



***Visonic***

## **POWERMAX**














**Teljes felügyeletű vezeték nélküli riasztás  
vezérlő rendszer**

**Felhasználói kézikönyv**

**TARTALOMJEGYZÉK**

1. BEVEZETÉS .....	6
1.1 Áttekintés .....	6
1.2 Rendszer jellemzői.....	8
1.3 Szakkifejezések .....	9
1.4 Ezen kézikönyvben használt jelek.....	9
1.5 Vezérlő nyomógombok .....	10
1.6 Többfunkciós adó.....	10
1.7 Miért vannak kihagyva ebből a kézikönyvből a hangbemondások? .....	11
2. A VÉDETT TERÜLET BIZTOSÍTÁSA.....	12
2.1 A biztonsággal kapcsolatos nyomógombok .....	12
2.2 Előkészítés az élesítésre .....	12
2.3 Távolléti (AWAY) élesítés .....	12
2.4 Otthoni (HOME) élesítés .....	13
2.5 Átkapcsolás HOME-ból AWAY-ba .....	13
2.6 Átkapcsolás AWAY-ról HOME-ra.....	13
2.7 Azonnali élesítés .....	14
2.8 Készszer élesítés .....	14
2.9 Élesítés a reteszgomb üzemmódban .....	15
2.10 Pánik riasztás kezdeményezése .....	15
2.11 Tűzjelzés kezdeményezése .....	16
2.12 Vészhelyzeti riasztás kezdeményezése .....	16
2.13 Hatástalanítás és a riasztások leállítása .....	16
2.14 A sziréna viselkedése .....	18
3. BESZÉD ÉS HANG VEZÉRLÉS .....	18
3.1 Beszéd és hang vezérlő nyomógombok .....	18
3.2 A beszéd hangerő beállítása.....	18
3.3 Hang BE/KI .....	19
3.4 Üzenet rögzítése .....	19
3.5 Üzenet visszajátszás.....	20
3.6 Csengő BE/KI .....	20
4. VILLAMOS KÉSZÜLÉKEK VEZÉRLÉSE .....	20
4.1 Vezérlési lehetőségek és nyomógombok.....	20
4.2 Kézi bekapcsolás .....	21
4.3 Kézi kikapcsolás.....	21
4.4 Automatikus BE/KI vezérlés .....	21
5. A RIASZTÁSI MEMÓRIA ÉS A HIBAADATOK BEOLVASÁSA.....	22
5.1 A riasztási / rongálási memória tartalmának beolvasása .....	22
5.2 A hiba információ áttekintése .....	23
5.3 Az együtt fennálló memória és hiba információ áttekintésére .....	24
5.4 Hibaállapotok javítása .....	24
6. KÜLÖNLEGES FUNKCIÓK.....	25
6.1 Otthonhagyott emberek figyelemmel kísérése .....	25
6.2 Vész hívások segély kéréshez.....	25
6.3 Távvezérlés telefontal .....	26
6.4 Kétirányú beszéd kommunikáció.....	27
6.5 Üzenetek fogadása a távoli telefonról .....	27
6.6 Üzenetek fogadása személyhívón keresztül .....	28

6.7 Bejárési próba lefolytatása .....	29
7. FELHASZNÁLÓI BEÁLLÍTÁSOK .....	30
7.1 Milyen beállításokra van szükségünk? .....	30
7.2 Belépés a felhasználói beállítások menübe .....	31
7.3 Zónák áthidalása .....	32
7.4 Az áthidalt zónák listájának megtekintése .....	33
7.5 Az utolsó áthidalási séma behívása .....	33
7.6 A "kövess engem" telefonszám beprogramozása .....	34
7.7 A felhasználói kódok beállítása .....	34
7.8 A hang szolgáltatások beállítása .....	35
7.9 Az óra beállítása .....	35
7.10 A dátum beállítása .....	36
8. AZ ESEMÉNYNAPLÓ ELOLVASÁSA .....	36
8.1 Az eseménynapló leírása .....	36
8.2 Olvasási eljárás .....	37
9. KARBANTARTÁS .....	38
9.1 A háttér akkumulátor cseréje .....	38
9.2 A telepek cseréje vezeték nélküli eszközökben .....	41
9.3 Időszakos tesztelés .....	41
9.4 A riasztóközpont tisztítása .....	41
10. TELJESÍTMÉNYHATÁROK .....	41
A. FÜGGELÉK SZÓJEGYZÉK .....	43

GYORS REFERENCIA AZ ELSŐDLEGES RIASZTÁS VEZÉRLŐ MŰVELETEKRŐL		
Távolléti élesítés	 + [kód]*	
Azonnali távolléti élesítés	 + [kód]* + 	
Otthoni élesítés	 + [kód]*	
Azonnali otthoni élesítés	 + [kód]* + 	
Távolléti reteszelő gomb élesítés	 + [kód]* + 	
Kényszer távolléti élesítés (a rendszer nem üzemkész)	 + [kód]* + 	(a jelző zűmmögő lecsendesítésére)
Kényszer otthoni élesítés (a rendszer nem üzemkész)	 + [kód]* + 	(a jelző zűmmögő lecsendesítésére)
Hatástalanítás és a riasztások leállítása	 + [kód]*	

\*A gyárilag beállított alapértelmezésű mesterkód **1111**. A kód nem szükséges, ha gyors élesítést engedélyezett a telepítő. A gyári alapértelmezésű kódot változtassuk meg egy titkos kódra, haladéktalanul (lásd 7.7 pont).

**Kedves Vevőnk,**

Köszönjük, hogy a PowerMax-ot választotta, ez egy rendkívül fejlett nélküli riasztás vezérlő rendszer, melyet a Visonic Ltd. gyárt.

Kérjük írja be a telepítő telefonszámát, hogy megkönnyítse a segítség kérését.

**Vállalat név:** \_\_\_\_\_

**Telefonszám:** \_\_\_\_\_

**Kapcsolattartó személy:** \_\_\_\_\_

Ezen kívül, kérjük gondoskodjunk róla, hogy tudja annak a központi állomásnak a nevét és telefonszámát, ahova a rendszerre jelentést fog küldeni. Ha ön felhívja a központi állomást, hogy kérdéseket tegyen fel, akkor önnek meg kell tudni mondani a felhasználói számát (ACCOUNT NUMBER), melyet a riasztó rendszer használ a központi állomás felé. Ezen információt a telepítőtől szerezze meg és írja le az alábbi rovatba:

**Figyelő állomás neve:** \_\_\_\_\_

**Telefonszám:** \_\_\_\_\_

**Az én felhasználói azonosító számom:** \_\_\_\_\_

Ha az ön rendszerét a telepítő úgy állította be, hogy magán telefonszámokat hívjon fel, írja azt a 3 telefonszámot, amit a telepítő beprogramozott, hogy ezeket hívja fel "kövess engem" (follow-me) szám mellett:

**1. telefonszám:** \_\_\_\_\_

**2. telefonszám:** \_\_\_\_\_

**3. telefonszám:** \_\_\_\_\_

**4. telefonszám:** kövess engem (lásd 7.6 pont)

### A HALLHATÓ JELEK ÖSSZEFOGLALÁSA

Hang	Sorozat	Jelentés
♪ (•)	Csak egyszer	A billentyűzeten megnyomtak egy gombot.
♪♪ (••)	Csak egyszer	A rendszer automatikusan visszaállt előző állapotára.
♪♪♪ (•••)	Percenként egyszer	Jelenleg hibaállapotot érzékel a rendszer .
☺ (••• —)	Csak egyszer	A parancs / művelet végrehajtása sikeres volt.
☹ (— — —)	Csak egyszer	Hibás parancs – rossz kód – visszautasítás.
Először lassú pittyegés (•••) és az utolsó 10 mp-ben gyorsabb pittyegés (•••••).	Csak egyszer, a telepítő által meghatározott időtartamban.	Távozási késleltetés figyelmeztetés a rendszer élesítésekor; belépési késleltetésnél is figyelmeztetés a késleltetett zónán keresztül történt belépésre
(— — — — —)	Folyamatos hang élesítéskor (a távozási késleltetés utolsó 10 mp-ig tart).	"Kényszer élesítés" történik, míg a rendszer nem üzemkész (a hangot az élesítő gomb újbóli benyomásával lehet leállítani).
🔔 (ding-dong)	Csak egyszer	A csengető zónát megzavarták (miközben a rendszer élesítetlen állapotban van).

### JELZŐLÁMPÁK JELZÉSEI

LED	Viselkedés	Jelentés
<b>ARM</b> (élesítés)	Folyamatosan világít	A rendszer élesített állapotban van (távolléti üzemmód) - AWAY MODE
	Villog	A rendszer élesített állapotban van (otthoni)

	Nincs fény	üzemmód) -HOME MODE A rendszer jelenleg hatástalanított állapotban van.
<b>TROUBLE</b> (hiba)	Folyamatosan világít Nincs fény	Jelenleg hibaállapot érzékelése történik. Nincs hiba – minden rendben.
<b>CHIME</b> (csengető)	Folyamatosan világít Nincs fény	A csengetési funkció aktív – a csengető zónák bekapcsolnak, amikor megzavarják. A csengető zóna nincs bekapcsolva – a csengető zónák nem csengetnek, amikor megzavarják.
<b>POWER</b> (tápfeszültség )	Folyamatosan világít Nincs fény	A tápfeszültség rá van adva a központra. A rendszer a háttér akkumulátortól kapja a működéshez szükséges energiát.

### SZIRÉNAJELEK

Riasztás típus	A jel grafikus képe	A jel szóbeli leírása
Betörő / 24 óra / pánik	—————	Folyamatosan BE
Tűz	--- --- --- --- .....	BE BE BE szünet BE BE BE szünet .....
Teszt*	— (mind a külső mind a belső szirénáknál)	BE 2 mp-ig (egyszer)

\*Csak kiegészítő használatra.

### HASZNOS TANÁCSOK A POWERMAX FELHASZNÁLÓINAK

#### Fontos az UL listás telepítésekhez.

**A rendszer megfelel az A osztályú háztartási betörésjelző alkalmazásokra. FIGYELMEZTETÉS! A PowerMax vezérlő egységet nem vizsgálta az UL háztartási tüzek esetére.**

**FIGYELMEZTETÉS! Minden PowerMax típusú kimenet teljesítmény korlát nélküli és nem használható UL listás rendszerekben.**

**Egy riasztás leállítása:** Amikor egy riasztás szól – nyomjuk meg a DISARM gombot a kulcstartó adókon, vagy vigyük be a billentyűzeten a belépési kódunkat (alapértelmezésben 1111).

