontból.

#### 6.3 [Riasztási idő OUT1(0-999mp)]

Az  gomb megnyomásával a menüpontba lépve beállítható az 1. kimenet riasztási ideje. A beállított ideig az OUT1 kimenet testpotenciált szolgáltatók számára. Az idő az alsó sor jobb szélén, három digitben adható meg, a számjegyek   nyilakkal történő változtatásával, majd az  gomb megnyomásával.

*Beállítható idők: 0-999 másodperc.*

A  gomb megnyomásával, a változtatások mentése nélkül léphet ki ebből a pontból.

**FIGYELEM!** *Az itt beállított riasztási idő egyben a belső sziréná riasztási ideje is!*

#### 6.4 [Riasztási idő OUT2(0-999mp)]

Az  gomb megnyomásával a menüpontba lépve beállítható a 2. kimenet aktiválási ideje. A beállított ideig az OUT2 kimenet testpotenciált szolgáltatók számára hálózatkimaradás, riasztás, vagy bekapcsolás esemény hatására (a kimenet beállításától függetlenül). Az idő az alsó sor jobb szélén, három digitben adható meg, a számjegyek   nyilakkal történő változtatásával, majd az  gomb megnyomásával.

*Beállítható idők: 0-999 másodperc.*

A  gomb megnyomásával, a változtatások mentése nélkül léphet ki ebből a pontból.

## 6.5 [Riasztási idő OUT3(0-999mp)]

Az  gomb megnyomásával a menüpontba lépve beállítható a 3. kimenet aktiválási ideje. A beállított ideig az OUT3 kimenet testpotenciált szolgáltatók külső eszközök számára hálózatkimaradás, riasztás, vagy bekapcsolás esemény hatására (a kimenet beállításától függően). Az idő az alsó sor jobb szélén, három digitben adható meg, a számjegyek

nyilakkal történő változtatásával, majd az  gomb megnyomásával.

Beállítható idők: 0 - 999 másodperc.

A  gomb megnyomásával, a változtatások mentése nélkül léphet ki ebből a pontból.

## 6.6 [Dátum és óra beállítása]

Az  gomb megnyomásával a menüpontba lépve állítható be a dátum és a pontos idő, mely a normál működés során, a kijelző felső sorában látható. A   nyilakkal léptethet a dátum és óra között, a   nyilakkal pedig módosíthatja az aktuális értéket.

Az  gomb megnyomásával érvényesítheti a beállítást, a  gomb megnyomásával pedig változtatás nélkül léphet ki ebből a pontból.

## 7. Átjelzés GSM-telefonra [GSM átviteli beállítások]

A CB32 központhoz (külön beszerezhető, típusspecifikus Y-kábellel) csatlakoztatott mobiltelefonnal riasztáskor és hálózatkimaradáskor SMS küldhető 2 megadott telefonszámra, és/vagy megcsöngethető ugyanaz a két telefonszám.

**FIGYELEM! Nem választható meg, hogy milyen esemény hatására küldjön SMS-t, vagy csengessen a CB32. Mind riasztáskor, mind hálózatkimaradás esetén aktiválja a GSM-átvitelt.**

Az SMS szövegét a CB32 központon nem kell beállítani, mert azt a készülék az LCD-kijelzőjén is használt szövegekből és a zónák, felhasználók elnevezéséből saját maga állítja elő (pl.: Betörésriasztás: Bejárati ajtó).

• **MEGJEGYZÉS.** A szolgáltatók és telefonok különböző beállításai miatt az ékezetes karakterek ékezetek nélkül jelennek meg a mobiltelefonon (á, é, í, ó, ö, ő, ü, ű betűk helyett a, e, i, o, o, o, u, u lesz olvasható).

### 7.1 [SMSüzenetközpont]

Ebben a menüpontban állítható be, az  gomb megnyomása után, hogy mely telefonszámon keresztül küldje el a CB32 az SMS-t. Az üzenetközpont számának beállításához adja meg az ország hívószámát (pluszjel nélkül, Magyarország esetében 36), majd a szolgáltató kétjegyű előhívószámát (20, 30, vagy 70), és az üzenetközpont számát. A számjegyek között a

nyilakkal léptethet, a számjegyeket pedig a   nyilakkal módosíthatja.

A beállított telefonszám elmentéséhez nyomja meg az  gombot,

A  gomb megnyomásával pedig változtatás nélkül léphet ki ebből a pontból.

Példa az üzenetközpont beállítására (beállítás előtt ellenőrizze az érvényes számot!):

PANNON GSM telefont használva, a következő számot adja meg:  
36209300099.