**A hibajelző hangjelzés leállítása:** Amikor hiba következett be a rendszerben, az előlapon lévő TROUBLE jelzőlámpa világít, és hármasszoros pittyegés sorozat hallható minden percben. Ha nem kívánjuk a hibát azonnal kiküszöbölni és a pittyegés zavaró, nyomjuk meg a DISARM gombot a kulcstartós adókon, vagy vigyük be a billentyűzeten a belépési kódunkat (alapértelmezésben 1111). Ez 4 órára elcsendesíti a zümmögőt, ezután a hibajelzés pittyegés újra hallható lesz. Tudnunk kell azonban, hogy az éjszakai órák alatt a hibajelző pittyegés mindig el van csendesítve.

**Kerületi és belső zónák összehasonlítása 24 órás zónákkal.** A rendszerünkben lévő legtöbb védő érzékelő a kerületi és a belső zónához van kötve. Ezek a zónák kiváltják a **riasztást**, miközben a rendszer **élesített** állapotban van, és **nem váltanak ki riasztást**, amikor **hatástalanított** állapotban van. Más érzékelők a 24 órás zónához vannak kötve, melyek az élesítés / hatástalanítás állapotától függetlenül kiváltják a riasztást.

**A nem biztosított területi zónák élesítése (ajtók és ablakok nyitva vannak):** A kijelző "NOT READY" (nem üzemkész) üzenetet jelez, ha egy védett ajtó vagy ablak nyitva van. Megtudhatjuk, melyik zónánál van ez, ha megnyomjuk a <SHOW/OK> gombot. A problémát kiküszöbölhetjük az ablak / ajtó bezárásával. Ha nem ezt választjuk, ellenőrizzük a telepítőnél, hogy engedélyezett-e automatikus áthidalást

(deaktiválást) bármelyik zónára, amelyik nincs biztosítva a távozási késleltetés befejezésekor (egy hangüzenet bejelenti, hogy a "kényszer élesítés" folyamatban van). Az áthidalt zónák nem lesznek védettek az élesítési időszak alatt.

És fordítva is igaz, ha szándékosan át akarunk hidalni egy zónát, hagyjuk nyitva az ajtót vagy ablakot és élesítsük be a rendszert (egy hangüzenet bejelenti, hogy a "kényszer élesítés" folyamatban van).

**Belépés a 24 órás zónákba:** Ha 24 órás zónaként definiált érzékelőhöz akarunk bejutni anélkül, hogy riasztást váltanánk ki:

- Kattintsunk a <NEXT> gombra - a kijelzőn megjelenik a **NORMAL MODE**.
- Kattintsunk újra a <NEXT> gombra - a kijelzőn megjelenik a **USER SETTINGS**.
- Kattintsunk a <SHOW/OK> gombra - a kijelzőn megjelenik az **ENTER CODE \_\_\_\_\_** (gépeljük be a kódot).
- Gépelje be a titkos 4-jegyű felhasználói kódot, a zümmögő lejtssza a vidám dallamot.

4 percünk van arra, hogy egy 24 órás zónát megnyissunk és hozzáférjünk. **Amikor a 4 perc lejár, a rendszer automatikusan visszatér a normál üzemmódban**

**Véletlen riasztás törlése:** A riasztáskor először a belső hangjelző kapcsol be egy rövid időre (a telepítő állítja be). Ezután kezdi működését a külső sziréna és az esemény jelentésre kerül a központi figyelő állomás felé. Ha véletlenül okoztunk riasztást, egyszerűen hatástalanítjuk a rendszert, mielőtt a külső sziréna elkezdene működését – a riasztás nem kerül jelentésre.

Ha véletlenül okoztunk egy riasztást és a külső sziréna már beindult – még mindig tudjuk hatástalanítani a rendszert a telepítő által beállított időhatáron belül (1 – 15 perc, kívánság szerint). Ha sikerül időben hatástalanítani, akkor egy **CANCEL ALARM** (riasztás törlése) üzenet kerül automatikusan továbbításra a figyelő állomás felé.

**Ha nem sikerül távozni a távozási késleltetés lejárt előtt:** Ha azután hagyjuk el a védett területet, hogy a távozási késleltetés már lejárt (a távozási késleltetés pittyegés abbamarad), akkor a rendszer azt úgy értelmezi, mint ha beléptünk volna. A belépési késleltetés visszaszámlálása kezdődik el és a belépési késleltetés pittyegése fog hallatszani. A riasztás megelőzésére ekkor hatástalanítani kell a rendszert, mielőtt a belépés késleltetés letelik.

**Illetéktelen belépés történt, miközben távol voltunk:** Ha halljuk a riasztó szirénát amikor újra be akarunk lépni a helyiségbe, és a világítás be van kapcsolva, melynek kikapcsolva kellene lenni – akkor valószínűleg még bent van egy betörő vagy esemény történhetett. Ne szálljunk szembe a behatolóval – maradjunk kívül és hívjuk a vészhelyzeti szolgálatot.

## **1. BEVEZETÉS**

### **1.1 Áttekintés**

A PowerMax egy olyan vezeték nélküli riasztó központ rendszer, mely lehetővé teszi a betörése, tüzesetek és rongálások elleni védelmet. Ezen kívül használható még világítás és villamos berendezések vezérlésére is a háztartásban, illetve rokkant vagy idős személyek figyelésére a lakást elhagyva. Az állapot információ vizuálisan és szóbeli formában is megjelenik, legtöbb esetben rögzített beszéd üzenetek segítenek a helyes tevékenység elvégzésében.

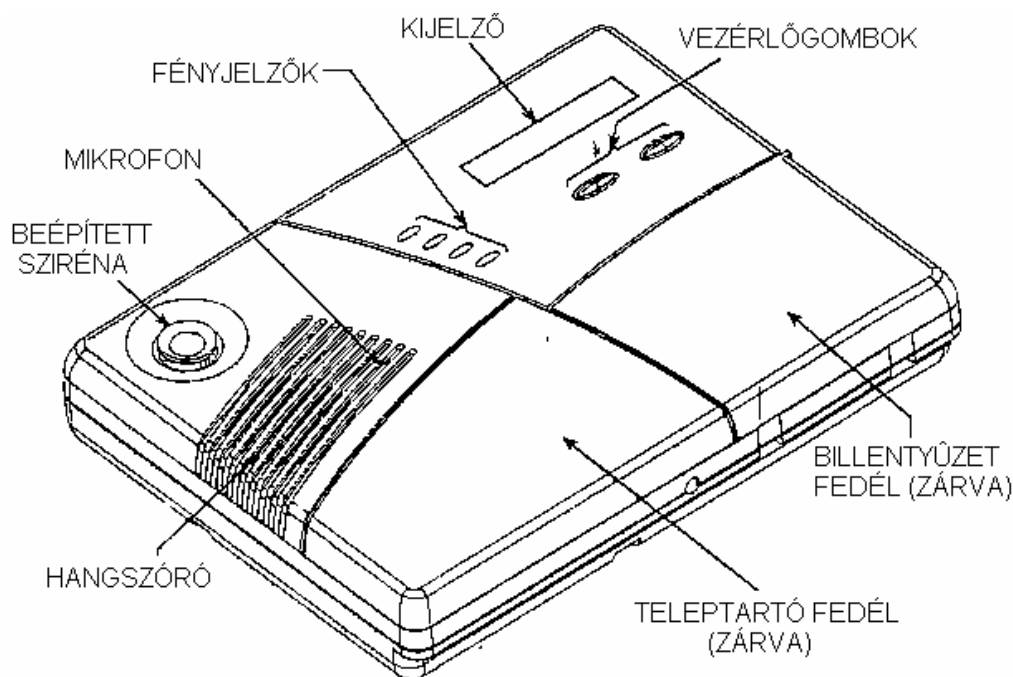
A PowerMax-ot egy központ (1. ábra) vezérli, mely arra lett tervezve, hogy különböző érzékelőktől gyűjtse az adatokat, melyek stratégiailag vannak elhelyezve a védett terület kerületén (2. ábra).

A **hatástalanított állapotban** a rendszer látható és szöveges tájékoztatást nyújt az állapot információról és riasztást kezdeményez, ha füstöt érzékelt vagy, ha megzavarták a 24 órás zónát (egy olyan zóna, mely minden nap 24 órán át aktív).

**Élesített állapotban** a rendszer akkor kezdeményez riasztást, amikor valamelyik élesített zónában zavart észlel.

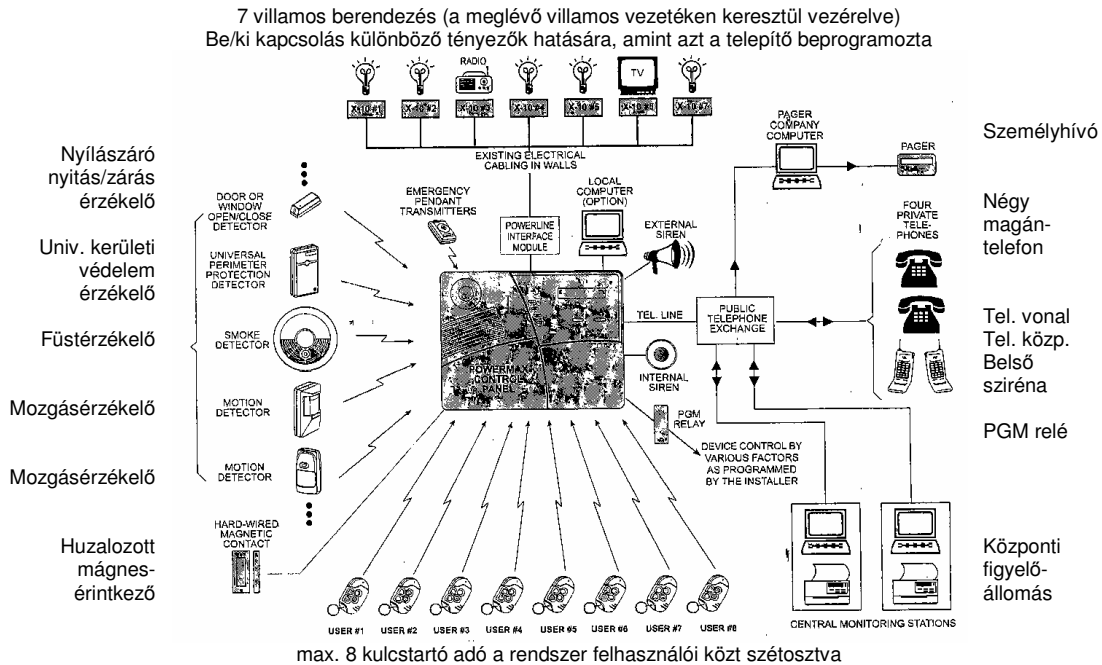
A rendszer gazdai jogokhoz szükség van egy 4-jegyű biztonsági kódhoz, és feljogosíthatunk 7 személyt a rendszer használatára azáltal, hogy nekik saját biztonsági kódokat adunk. Ezen kívül beszerezhető maximum 8 db többfunkciós kulcstartó adó, mely lehetővé teszi önnek és más felhasználónak, hogy főbb funkciót anélkül is tudjon vezérelni, hogy a központ közelébe menne.

A rendszer nagyon sokféle eseményt, riasztást, érzékelők rongálási kísérletét és többféle hibatípust is azonosít. Az események automatikusan jelentésre kerülnek a nyilvános telefon hálózaton keresztül központi figyelő állomások felé (digitális formában), és magán telefonok felé (tisztá beszélt szöveggel). Az ilyen üzeneteket fogadó személytől elvárjuk, hogy kivizsgálja az eseményt és annak megfelelően járjon el.



1. ábra A központ lezárt fedőkkel

**FONTOS! A helyiségek biztosításához szükséges összes tudnivaló megtalálható ezek kézikönyv 2. fejezetében. Amennyiben némelyik kifejezés ismeretlen lenne, kérjük nézze meg a kézikönyv végén az A Függelékben.**



2. ábra Tipikus rendszer konfiguráció

### 1.2 Rendszer jellemzői

A PowerMax számos egyedi funkciót kínál:



- **30 egyedileg elnevezett zóna:** Minden egyes védett zónát nem csak szám, hanem név is azonosít (kérdesse meg a telepítőt, hogyan lehet megfelelő nevet rendelni a zónákhoz).
- **Többféle élesítési üzemmód:** AWAY (távollét), HOME (otthoni), AWAY INSTANT (távollét azonnali), HOME INSTANT (otthoni azonnali) és LATCHKEY (reteszelő gombos).
- **Folyadékkristályos kijelző (LCD):** Érhető nyelvű állapot üzenetek és felszólítások jelennek meg az előlapon nagy, jól olvasható betűkkel.
- **Valós-idejű óra:** A kijelző jobb oldalán látható a pillanatnyi pontos idő.
- **Különböző jelentési célpontok:** Az események automatikusan jelentésre kerülnek a központi figyelő állomásokhoz, általunk kiválasztott magán telefonokhoz, sőt akár még személyhívókhoz is.
- **Szelektív jelentés:** Telepítőnk meghatározhatja, mely típusú események melyik rendeltetési helyre kerüljenek jelentésre.
- **Reteszgombos üzemmód:** Egy automatikus reteszgombos üzenet kerül elküldésre a kiválasztott telefonokhoz, ha a rendszert egy reteszgombos felhasználó hatástalanította (például egy fiatal családtag).
- **Beszéd bemondások és utasítások:** Állapot függő, előre felvett beszéd üzenetek hallhatók a beépített hangszórón keresztül (ha engedélyezve vannak a beszéd bemondások – lásd 7.8 pont).
- **Üzenetváltás:** Mielőtt elhagynánk a helyiséget, rögzíthetünk egy rövid beszéd üzenetet a rendszer másik felhasználóinak, akik később érkeznek. Érkezéskor meghallgathatók a mások által számunkra írt üzenetek.

- **Billentyűzet és vezeték nélküli vezérlés:** Teljes vezérlés a billentyűzetről; a fontos funkciók a kézi miniatűr adókon lévő gombok megnyomásával elérhetők.
- **Hozzáférés távoli telefonokról:** Távoli telefonokon keresztül is hozzáférhetünk a PowerMax-hoz, és élesíthetjük / hatástalaníthatjuk, vagy bekérhetjük a rendszer állapot információt.
- **A számbillentyűk funkció gombokként szolgálnak:** Ha hatástalanított állapotban van a rendszer, a számbillentyűket használjuk a különböző rendszer funkciók vezérlésére. Az egyes gombokon egy egyszerű ikon azonosítja a gomb feladatát.
- **Villamos eszközök vezérlése:** Világítás és villamos készülékek vezérelhetők, ha a külön rendelhető X-10-es modulokat használjuk. Az épület villamos vezeték hálózata viszi a vezérlő jeleket. Telepítőnk meghatározza az igényeinknek megfelelő vezérlési lehetőségeket.
- **PGM távvezérlés:** Kapuvezérlő szerkezetek, belső világítás és különböző egyéb eszközök kapcsolhatók be és ki egy különleges PGM (programozható) kimeneten keresztül. Telepítőnk határozza meg a vezérlési módokat az igényeink szerint.
- **Adat visszanyerés:** Megkaphatjuk az állapot információt, hiba információt és az eltárolt riasztási eseményeket látható módon és beszéd formájában.
- **Idős, fizikailag rokkant és legyengült személyek felügyelete (nem használható az UL listás rendszerekben):** A rendszer beprogramozható úgy, figyelje az aktivitást a védett területeken és riasztás üzenetet küldjön, ha a felügyelt személy túl sokáig marad nyugalomban.
- **Vész hívások:** Miniatűr nyomógombos adók állnak rendelkezésre konkrét személyek számára, melyekkel vész hívásokat küldhetnek segítségkérés végett.
- **Hatástalanítás kényszer hatása alatt:** Ha egy felhasználót erőszakkal kényszerítenek, hogy hatástalanítson egy rendszert, használhat egy különleges kódot, mely látszólag szokásos módon hatástalanítja a rendszert, de küld egy csendes riasztást a központi állomás felé (lásd 2.11 F pont).
- **Rendszer felügyelet:** A védett területen lévő összes vezeték nélküli érzékelő rendszeresen küld felügyeleti üzeneteket. Ha egy ilyen üzenet késik, a PowerMax kijelzőn megjelenik az "inactivity" hibaüzenet. A telepítő letilthatja ezt a szolgáltatást kérésre.
- **Akkumulátor felügyelet:** Nem kell aggódnunk a lemerült akkumulátorok miatt. A PowerMax mindig kijelzi a "LOW BATTERY" (alacsony akkumulátor feszültség) üzenete, ha egy vezeték nélküli egységben olyan eszközt talál, mely már a használható élettartama vége felé jár.

### **1.3 Szakkifejezések**

Segítik a rendszer megértését, ha szán rá időt és elolvassa ezen kézikönyv végén található A Függelékben lévő meghatározásokat. Ha nem ez az első riasztó rendszer, mellyel találkozik, akkor egyszerűen folytassa itt az olvasást.

### **1.4 Ezen kézikönyvben használt jelek**

<b>Jel</b>	<b>Jelentése</b>
	<b>Gombnyomás:</b> Nyomja meg az új által mutatott gombot, hogy bevigye az új által mutatott számjegyeket.
	<b>Biztonsági kód:</b> Alapértelmezésben 1111.

☹	<b>Hiba:</b> "Szomorú dallam" (———)
☺	<b>Siker:</b> "Vidám dallam" (••• —)
♪	<b>Egy pittyenés</b> (•): Bármelyik gomb benyomásakor hallható.
♪♪	<b>Kettő pittyenés</b> (••): Automatikus idő túllépést jelent.
♪♪♪	<b>Három pittyenés</b> (•••): Percenként egyszer jelzi a hibaállapotot.
🔊	<b>Zümmögő riasztás:</b> A zümmögő folyamatosan szól.
⌚	<b>Távozási/belépési késleltetés figyelmeztető jel:</b> Az elején lassú pittyegés (••••), és az utolsó 10 mp alatt gyorsabb pittyegés (•••••).
🖱	<b>Villogó kurzor.</b>
☀	<b>A jelző BE van kapcsolva:</b> A jel mellett feltüntetett nevű jelzőlámpa világít.
🔦	<b>A jelzőlámpa villog:</b> A jel mellett feltüntetett nevű jelzőlámpa villog.
🔦	<b>A jelzőlámpa kioltva:</b> A jel mellett feltüntetett nevű jelzőlámpa sötét.
🗣	<b>Beszéd bejelentés a hangszórón keresztül.</b>

### 1.5 Vezérlő nyomógombok

Amikor a nyomógomb fedő zárva van, amint az 1. ábra mutatja, csak két gomb látható a vezérlőpult kezelőszerveiből:

Gomb	Feladat
NEXT	Tovább lépés a következő pontra az adott menüben.
SHOW/OK	Az állapotok egyenkénti megtekintése, és ezen kívül egy kijelzett választási lehetőség kiválasztása.

Felnyitott billentyűzet mellett (lásd 4. ábra) a különleges funkciójú gombok is láthatóvá válnak. Ezen gombok feladata ennek az útmutatónak a későbbi odaillő részében lesznek megmagyarázva.

### 1.6 Többfunkciós adó

A rendszer reagál azokra a jelekre is, amelyeket egy 4-gombos kulcstartó adó (MCT-234) ad ki, melyet ön illetve más felhasználó maguknál hordhatnak. Az egyes gombok funkciója a 3. ábrán látható. A telepítő szükség esetén beprogramozhatja az AUX (segéd) gombot, hogy szükség szerint különböző feladatokat lásson el.