T-Mobil készüléket használva ezt írja be:  
36309888000

Vodafone szolgáltató esetén a szám:  
36709996500

• *Az üzenetközpont pontos telefonszámával kapcsolatban csak a kártya szolgáltatója adhat részletes felvilágosítást!*

**FIGYELEM! A számok beállítása után tesztriasztás elindításával győződjön meg arról, hogy a riasztás hatására a CB32 valóban elküldi-e az SMS-t a kijelölt számra!**

• *A CB32 gyári beállítás szerint már tartalmaz előre beírt telefonszámokat, amik Lengyelországban érvényesek. Ezeket a beállításokor mindenképpen változtassa meg!*

### 7.2 [1. Telefonszám]

Ebben a menüpontban állítható be, az  gomb megnyomása után az a telefonszám, amelyre SMS-t küld, illetve amelyet megcsönget a CB32. A szám beállításához adja meg az ország hívószámát (pluszjel nélkül, Magyarország esetében 36), majd a szolgáltató kétjegyű előhívószámát (20, 30, vagy 70), végül írja be a telefonszámot.

A számjegyek között a   nyilakkal léptethet, a számjegyeket pedig a   nyilakkal módosíthatja.

A beállított telefonszám elmentéséhez nyomja meg az  gombot.

A  gomb megnyomásával változtatás nélkül léphet ki ezekből a pontokból.

**FIGYELEM! A szám beállítása után tesztriasztás elindításával győződjön meg arról, hogy a riasztás hatására megcsöngeti-e a CB32 a telefonkészüléket, illetve hogy valóban elküldi-e az SMS-t a kijelölt számra!**

• *A CB32 gyári beállítás szerint már tartalmaz előre beírt telefonszámokat, amik Lengyelországban érvényesek. Ezeket a beállításokor mindenképpen változtassa meg!*

### 7.3 [2. Telefonszám]

• *Lásd az előző bekezdést!*

## 7.4 [GSM beállítások]

Ebben a menüpontban állítható be, az  gomb megnyomása után hogy a CB32 a kiválasztott telefonszámra küldjön-e el SMS-t is, vagy csak csengesse meg azt.

**[1. számra SMS]** Az  megnyomásával "I"-re állítható, azaz riasztáskor és hálózatkimaradás esetén SMS-t küld az 1. telefonszámra.

**[1. számra csenget]** Az  megnyomásával "I"-re állítható, azaz riasztáskor és hálózatkimaradás csak megcsengeti az 1. telefonszámot (költségkímélő üzemmód).

**[2. számra SMS]** Az  megnyomásával "I"-re állítható, azaz riasztáskor és hálózatkimaradás esetén SMS-t küld a 2. telefonszámra.

**[2. számra csenget]** Az  megnyomásával "I"-re állítható, azaz riasztáskor és hálózatkimaradás csak megcsengeti a 2. telefonszámot (költségkímélő üzemmód).

## 8. Egyéb beállítások

### [Egyéb beállítások]

Ebben a menüben minden egyes jellemzőt az  gomb megnyomásával változtathat meg. A megnyomást követően, az alsó sorban, jobb oldalon a jellemző engedélyezett, vagy tiltott állapotáról egy "I", vagy "N" betű tájékoztat. (I = Igen, engedélyezve; N = Nem, tiltva).

### 8.1 [Be, kikapcsolás távvezérlővel]

Ennek a pontnak az engedélyezésével ("I") lehetővé válik a rendszer távvezérlőről való be- és kikapcsolása. Ha ezt a jellemzőt "N"-re állítja, akkor a távvezérlővel csak a belépési késleltetés indítható, be- és kikapcsolás nem hajtható végre.

• *A távvezérlővel elvégzett be- és kikapcsolás egyenértékű a billentyűzetről, kóddal végrehajtott művelettel.*

**FIGYELEM!** *Távvezérlővel nem állítható a rendszer Nappali illetve Otthoni/Belső üzemmódba!*

### 8.2 [Angol nyelv/English]

A jellemző engedélyezésével ("I") a CB32 megjelenítése azonnal angol nyelvére vált, a menüből való kilépéskor ( gomb megnyomására).

### 8.3 [Felügyelt érzékelők]

Minden érzékelő szabályos időközönként életjelet ad magáról. A jellemző engedélyezésével a központ figyeli az adóktól érkező tesztjelzéseket. Ha egy adó 24 órán keresztül nem jelentkezik be, akkor a CB32 a hibajelzések között az **[Eltűnt eszköz]** üzenetet jeleníti. Ezzel a szöveggel és a zóna sorszámmal (névével) tudatja, hogy valamilyen okból az eszköz nem üzemképes. Az eltűnt eszköz érzékelésekor az **ALARM** feliratú LED is villogni kezd.