Megjegyzés: Az AWAY és HOME gomb 2 másodpercig tartó egyidejű megnyomva tartása kezdeményezi a PÁNİK riasztást



**3. ábra** Kulcstartó adó

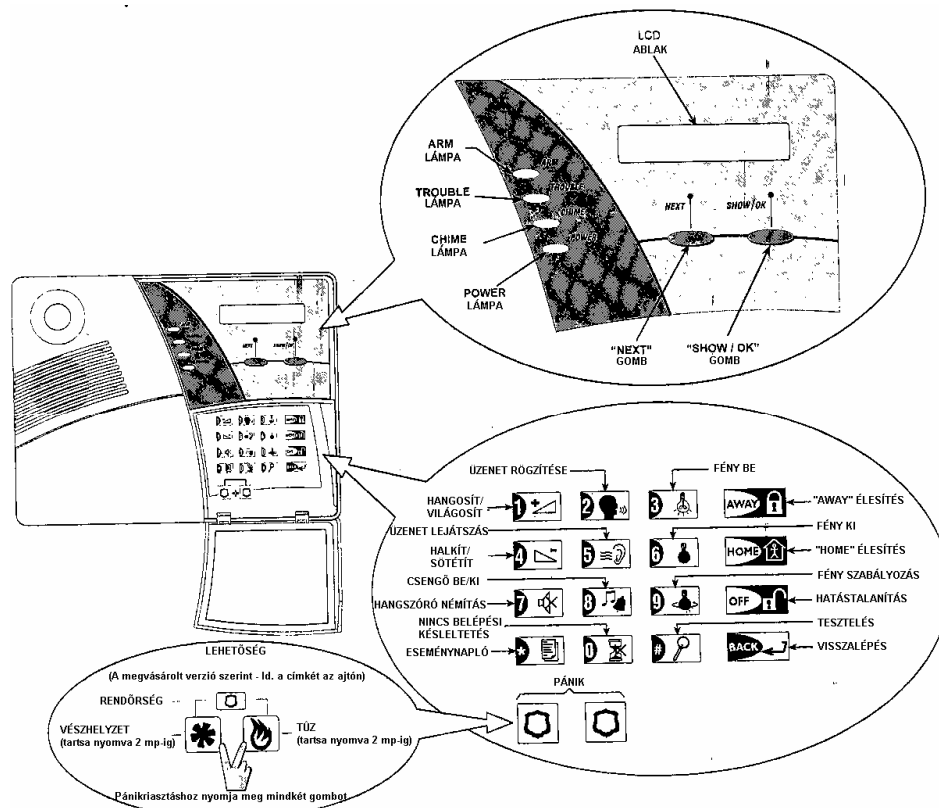
**Megjegyzés:** Az UL listás rendszerekben az AUX gombot nem szabad semmilyen kimenet aktiválására programozni.

- A. Kapu vagy más villamos készülék vezérlése:** Az AUX gomb megnyomása kinyit/bezár egy villamos vezérlésű kaput, vagy vezérel egy kiválasztott villamos eszközt a cégünknel vagy a lakásunkon belül, vagy annak környezetében.
- B. A rendszer élesítése INSTANT (azonnali) üzemmódban** (belépési késleltetés nélkül): Ha az AUX gombot megnyomjuk közvetlenül élesítés után, miközben a távozási késleltetés folyamatban van, ennek hatására a rendszer belépési késleltetés nélkül fog beélesedni. Ez azt jelenti, hogy a védett területekre való bármilyen zónán keresztüli belépés elindít egy azonnali riasztást. Nekünk és más kulcstartós adóval rendelkező személyeknek ez nem jelent majd problémát, mert ők a rendszert belépés előtt hatástalanítani tudják az adójukon lévő DISARM gombbal.
- C. Állapot információ megszerzése:** Amikor megnyomjuk az AUX gombot az adónkon, a hangmodul bemondja a rendszer állapotát a beépített hangszórón keresztül.

### 1.7 Miért vannak kihagyva ebből a kézikönyvből a hangbemondások?

A PowerMax hangmodulja segít vezérelni a rendszert közelről és egy távoli telefonról is. Az előre rögzített beszéd válaszok bemondják, hogy mit csinál a rendszer, és felkérnek bizonyos műveletek elvégzésére. Ez bejelenti a riasztásokat és a hibákat is, és azonosítja azok forrását.






Az előre rögzített jól érthetően kimondott bejelentéseket a hangmodullal elkészíteni nagyon egyszerű és magától értetődő. Ezért mi kihagytuk a bemondott szöveget a következő részekből azért, hogy jobban összpontosíthassuk figyelmünket a látható kijelzőre és a hangjelzés pittyegéseire. Ily módon tudtuk a kezelési utasítást rövid és tömör módon kialakítani.



4. ábra Kezelőszervek és kijelzők

## 2. A VÉDETT TERÜLET BIZTOSÍTÁSA

### 2.1 A biztonsággal kapcsolatos nyomógombok

Gomb	Funkció
	Élesítés, amikor senki nincs otthon.
	Élesítés, amikor az emberek otthon maradnak.
	A belépési késleltetés törlése élesítéskor ("AWAY-INSTANT" vagy "HOME-INSTANT")
	A rendszer hatástalanítása és a riasztások leállítása.
	A rendszer tesztelése (lásd 6.7 pont).

### 2.2 Előkészítés az élesítésre

Az élesítés előtt gondoskodjunk róla, hogy a **READY** legyen a kijelzőn:

(üzemkész)

Ha a READY van a képernyőn, minden zóna biztosított és élesíthetjük a rendszert bármilyen módon, ahogy választható.

Ha legalább egy zóna nyitott (zavart), akkor a kijelző a következőt jelzi:

(nem kész)

Ha a NOT READY van a kijelzőn, kattintsunk a **<SHOW/OK>** gombra, hogy megnézzük a nyitott zónák számát és nevét egyenként.

Tegyük fel, hogy a 2. zóna (hátsó ajtó) és a 13. zóna (konyha) van nyitva. A vizsgálathoz a következőképpen járunk el:

Művelet	Képernyő válasz	Hang
 <b>&lt;SHOW/OK&gt;</b>	<input type="text" value="NOT READY"/> <input type="text" value="HH:MM"/>	
 <b>&lt;SHOW/OK&gt;</b>	<input type="text" value="BACK DOOR"/> (váltakozva) <input type="text" value="Z2 OPEN"/>	
 <b>&lt;SHOW/OK&gt;</b>	<input type="text" value="KITCHEN"/> (váltakozva) <input type="text" value="Z13 OPEN"/>	
Nincs (lásd az alábbi megjegyzést)	↓(10 mp múlva)↓ <input type="text" value="NOT READY"/> <input type="text" value="HH:MM"/>	


**Megjegyzés:** Bármelyik fázisnál kiléphetünk azonnal a **BACK** gomb megnyomásával.

Erősen ajánlott ellenőrizni a nyitott zónákat és így visszaállítani a rendszer állapotot a "READY TO ARM" (élesítésre kész) helyzetbe. **Ha nem tudjuk, hogyan kell megtenni, beszéljünk a telepítővel.**

**FONTOS!** Minden, az alábbiakban ismertetett élesítési eljárás azon a feltételezésen alapszik, hogy a **gyors élesítést** engedélyezte a telepítő. Ha a **gyors élesítést** letiltották, a PowerMax élesítés előtt kérni fogja a biztonsági kódot.

### 2.3 Távolléti (AWAY) élesítés

Ha a rendszer READY állapotban van, a következő az eljárás:

Művelet	Képernyő válasz	Hang
<b>AWAY</b> megnyomása	<input type="text" value="ARMING AWAY"/> ↓	

Ürítsük ki a helyiségeket	PLEASE EXIT NOW	
	↓ ( távozási késleltetés) ↓	
	AWAY	
<b>ARM</b> Az élesített állapot alatt végig folyamatosan világít.		

## 2.4 Otthoni (HOME) élesítés

Ha minden kerületi zóna készenlétben van, és engedélyezve van a gyors élesítés, a következőképpen folytassuk:

Művelet	Képernyő válasz	Hang
Menjünk egy belső zónába	ARMING HOME ↓ ( távozási késleltetés) ↓ HOME HH:MM	
<b>ARM</b> Az élesített állapot alatt végig villog.		

## 2.5 Átkapcsolás HOME-ból AWAY-ba

Ne hatástalanítsuk a rendszert, egyszerűen csak nyomjuk meg az AWAY gombot. A válasz ugyanaz lesz, mint a 2.3 pontban. Ürítsük ki a helyiségeket, mielőtt a késleltetési idő lejárna.

## 2.6 Átkapcsolás AWAY-ról HOME-ra

Ne hatástalanítsuk a rendszert, egyszerűen csak nyomjuk meg a HOME gombot. Mivel ez a művelet lecsökkenti a biztonsági szintet, a PowerMax bekéri a mester vagy felhasználói kód bebillentyűzését, ezáltal biztosítható, hogy a műveletet meghatalmazott felhasználó végzi.

Művelet	Képernyő válasz	Hang
	CODE <input type="text"/>	
[ ] Menjünk egy belső zónába.	ARMING HOME ↓ ( távozási késleltetés) ↓ HOME HH:MM	
<b>ARM</b> Az élesített állapot alatt végig villog.		

Ha riasztás történt, miközben a rendszer élesítve volt AWAY üzemmódban, a kijelző különféle képpen válaszol:


Művelet	Képernyő válasz	Hang
	CODE <input type="text"/>	
[ ] Menjünk egy belső zónába.	ARMING HOME MEM ↓ ( távozási késleltetés) ↓ HOME HH:MM (váltakozva) HOME MEMORY	
<b>ARM</b> Az élesített állapot alatt végig villog.		

## 2.7 Azonnali élesítés

A távolléti vagy otthoni élesítést elvégezhetjük belépési késleltetés nélkül is – bármilyen érzékelés bármely zónán beindít egy azonnali riasztást. Ha egy azonnali távolléti élesítést akarunk beállítani, a következőképpen járunk el:

Művelet	Képernyő válasz	Hang
	ARMING AWAY	
 Menjünk egy belső zónába.	ARMING INSTANT (váltakozva) PLEASE EXIT NOW ↓ ( távozási késleltetés ) ↓ AWAY	  
 <b>ARM</b> Az élesített állapot alatt végig világít.		

Ha azonnali otthoni élesítést akarunk végezni, a következőképpen járunk el:

Művelet	Képernyő válasz	Hang
	ARMING HOME	
 Menjünk egy belső zónába.	ARMING INSTANT (váltakozva) ARMING HOME ↓ ( távozási késleltetés ) ↓ ARM HOME HH:MM (váltakozva) ARM HOME INSTANT	  
 <b>ARM</b> Az élesített állapot alatt végig villog.		

## 2.8 Kényszer élesítés

Nem használendő az UL listás rendszerekben.







A kényszer élesítés lehetővé teszi az élesítést akkor is, ha egy vagy több zóna zavart, és a képernyőn a NOT READY állapot látható.