### 8.4 [OUT 1 felügyelet]

Az 1. kimenetre kötött eszközöket a CB32 képes felügyelni. Amennyiben a 32. zónát engedélyezi az OUT 1 kimenetre kötött eszköz vezetékeinek elvágását, vagy rövidre zárását szabotázsriasztás követi. A menüpont módosítása ez a védelmet kapcsolja be, illetve ki.

## 8.5 [Belső sziréna használata]

A CB32 paneljére épített hangjelző működése engedélyezhető/tiltható e menüpontban.

• *Vezetékes riasztórendszer kiegészítéseképpen felszerelt CB32 esetében, célszerű a belső sziréna letiltása.*

## 8.6 [Akkuhiba kijelzése]

Ha ezt a pontot engedélyezi, akkor a belső akkumulátorok gyengülésekor hibajelzés történik. A menüpontot célszerű letiltani, ha a CB32 nem önállóan, hanem egy vezetékes rendszer részeként belső akkuk nélkül üzemel, külső tápegységről (2. ábra).

## 8.7 [Otthoni/Nappali mód használata]

A menüpont engedélyezésével ("I") lehetővé válik a rendszer részleges bekapcsolása. Ez csak billentyűzetről való üzemeltetéskor használható. Ilyenkor a kódszám beírása, majd az  gomb megnyomása után a kijelzőn menü jelenik meg, melynek segítségével a felhasználó a megfelelő gomb megnyomásával tudja a kívánt üzemmódba kapcsolni a rendszert.

A jellemző tiltott állapotában ("N") a kód beírása után megnyomott  gomb a rendszer azonnali ki-, vagy bekapcsolását eredményezi.

**FIGYELEM!** *A rendszer távvezérlővel nem kapcsolható Otthoni/Belső, vagy Nappali üzemmódba!*

## 8.8 [Pánikjelzés távvezérlővel]

A jellemző engedélyezésével a távvezérlőn legalább 2 másodpercig nyomva tartott gomb, pánikriasztást indít el. A riasztás hossza megegyezik az OUT 1 kimenethez beállított riasztási idővel. Az eseményről naplóbejegyzés is készül, a felhasználó nevével (vagy sorszámmal). Amennyiben a CB32-höz GSM-telefon is csatlakozik és engedélyezték SMS átvitelét, akkor **[Pánikriasztás]** szöveggel küld üzenetet a központ.

Érvényes kód beírása, vagy (amennyiben a **[Be, kikapcsolás távvezérlővel]** jellemző engedélyezett) a távvezérlő használata leállítja a riasztást.

## Alapértelmezett kód visszaállítása

Amennyiben központ egyetlen kódja sem ismert, vagy minden kódszámot kitöröltek, mód van az 1. sorszámú felhasználó, gyári beállítás szerinti kódjának (0000) visszaállítására.

A visszaállítás módja:

1. A hátlapkapcsolót állítsa nyugalmi helyzetbe (32. zóna riasztásmentes).
2. Vegye le a CB32 hátlapját, majd feszültségmentesítse a központot a hálózati adapter lekötésével, kihúzásával és az akkumulátorok eltávolításával.
3. Zárja rövidre a RESET felirat alatt található két pontot (a panel bal felső sarkában találja).
4. Helyezze feszültség alá a központot a hálózati adapter csatlakoztatásával, vagy az akkumulátorok visszahelyezésével.
5. Távolítsa el a rövidzárat a RESET pontokról.

• *Ezzel visszaállította az 1. sorszámú kódot a gyári beállítás szerinti 0000-ra, valamint kikapcsolta az OUT 1 kimenet felügyeletét és letiltotta a 32. zóna működését.*

## Riasztórendszer kialakítása CB32-vel

A CB32 központtal és a hozzá kapcsolódó érzékelőkkel kialakított riasztórendszer megtervezése felkészültséget és odafigyelést kíván.

**FIGYELEM! Megfelelő szakismeretek és szerelési tapasztalatok híján, a szerelésre kérjen fel képzett telepítőt!**

Jelen útmutatóban csak néhány alapvető szempont felsorolására van mód, átfogóbb védelmi ismeretek átadása területi okok miatt nem lehetséges. Mivel minden védendő helyszín más és más, csak általános javaslatokra szorítkozunk.

A megfelelő biztonság érdekében, a behatolás szempontjából szoba jöhető nyílászárók (pl.: bejárati ajtók, könnyen megközelíthető ablakok) védelme elsődlegesen fontos. A helyes rendszerkialakítás a későbbiekben fizetődik ki, nem csak egy betörés alkalmával meginduló riasztással, hanem azzal is, hogy a védett területen tartózkodva, a védelem külső héja, azaz a nyílászárók, külön is bekapcsolhatók lesznek, így a védett téren belül szabadon lehet mozogni.