Az automatikus kényszer élesítés csak akkor működik, ha a telepítő engedélyezte ezt az opciót, miközben rendszerünket beprogramozta. A zavart zónák áthidalásra kerülnek, ezek nem lesznek élesítve. **A védett területnek nem lesz maximális védelme.**

**Megjegyzés:** Amikor a kényszer élesítést végrehajtjuk, a zümmögő "tiltakozik" azáltal, hogy folyamatos hangot ad a kilépési késleltetés utolsó 10 mp-ig. Ez a hang az élesítés gomb újbóli benyomásával elhallgat.

A kényszer élesítés távollétre a következő módon állítható be:

Művelet	Képernyő válasz	Hang
	NOT READY TO ARM	
	ARMING AWAY ↓ PLEASE EXIT NOW	
 (a zümmögő)	↓ ( távozási késleltetés ) ↓ AWAY	

elhallgattatásához)		
 <b>ARM</b> Az élesített állapot alatt végig villog.		
Az otthoni kényszer élesítéshez a következőképpen járjunk el:		
Művelet	Képernyő válasz	Hang
	NOT READY TO ARM	
 (a zümmögő elhallgattatásához) Menjünk egy belső zónába.	ARMING HOME ↓ ( távozási késleltetés) ↓ HOME HH:MM	 
 <b>ARM</b> Az élesített állapot alatt végig villog.		

## 2.9 Élesítés a reteszgomb üzemmódban

Nem használandó az UL listás rendszerekben.

Ez az üzemmód az olyan dolgozó szülőknek hasznos, akik biztosak akarnak lenni abban, hogy a gyermek hazament az iskolából és hatástalanította a rendszert. A reteszgomb üzemmódban történő élesítés azt jelenti, hogy egy különleges "reteszgomb" üzenet kerül kiküldésre, amikor a rendszert egy reteszgombos felhasználó hatástalanítja.

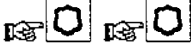
A reteszgombos felhasználók az 5 – 8 felhasználói kód tulajdonosai vagy az 5 – 8 kulcstartó adó tulajdonosai. A reteszgomb üzenetet **inkább** figyelmeztetésnek és nem riasztásnak tekintjük, ezért ez magán telefonokra kerül ki, melyeket a felhasználó figyelmeztető üzenetek rendeltetési helyéül programozott be.

A reteszgombos élesítés csak akkor lehetséges, amikor távolléti élesítést végeztünk. A reteszgombos üzemmódban történő élesítéshez a következőképpen járjunk el:


Művelet	Képernyő válasz	Hang
	ARMING AWAY	
 (2 mp-en belül) Úrítsuk ki a helyiségeket.	ARMING LATCHKEY (váltakozva) PLEASE EXIT NOW ↓ ( távozási késleltetés) ↓ AWAY	
 <b>ARM</b> Az élesített állapot alatt végig világít.		

## 2.10 Pánik riasztás kezdeményezése

Létrehozhatunk egy pánik riasztást manuális úton az élesítetlen és élesített állapotban egyaránt. A sorrend a következő:



Művelet	Képernyő válasz	Hang
 (egyidejűleg megnyomva)	PANIC ALARM Ekkor, vagy amikor a rendszer hatástalanított állapotban van: READY HH:MM	sziréna


**Megjegyzés:** Ha kulcstartó adót használunk, nyomjuk meg egyidejűleg az AWAY és HOME gombot 2 mp-ig.

A riasztás leállításához nyomjuk meg az  gombot és billentyűzzük be az érvényes felhasználói kódunkat.

## 2.11 Tűzjelzés kezdeményezése



Manuálisan létrehozhatunk egy tűzriasztást (a beszerzett PowerMax változattól függően - lásd PowerMax ajtó címke) a hatástalanított és élesített állapotban egyaránt, ha ezt a funkciót engedélyezte a telepítő (kérjük tanácsot a telepítő vállalattól, hogy engedélyezve van-e, vagy nem). A sorrend a következő:

Művelet	Képernyő válasz	Hang
 	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">FIRE</div> <p>Ekkor, vagy amikor a rendszer hatástalanított állapotban van:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">READY                    HH:MM</div>	sziréna

A riasztás leállításához nyomjuk meg az  gombot, és ezután billentyűzzük be érvényes felhasználói kódunkat.

## 2.12 Vészhelyzeti riasztás kezdeményezése

Manuálisan létrehozhatunk egy vészhelyzeti riasztást (a beszerzett PowerMax változattól függően - lásd PowerMax ajtó címke) a hatástalanított és élesített állapotban egyaránt. A sorrend a következő:






Művelet	Képernyő válasz	Hang
 	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">MEDICAL</div> <p>Ekkor, vagy amikor a rendszer hatástalanított állapotban van:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">READY                    HH:MM</div>	

A riasztás leállításához nyomjuk meg az  gombot, és ezután billentyűzzük be érvényes felhasználói kódunkat.

## 2.13 Hatástalanítás és a riasztások leállítása




A rendszer hatástalanítása leállítja a riasztást, mielőtt az önműködően leállna. Ez igaz, függetlenül attól, hogy a riasztást élesített vagy hatástalanított állapotban kezdeményezték. A hatástalanítás után különböző kijelzések jelenhetnek meg a rendszer pillanatnyi állapotától függően:

**A. Hatástalanítás – események nélkül:** Egy eseménytelen élesített időszak után a hatástalanítási művelet a következőképpen megy végbe:

Művelet	Képernyő válasz	Hang
	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">CODE                    □_ _ _</div>	
	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">READY                    HH:MM</div>	 

**ARM** jelzőlámpa kialszik.

**B. Hatástalanítás riasztás után, amikor minden zóna üzemkés:** Ha a riasztást kiváltó zóna visszatér normál állapotba, a hatástalanítási művelet a következőképpen történik:

Művelet	Képernyő válasz	Hang
	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">CODE                    □_ _ _</div>	
	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">READY                    HH:MM</div> <p style="text-align: center;">(váltakozva)</p>	

	READY MEMORY	
--	--------------	--

**ARM** jelzőlámpa kialszik.

A riasztási memória kiolvasásához kérjük elolvasni az 5. fejezetet. A "MEMORY" üzenet csak a rendszer újraélesztésekor tűnik el.

**C. Hatástalanítás riasztás után, miközben egy zóna még mindig zavart:** Ha a riasztást kiváltó zóna élesített állapotban még mindig zavart, a hatástalanítási művelet a következőképpen történik:

Művelet	Képernyő válasz	Hang
	CODE <input type="checkbox"/> ____	
	NOT READY HH:MM (váltakozva) NOT READY MEM	

**ARM** jelzőlámpa kialszik.

A riasztási memória kiolvasásához kérjük elolvasni az 5. fejezetet. A "MEMORY" üzenet csak a rendszer újraélesztésekor tűnik el.

Ha nem tudjuk, hogyan kell visszaállítani a zavart zónát normálba, beszéljünk a telepítővel.

**D. A rendszer hatástalanítása hibaállapotban:** Ha hibaállapotot észlel élesített állapotban, akkor a TROUBLE jelzőlámpa az előlapon világít, és a hatástalanítási művelet a következőképpen történik:

Művelet	Képernyő válasz	Hang
	CODE <input type="checkbox"/> ____	
	READY HH:MM (váltakozva) READY TRBL	  

**ARM** lámpa kialszik és percenként 3 hang hallható.

Annak megkereséséhez, hogy milyen fajta hiba érzékelése történt, kérjük elolvasni az 5. fejezetet. A TRBL kijelzés eltűnik, a TROUBLE jelzőlámpa kialszik és a zavart jelző pittyegés megszűnik a hiba ok megszüntetésekor.

**E. Hatástalanítás riasztás után, amikor a rendszer hibaállapotban van:** Az előlapon lévő TROUBLE jelzőlámpa világít. A rendszer élesített állapotában, ha a riasztást kiváltó zóna visszatért normál állapotba, a hatástalanítási művelet a következőképpen történik:

Művelet	Képernyő válasz	Hang
	CODE <input type="checkbox"/> ____	
	READY HH:MM (váltakozva) READY TRBL (váltakozva) READY MEMORY	  

**ARM** lámpa kialszik és percenként 3 hang hallható.

Annak megkereséséhez, hogy milyen fajta hiba érzékelése történt, kérjük elolvasni az 5. fejezetet. A TRBL kijelzés eltűnik, a TROUBLE jelzőlámpa

kialszik és a zavart jelző pittyegés megszűnik a hiba ok megszüntetésekor. A **MEMORY** üzenet csak a rendszer újraélesztésekor tűnik el.

**F. Hatástalanítás kényszer hatása alatt.** Ha arra kényszerítenek, hogy hatástalanítsuk a rendszert, gépeljük be az alapértelmezésű kényszer kódot (**2580**), vagy más a telepítő által beállított kódot. A hatástalanítás normál módon végbemegy, de egy csendes riasztás kerül elküldésre a központi állomás felé.

### 2.14 A sziréna viselkedése

**Folyamatosan BE**, amikor egy betörési zóna, vagy 24 órás zóna váltja ki, és amikor a felhasználó kezdeményez egy pánik riasztást.







**BE – BE – BE – szünet - BE – BE – BE – szünet - .....** és így tovább, amikor egy tűz zóna kezdeményezi (füstérzékelés történt).

Ha senki nincs a közelben, hogy hatástalanítsa a rendszert riasztáskor és a zóna "nyitva" marad, akkor a sziréna a telepítő által beállított hosszú ideig adja a hangot, ezután leáll 30 mp-re, majd újra megszólal ugyanilyen hosszú időre. Ezek a sziréna ciklusok a telepítő által beállított maximális számú alkalommal ismétlődnek meg ("inga kikapcsolás"). A nyitott zóna ezután letiltódik és a sziréna elhallgat. Az "iga kikapcsolással" letiltott zóna 24 órával a letiltás után kerül újra engedélyezésre, vagy hamarabb, amikor élesztést/hatástalanítást végeznek (attól függően, hogy milyen állapotban volt a rendszer a riasztáskor).