- A nyílászárók védelmére CTX3, vagy CTX4 nyitásérzékelők használhatók.
- A térvédelemről passzív infraérzékelők gondoskodnak, mint amilyen a PTX50 típus. Elhelyezésük nagy körültekintést igényel. Általános szabályként vegye figyelembe, hogy az érzékelő látóterébe ne kerüljön hirtelen hőváltozásra hajlamos tárgy (pl.: automata kávéfőző, faxgép, fűtőttest, hőszugárzó), valamint azt, hogy az elülső felületükkel párhuzamos mozgásokra érzékenyek, tehát az érzékelő felé szemben közeledőkre, vagy attól távolodókra érzéketlenebbek.
- Kiegészítő védelemként üvegfelületek biztosítására használható a GBX1 akusztikus üvegtörés-érzékelő.
- *A GBX1 megfelelő felszerelése és beállítása szakismeretet és speciális tesztkészüléket kíván!*

Bármely felsorolt eszköz esetében olvassa el a készülékhez kapott leírást!

A védelmi szempontból ideális felszerelési hely, nem biztos, hogy rádióátviteli szempontból is megfelelő. Éppen ezért még a végleges felszerelés előtt, mindenképpen végezzen térerőmérést a CB32 beépített műszerével (részletesen lásd: a "34 Térerő vizsgálat" bekezdésben).

Ha ennek eredménye nem kielégítő, azaz gyenge a térerő, a felszerelési helyet meg kell változtatni. Különlegesen kedvezőtlen jelátvitelnél, vagy túl távoli eszközöknél, használjon TRX jelismétlőt, mellyel megnövelheti az átvitt távolságot és a térerőt is.

A központ elhelyezése a rendszer sarokpontja. Ez mind biztonsági mind rádióátviteli megfontolásokat és kompromisszumokat igényel.

Mivel a billentyűzetet, a vevőt és a szirénát egybeépítették, nem helyezhető közel a bejárati ajtóhoz, hiszen akkor könnyen támadhatóvá válik.

A billentyűzetről való kezelhetőség kihasználása miatt azonban túl mélyre sem helyezhető a védett térben, hiszen a megközelítésére szánt belépési késleltetési idő növelésével, egy gyorsabb behatoló, riasztás nélkül tulajdoníthat el értékeket.

Javasolt a rendszer kezelését inkább távvezérlőkkel elvégezni, melyekkel azonnal be- és kikapcsolható a központ. Így nem kell tartani a túl hosszú késleltetési idő okozta védelemkieséstől.

## Példa egy adott rendszer kialakítására

A bemutatott elrendezés szerinti ház zónakiosztása kihasználja, hogy a CB32 részlegesen is bekapcsolható. Emiatt a garázs függetlenül kapcsolható be billentyűzetről, amikor otthon tartózkodnak. Úgyszintén külön bekapcsolhatók a nyitásérzékelők is, míg az infraérzékelők kikapcsolva maradnak. A rendszerhez kültéri sziréna is illeszkedik, a nagyobb biztonság érdekében. A rendszer GSM-telefonon át képes a riasztásokat távolra is eljuttatni. A központ elhelyezkedése a bejárattól távoli, mert a rendszert alapvetően távvezérlővel kezelik és így nincs szükség késleltetésre (8.1 **[Be. kikapcsolás távvezérlővel]** beállítás "I"-re állítva). Amikor otthon tartózkodnak, a billentyűzetről kényelmesen kapcsolhatók a NAPPALI, valamint az OTTHONI üzemmódok. A ház középpontjában felszerelt TRX jelismétlő elősegíti, hogy még a legtávolabbi adók jelei is biztosan eljussanak a központig. A lakórész minden ablaka és bejárati ajtaja nyitásérzékelővel védett. A nappaliban két CTX3 működik és mivel a központtól nincsenek távol, ezek itt gazdaságosabb választást jelentenek. A többi nyílászáróra CTX4 került a nagyobb táv és a falak miatt. A mosdó előtti közlekedőnek nincs külön érzékelője, ennek védelmét a mosdó és a kamra nyitásérzékelői, valamint a konyhai infra (7. zóna) együttesen látják el.

A zónabeállítások a következők:

**Nappal éles:** Garázs érzékelői (13., 14., 15. zóna). A 15. zóna ezenkívül **[Aut. áth. Vissza]** beállítással, hogy távozáskor ne kelljen várni az automata garázsajtó becsukódására. NAPPALI módban élesítve, csak ezek a zónák kapcsolnak be.

**Otthoni/Belső:** Szobai infrák (3., 7., 10. zóna). OTTHONI módban ezek nem kapcsolnak be.

**24 órás:** GBX1 (6. zóna). Az 1. zóna **[Ajtócsengő]** beállítással.