## 3. BESZÉD ÉS HANG VEZÉRLÉS

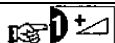

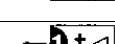

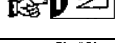

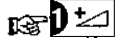

### 3.1 Beszéd és hang vezérlő nyomógombok

A PowerMax által kínált hanggal és beszéddel kapcsolt funkciókat a billentyűzetten lehet szabályozni a következő lista szerint:

Gomb	Funkció
	Növeli a bemondott üzenetek hangerejét.
	Csökkenti a bemondott üzenetek hangerejét.
	Engedélyezi / tiltja a hangszórót.
	Beszéd üzenetek felvétele a riasztó rendszer többi felhasználói számára.
	Felvett üzenetek meghallgatása a riasztó rendszer többi felhasználói által.
	Engedélyezi / tiltja a csengető funkciót a csengető zónákban.

### 3.2 A beszéd hangerő beállítása

A következő rajz bemutatja, hogy hogyan kell növelni a hangerőt az <1>-es gombra kattintgatással (feltételezzük, hogy a hangerő kezdéskor a minimális értéken volt).

Művelet	Képernyő válasz	Hang
	VOLUME+ ■	
	VOLUME+ ■■	
	VOLUME+ ■■■	
 (max)	VOLUME+ ■■■■	

A következő ábra megmutatja, hogyan kell csökkenteni a hangerőt a <4>-es gombbal (feltételezzük, hogy kezdéskor a hangerő maximális értéken volt).

Művelet	Képernyő válasz	Hang
(max)	VOLUME- ■■■■	♪
	VOLUME- ■■■	♪
	VOLUME- ■■	♪
	VOLUME- ■	♪

### 3.3 Hang BE/KI

A bemondott bejelentések be vagy kikapcsolása a <7>-es gomb kattintgatásával váltható az alábbiak szerint.

Művelet	Képernyő válasz	Hang
	VOICE ON	♪
	VOICE OFF ↓ READY HH:MM	♪ ♪

**Megjegyzés:** A rendszer a "Voice OFF" állapotot tartja addig, míg ki nem választják a "Voice ON"-t.

**Az UL listás rendszerekhez, amikor MCT-234 kulcstartót használunk, ezt a szolgáltatást le kell tiltani.**

### 3.4 Üzenet rögzítése

Szóbeli üzenetek hagyhatók a riasztó rendszer többi felhasználói számára. Álljunk szembe a központtal, nyomjuk meg a <2>-es gombot és tartsuk lenyomva. Amikor a kijelző kiírja **TALK NOW** (beszéd most), kezdjünk el beszélni. Az 5 sötét négyzet egyenként lassan eltűnik jobbról balra, amint az alábbi ábrán látható.

Művelet	Képernyő válasz	Hang
(állandó)	RECORD A MESSAGE	♪
beszéd ↓	TALK NOW ■■■■	
beszéd ↓	TALK NOW ■■■	
beszéd ↓	TALK NOW ■■	
beszéd ↓	TALK NOW ■	
beszéd ↓	TALK NOW	
Beszéd vége.	RECORDING ENDED	

Miután az utolsó négyzet is eltelik (20 mp-cel később), a **RECORDING ENDED** üzenet jelenik meg a kijelzőn.


Amikor felengedjük a gombot, a kijelző visszatér normál állapotába, kijelzi az üzemmódot, de emellett azt is jelzi, hogy egy várakozó üzenet is van. Például:

READY HH:MM  
(váltakozva)  
READY MSG

A saját üzenetünk ellenőrzéséhez hallgassuk meg egy percen belül a rögzítés végétől számítva (lásd 3.5 pont). Ily módon az **MSG** kijelzés nem törlődik.









### **3.5 Üzenet visszajátszás**


A rendszer más felhasználóinak hagyott üzenet meghallgatásához:

Kattintsunk a  gombra és hallgassuk. A kijelzőn a **PLAY** szó jelenik meg és az üzenet lejátszásra kerül a beépített hangszórón. Amikor a lejátszás véget ér, a kijelző visszatér a normál állapot kijelzésére. Ha több, mint 1 perc telt el a rögzítés óta, akkor a **MSG** jelzés eltűnik.

### **3.6 Csengő BE/KI**

Letilthatók / engedélyezhetők a csengő zónák a <8>-as gomb egymás utáni benyomogatásával az alábbiakban látható módon:

Művelet	Képernyő válasz	Hang
 	CHIME ON	
 	CHIME OFF ↓ READY                    HH:MM	   







 A **CHIME** lámpa folyamatosan világít, amikor a "csengő bekapcsol" van kiválasztva.

## **4. VILLAMOS KÉSZÜLÉKEK VEZÉRLÉSE**

(Nem használható UL listás rendszerekben.)

### **4.1 Vezérlési lehetőségek és nyomógombok**

A rendszer lehetővé teszi, hogy kézzel vagy automatikusan távvezéreljünk maximum 7 villamos eszközt (világítás, rádió/TV, magnetefon, ventilátor, stb.). Ehhez szükség van egy külön beszerezhető X-10 vezérlőre és 7 távoli X-10 egységre (lásd a 2. ábra). A BE/KI vezérlő kódok a rendes háztartási villamos vezetéken keresztül kerülnek küldésre. Az (1 – 7 számozott) X-10 egységeken kívül lehetőség van arra is, hogy a PGM kimenetre csatlakoztatott egységet vezéreljünk (8. sz. egység). Amikor a rendszert programozzuk, a telepítő meghatározza az egyes távvezérelt egységek be és kikapcsolási ideit. Meghatározza még ezen kívül, hogy melyik zóna érzékelők kapcsolják be és ki a távvezérelt készülékeket. **Azonban az a döntés, hogy hogyan reagáljanak a program szerint a távvezérelt egységek, önön múlik** (lásd az alábbi táblázatot).

Gomb	Funkció
 	A világítás vagy más háztartási villamos berendezés kézi bekapcsolása.
 	A világítás vagy más háztartási villamos berendezés kézi kikapcsolása.
 	Az aktív automatikus vezérlési mód kiválasztása: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Érzékelők:</b> A berendezéseket érzékelők vezérlik (a telepítő rendeli össze).</li> <li>• <b>Időzítő:</b> A berendezéseket időzítő vezérli (a be és kikapcsolási időket a telepítő határozza meg).</li> <li>• <b>Mindkettő:</b> A berendezéseket érzékelők és időzítő együtt vezérlik.</li> </ul>

A következő két példa megmutatja az automatikus távvezérléssel elérhető előnyöket.

- **Vezérlés időzítővel:** Amikor távol vagyunk, időzítetten bekapcsolhatjuk és kikapcsolhatjuk a lámpákat, rádiót és TV-t, amivel azt utánozzuk, mintha emberek lennének otthon és ezzel visszatartjuk a potenciális betörőket.
- **Zóna vezérlés:** Egy kerületi zóna megzavarása esetén lámpák kapcsolhatók be és egy magnetofon működésbe lép, mely kutyaugatás sorozatát játssza le.

#### 4.2 Kézi bekapcsolás

A készülékeket az alábbi módon lehet bekapcsolni. Ez a példa azt mutatja, hogy hogyan kell bekapcsolni az 1-es sz. X-10 egységgel vezérelt lámpákat.

Művelet	Képernyő válasz	Hang
	LIGHT ON	
	LIGHT ON 1 ↓ READY HH:MM	 

Az 1-es X-10 egységgel vezérelt lámpák bekapcsolnak.

#### 4.3 Kézi kikapcsolás

A készülékeket az alábbi módon lehet kikapcsolni. Ez a példa azt mutatja, hogy hogyan kell bekapcsolni az 1-es sz. X-10 egységgel vezérelt lámpákat.

Művelet	Képernyő válasz	Hang
	LIGHT OFF	
	LIGHT OFF 1 ↓ READY HH:MM	 

Az 1-es X-10 egységgel vezérelt lámpák kikapcsolnak.

#### 4.4 Automatikus BE/KI vezérlés











Négy lehetőség közül választhatunk.

- **Bekapcsolás időzítővel**
- **Bekapcsolás érzékelővel**
- **Kikapcsolás időzítővel**
- **Kikapcsolás érzékelővel**

A jelenleg aktív választásokat egy sötét négyzet jelzi a jobboldalon. A két másik lehetőség megtekinthető a <9>-es gombra kattintással.

A jelenleg inaktív lehetőségek megjelenítésekor nincs a jobb szélén a sötét négyzet. Ha a megjelenített opciónál az <OK> gombra kattintunk, a sötét négyzet eltűnik. A ☺ a "vidám dallamot" – az új opció sikeres elmentését jelzi.

Művelet	Képernyő válasz	Hang
	BY TIMER ON ■ ( ha ez az alapértelmezésű)	
Ha nem felel meg: 	BY TIMER OFF	
Ha megfelel: 	BY TIMER OFF ■	
	<SHOW/OK> BY TIMER OFF ■	☺
	BY SENSOR ON ■	

	( ha ez az alapértelmezésű)	
Ha nem felel meg:  	BY SENSOR OFF	
Ha megfelel :  <SHOW/OK>	BY SENSOR OFF ■	
 <SHOW/OK>	BY SENSOR OFF ■	
 	READY HH:MM	

## **5. A RIASZTÁSI MEMÓRIA ÉS A HIBAADATOK BEOLVASÁSA**

### **5.1 A riasztási / rongálási memória tartalmának beolvasása**

A PowerMax megőrzi memóriájában a riasztási és "rongálási" eseményeket, melyek az utolsó élesítési időszak folyamán fordultak elő.

**Megjegyzés:** A riasztások csak a megszakítási időszak (lásd A Függelék) lejáta után kerülnek be a memóriába. Ez azt jelenti, hogy ha azonnal élesítjük a rendszert – a megszakítási időszak lejáta előtt – akkor nem marad memória jelzés.

#### **A. Riasztás / rongálás jelzés**

Amikor a memória tartalmaz legalább egy eseményt és a rendszer hatástalanított állapotban van, a villogó **MEMORY** üzenet jelenik meg, amint a példa mutatja:

READY HH:MM

(váltakozva)

READY MEMORY

vagy, ha a rendszer nem áll készen az élesítésre -

NOT READY HH:MM







(váltakozva)

NOT READY MEMORY

#### **B. A riasztás / rongálás adat vizsgálata**







Megtekinthetjük a memória tartalmát a **SHOW/OK** gomb megnyomásával.

**1. PÉLDA:** Riasztás kezdeményezés történt, mert a garázs ajtót – 12. sz. zóna – kinyitották, majd ezután visszazárták. Ezen kívül a hálósobai mozgás érzékelő – 7. sz. zóna – küldött egy rongálási üzenetet, mert a burkolatát levették.

Művelet	Képernyő válasz	Hang
 <SHOW/OK>	READY HH:MM	
 <SHOW/OK>	Z 12 ALARMED (váltakozva) GARAGE DOOR	
 <SHOW/OK>	Z 07 TAMPER (váltakozva) BEDROOM	

A <SHOW/OK> gomb újabb megnyomására a kijelző belép a memóriában tárolt többi eseményhez (ha van ilyen), vagy visszatér a kezdeti állapotába (lásd fentebbi A. pont).

**2. PÉLDA:** Egy riasztás történt, mert a garázs ajtót – 12. sz. zóna – kinyitották, de nyitva hagyták.

Művelet	Képernyő válasz	Hang
 <SHOW/OK>	NOT READY HH:MM	
 <SHOW/OK>	Z 12 ALARMED (váltakozva) GARAGE DOOR	
 <SHOW/OK>	Z 12 OPEN (váltakozva) GARAGE DOOR	

**Ne feledjük!** A memória kijelzés és tartalom törlődik a rendszer következő élesítésekor.

## 5.2 A hiba információ áttekintése

### A. Hibajelzések

Ha a TRBL felirat villog a kijelzőn, a TROUBLE jelzőlámpa világít és 3 pittyenés hallatszik percenként, akkor meg kell vizsgálni a rendszert, hogy megkeressük a fennálló hiba eredetét és típusát. A hibaállapotok **érzékelő / adó** és rendszer hibákra oszthatók fel.

#### ÉRZÉKELŐ / ADÓ HIBÁK

- **Érzékelő tétlenség:** Az adott érzékelőtől nem érkezett rádió jel az előre meghatározott időn keresztül.
- **Alacsony akkumulátor feszültség:** Az akkumulátor a vezeték nélküli eszközben (érzékelők vagy kézi adó) közel áll a használható élettartama végéhez.

#### RENDSZER HIBÁK

- **AC tápfeszültség kimaradás:** A hálózati tápfeszültség megszakadt és a rendszer háttér akkumulátor energiájával működik (ez a hiba megjelenése után 5 percenként kerül jelentésre).
- **Rendszer ütközés:** Egy rádió frekvenciás jel blokkolja azt a csatornát, amelyiken keresztül az érzékelők kommunikálnak a központtal.
- **Adatátviteli hiba:** Egy üzenet nem volt kiküldhető a központi figyelő állomáshoz vagy magán telefonhoz (vagy üzenet ki lett küldve, de nem volt nyugtázva).
- **CPU alacsony akkumulátor feszültség:** A háttér akkumulátor, mely a központba van építve gyenge és kicserélésre szorul (lásd 9.1 pont).
- **CPU rongálás:** A központot megrongálták.
- **Biztosíték hiba:** A sziréna biztosítóka kiégett.

**FONTOS!** Ha a hiba pittyegése zavaró, *hatástalanítsuk a rendszert (még akkor is, ha az már hatástalanítva van). Ez 4 órára törli a hiba pittyegést.*

### B. A hiba forrásának kikutatása

Hibaállapotban a villogó TRBL üzenet kerül kijelzésre, amint az a következő példákön látható:

READY HH:MM

(váltakozva)

READY TRBL

vagy, ha a rendszer nem áll készen a riasztásra -

NOT READY HH:MM







(váltakozva)

NOT READY TRBL

Átnézhetjük egyenként a jelenlegi hibákat a **SHOW/OK** gombra kattintással.

**PÉLDA:** A konyha érzékelő – 9. sz. zóna – inaktív volt. és a nappali érzékelő 15. sz. zóna – jelzett egy alacsony akkumulátor feszültség üzenetet. Bár ezek a hibák nem akadályozzák meg, hogy a rendszer "élesítésre készen áll" állapotba lépjen.

A hiba forrásának felkutatásához a következőképpen járunk el:

Művelet	Képernyő válasz	Hang
 <SHOW/OK>	READY HH:MM	
 <SHOW/OK>	Z 09 INACTIVE (váltakozva) KITCHEN	
 <SHOW/OK>	Z 15 LOW BATTERY (váltakozva) LIVING ROOM	

A <**SHOW/OK**> gombra való kattintással a kijelző a többi hiba részleteit mutatja (ha van ilyen), vagy visszatér a kezdeti váltakozó kijelzésekre (lásd a fenti példát).

### **5.3 Az együtt fennálló memória és hiba információ áttekintésére**

Ha **riasztás / rongálási** események vannak tárolva a memóriában és ugyanakkor a hibaállapot fennáll, a kijelző az alábbi módon viselkedik:

READY HH:MM

(váltakozva)

READY MEMORY

(váltakozva)

READY TRBL

vagy, ha a rendszer nem áll készen élesítésre -

NOT READY HH:MM

(váltakozva)

NOT READY MEMORY

(váltakozva)

NOT READY TRBL

**Megjegyzés:** Amikor szöveg üzenet van a memóriában, az **MSG** kijelző szintén megjelenik, amint az a 3.4 pontban látható.

A memória adat, nyitott zónák és hiba források (ebben a sorrendben) állapot információjának beolvasásához kattintsunk a <**SHOW/OK**> gombra, ismételten. A memória tartalom megjelenik először az 5.1 pontban bemutatotthoz hasonló módon. Ha a rendszer nem áll készen, akkor a nyitott zóna információ következik ugyanilyen módon, amint a 2.2 pontban bemutattuk. A hibaforrások jelennek meg utoljára ugyanilyen módon, amint az 5.2 pontban bemutattuk.

### **5.4 Hibaállapotok javítása**

A hibajelzők (világító TROUBLE lámpa és villogó TRBL) akkor törölhetők, ha kiküszöböltük a hiba okát. **Ha nem tudunk megbirkózni a hiba helyzettel, jelentsük azt a telepítőnknek és kérjük tanácsát.**

TÉTLENSÉG: Ha a tétlenség érzékelő folytatja időszakos adásait, akkor a tétlenségi hiba tovább már nem áll fenn és nem kerül kijelzésre a központon.

ALACSONY AKKUMULÁTOR FESZÜLTSG: Miután kicseréltük az akkumulátort a vezeték nélküli egységben, mely alacsony akkumulátor feszültséget jelzett, a következő adás, melyet az illető érzékelő kiad, tartalmazni fogja a "battery restored" (akkumulátor helyreállt) üzenetet, és a "low battery" (alacsony akkumulátor feszültség) nem jelenik meg többet a központon.

RENDSZER HIBA: Minden rendszer hiba javítását automatikusan megérzi a központ, és a hibajelzés ennek megfelelően törlődik.

## **6. KÜLÖNLEGES FUNKCIÓK**

### **6.1 Otthonhagyott emberek figyelemmel kísérése**

A PowerMax fontos jellemzője, hogy képes egy szokásos riasztó rendszer funkcióival ellentétesen viselkedni. Amikor a rendszer hatástalanított állapotban van (vagy amikor otthoni "HOME" élesítésben van kizárólag kerületi védelemmel), akkor képes nyomon követni a házbeli tevékenységet és jelzi a **mozgás hiányát** a belső zónákban, ha nem érzékel mozgást az előre meghatározott időhatárokon belül.

Ezen jellemző használatánál meg kell kérni a telepítőt, hogy programozzon be egy megadott időhatárt, melyen túl a mozgáshiány egy "**tétlenségi**" figyelmeztetesként jelentésre kerül.

Hogy jobban megvilágosítsuk a dolgokat, tegyük fel, hogy egy idős beteg, vagy rokkant személy felügyelet nélkül van hagyva egy védett területen. Ez a személy legyen akár rokkant beteg, nem marad teljesen nyugodtan órákon keresztül. Természetes, hogy még alvás közben is megfordul az ágyában időről időre. Ezen kívül átmegy a konyhába, hogy egyen igyon valamit, vagy a fürdőszobába egyéb szükségletek végett. Amikor ezt teszi a hálósobai, konyhai és fürdőszobai mozgásérzékelők veszik a mozgását.

Ha például, a "tétlenségi időt" a telepítő 6 órára állítja be, akkor egy virtuális 6 órás időzítő óra 6 órás visszaszámlálást hajt végre.

Ha mozgásérzékelés történik a 6 órás időkereten belül, a visszaszámlálás újra kezdődik előlről (a virtuális 6 órás időzítő óra nullázódik) és nem kerül üzenet kiküldésre.

Ha nem érzékel mozgást a rendszer a 6 órás időkereten belül egyik belső zónában sem, akkor a központ kiküld egy "**tétlenségi**" figyelmeztetést a központi figyelő állomásnak vagy a magán telefonnak, melyet a telepítő megjelölt.

**FONTOS!** Ezen kívül adhatunk a bezárt személynek egygombos adót is, hogy jelezze a szükség helyzetet – lásd 6.2 pont.

### **6.2 Vészhívások segély kéréshez**

Nem használandó az UL listás rendszerekben.

Tegyük fel, hogy a korlátozott cselekvőképességű személy akiről a fenti 6.1 pontban szó volt, balesetet szenved úgy, hogy beesik a fürdőkádba és nem tud onnan kimászni. Órákig tarthat, míg a "**tétlenségi**" figyelmeztetés kiküldésre kerül, de neki sokkal hamarabb lenne szüksége segítségre. Bár az ilyen balesetek esélye nem túl nagy, célszerű ellátni az idős személyt egy miniatűr egygombos nyakba akasztható vagy karóra szíjas adóval. Megnyomva az ezen lévő gombot, a PowerMax kiküld egy "**vészhívást**" a központi megfigyelő állomásnak vagy a magán telefonnak, melyet a telepítő megjelölt.

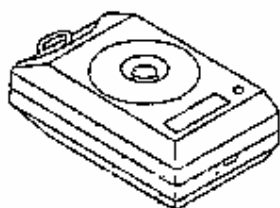
Ahhoz, hogy ezt lehetővé tegyük, kérjük meg a telepítőket, hogy a PowerMax 29 zónájának egyikét definiálja vészhelyzeti zónaként, és szerezzük meg az alább felsorolt adók egyikét és kapcsoljuk az azonosító kódját a vészhelyzeti zónához.

Az alkalmazható segélykérő adók a következők (lásd 5. ábra):

**MCT-201** – nyakba akasztható típus (nem UL listás)

**MCT-211** – karóra típusú (nem UL listás)

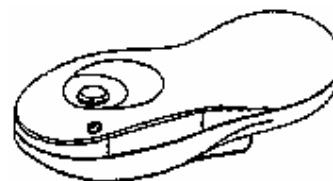
**MCT-101** – zsebben hordható típus (nem UL listás)



**MCT-201**



**MCT-211**



**MCT-101**

**5. ábra** Egygombos segélykérő adók

### **6.3 Távvezérlés telefontal**

A PowerMax úgy van tervezve, hogy válaszoljon parancsainkra egy közeli tartományban (a beépített billentyűn keresztül), rövid távú tartományban (kulcskarika adón keresztül) és hosszú távú tartományban (nyilvános telefon hálózaton keresztül). A PowerMax-nak egy távoli telefonról való elérése lehetővé teszi, hogy sokféle műveletet elvégezzünk, amint ez az alábbi B pontban látható.

#### **A. Telefonos adatátviteli kapcsolat kialakítása a PowerMax központtal**

Amikor távol vagyunk a védett helyiségektől, mindössze egy normál telefon készülékre vagy mobil telefonra van szükségünk ahhoz, hogy kapcsolatban maradjunk a kezelőszervvel. Tisztábban kell azonban azokkal lennünk, hogy minden olyan művelet, amit egy távoli telefonon keresztül hajtunk végre, megköveteli, hogy legyen egy érvényes felhasználói kódunk, hogy ezzel megakadályozzuk a rendszerhez való illetéktelen hozzáférést.

A PowerMax-szal való kapcsolat felvételhez a következőképpen járunk el:

- Tárcsázzuk a rendszerünk által használt telefonszámot, engedjük a telefont 2 – 4 alkalommal csengetni, majd tegyük le a kagylót.
- Várjunk legalább 12 mp-ig (de nem tovább, mint 30 mp) miután letettük a kagylót és tárcsázzuk újra a számot. Ekkor a PowerMax elfogja hívásunkat – egy éles hang hallható 10 mp-ig. **Nyomjuk meg a [✱] billentyűt a jel leállításához.**

**Megjegyzés:** A PowerMax hasonló módon válaszol, ha csak egyszer tárcsázzunk és várunk, míg a telefon 11-et nem csörög.

- Ekkor már adhatunk parancsokat a rendszernek (lásd az alábbi B pontot).

**Figyelem!** Ha több, mint 50 mp-et várunk anélkül, hogy bebillentyűznénk egy parancsot, a PowerMax megszakítja a vonalat.

#### **B. Végrehajtható parancsok**

**Figyelem!** Biztonsági okból a következő listán minden parancsot [✱]-gal és érvényes felhasználói kóddal kezdünk [☞].

<b>Parancs</b>	<b>Billentyű sorozat</b>
Hatástalanítás	[✱]→[☞]→[1]
Otthoni élesítés	[✱]→[☞]→[2]
Otthoni élesítés azonnal	[✱]→[☞]→[21]
Távolléti élesítés	[✱]→[☞]→[3]
Távolléti élesítés azonnal	[✱]→[☞]→[31]

Távolléti reteszgombos élesítés	[*]→[0]→[4]
Távolléti reteszgombos élesítés azonnal	[*]→[0]→[41]
Villamos készülékek bekapcsolása (1 – 7)	[*]→[0]→[5]→[eszközsám]→[1]
Villamos készülékek kikapcsolása (1 – 7)	[*]→[0]→[5]→[eszközsám]→[0]
Segéd kimenet bekapcsolása	[*]→[0]→[5]→[8]→[1]
Segéd kimenet kikapcsolása	[*]→[0]→[5]→[8]→[0]
Felvett üzenet visszajátvása	[*]→[0]→[8]
Rendszer állapot vizsgálata	[*]→[0]→[9]
Kilépés (kommunikáció vége)	[*]→[9]→[9]

#### 6.4 Kétirányú beszéd kommunikáció

Nem használható UL listás rendszerekben.

Miután megteremtettük az adatátviteli kapcsolatot a PowerMax-szal egy távoli telefonról (lásd fenti 6.3 A.), kezdeményezhetünk egy beszélgetést a házban hagyott személlyel úgy, bebillyentyűzzük be a következő sorozatot a telefon billentyűzeten:

[\*]→[0]→[7]→[3] ([0] a felhasználói kódunk).

A rendszer elkezd "LISTEN IN" (behallgató) üzemmódban dolgozni, lehetővé téve, hogy 50 mp-ig hallgassuk a lakásból jövő hangokat. Ha a megfigyelés alatt álló személy véletlenül beszélne vagy kiabálna, akkor azt meghalljuk. Ahhoz azonban, hogy kétirányú kapcsolatot tartsunk, a rendszert manuálisan kell átkapcsolni behallgatóról kibeszélő üzemmódra és vissza az alábbi ábrán látható módon:

Adott funkcióhoz:	Nyomjuk meg:
Behallgatás (az otthon lévő személy lehallgatása)	[3]
Kibeszélés (beszélés az otthon lévő személynek)	[1]

**Megjegyzés:** Ahhoz, hogy az adatátviteli folyamatot 50 mp-en túl meghosszabbítsuk, szükség szerint nyomogatni kell [3]-as vagy [1]-es gombot, újra és újra.

A hagyományos telefon beszélgetéssel ellentétben, melyben közbe vágthatunk pár szót, míg a másik fél beszél, ez a lehetőség egyszerre csak egy irányú beszédet tesz lehetővé. Az oda-vissza váltás a megszakítás mentes beszédhez a két fél között a katonai, kereskedelmi és amatőr rádió kommunikáció szerint történik. Miután befejeztük a beszédet, be kell mondani, hogy "vétél" vagy "vége" és azután átkapcsolni a kibeszélő üzemmódról a behallgatóra. Amikor az otthon lévő személy befejezi a beszédet, neki szintén be kell mondani, hogy "vége", jelezve, kapcsoljunk vissza behallgatásról kibeszélésre.

#### PÉLDA:

Ön (a távoli telefonnál): [1] "Szervusz Gyuri! Hallasz engem? Van valami problémád? Vége"... [3]

Otthon lévő személy: "Igen. Megszédültem, miközben próbáltam felkelni az ágyból és elestem. Nem tudok felállni és nagyon fáj a combom. Tudsz segíteni? Vége"...

Ön (a távoli telefonnál): [1] "Igen, küldök valakit rögtön, maradj úgy. Vége"...[3]

Otthon lévő személy: "Köszönöm, kérek siess! Vége".

Ön (a távoli telefonnál): [1] "Rendben van, vége és kilépek"...[\*]→[9]→[9] (PÁRBESZÉD VÉGE)

**Fontos!** Ha ön ki kíván lépni a kétirányú párbeszéd üzemmódból és végre kíván hajtani egy új parancsot, akkor csak nyomja meg a [\*]-ot és ezután billentyűzze be a felhasználói kódját, majd utána a parancsét (lásd "Billentyűzési sorozatok" a 6.3 B alatt).

#### 6.5 Üzenetek fogadása a távoli telefonról

A PowerMax-ot beprogramozhatja úgy a telepítő, hogy szelektíven adjon ki üzeneteket magán előfizetők számára. Az üzenetek 3 csoportba sorolhatók:

Csoport	Jelentett esemény
1	Tűz, betörés, pánik, rongálás
2	Távolléti élesítés, otthoni élesítés, hatástalanítás
3	Tétlenség, vészhelyzet, reteszgomb

**1. csoport** a legnagyobb prioritású és a 3. csoport a legkisebb.

Amikor a hívott fél megválaszol egy PowerMax által kezdeményezett hívást, akkor hall egy szöveg üzenetet, mely a ház azonosítóból és az előfordult esemény típusából áll.

Például, ha füstérzékelés történt a Smith villában, az üzenet a következő lesz:

**[Smith villa - tűzriasztás]**

Ha egy felügyelet alatt álló személy a Watkins lakásban tétlen lett, az üzenet a következő lesz:

**[Watkins lakás - tétlenség]**

A hívott félnek nyugtáznia kell az üzenetet, amint az később bővebb ismertetésre kerül, de ha nem válaszolja meg az üzenetet, akkor az üzenet újra kiküldésre kerül, ahányszor csak lehetséges a 45 mp-es időhatáron belül. Amikor a 45 mp lejárt, a PowerMax megszakítja a vonalat, és hívja a következő magán telefonszámot a listáról.

A hívott fél az üzenetet egy számjegy gombbal nyugtázhatja a telefon billentyűjén az alább ismertetett módok szerint:

Számjegy	Hatás
2	<b>Csupán nyugtázás:</b> A PowerMax megszakítja a vonalat és úgy tekinti, hogy az esemény megfelelően jelentésre került.
3	<b>Nyugtázás és behallgatás:</b> A védett helyen 60 mp-ig lehallgató készülékként működik a készülék. A hívott fél meghosszabbíthatja a behallgatási időszakot, hogy a [3]-as gombot újra benyomja, mielőtt a PowerMax megszakítaná a vonalat, vagy az [1]-es gomb benyomásával beszélhet is.
1	<b>Nyugtázás és beszélés:</b> A hívott fél beszélhet 60 mp-ig, bárki is legyen a védett területen. A hívott fél meghosszabbíthatja a kibeszélési időszakot, hogy az [1]-es gombot újra benyomja, mielőtt a PowerMax megszakítaná a vonalat, vagy a [3]-as gomb benyomásával hallgatózhat..
9	<b>Nyugtázás és állapot jelentés kérése:</b> A PowerMax kiad egy szóbeli jelentést a rendszer állapotról. Például: <b>[Hatástalanítva – élesítésre készen]</b> vagy <b>[Hatástalanítva – hátsó ajtó nyitva]</b> vagy <b>[Hatástalanítva – riasztás a memóriában]</b>

## **6.6 Üzenetek fogadása személyhívón keresztül**

Mivel a PowerMax beprogramozható úgy is, hogy az eseményeket személyhívónak jelentse, a személyhívó felhasználóját tájékoztatni kell, hogyan kell értelmezni a számjegyes üzenetet, melyet kijelez a személyhívója. Az adatcsere a személyhívóval a következőképpen történik:

- A PowerMax felhívja a személyhívó telefonszámát, vár 5 mp-et és elküldi a számjegyes üzenetet.
- A PowerMax által a személyhívóra küldött üzenet ténylegesen számjegyekből álló karakterlánc, amint az alábbi 6. ábra mutatja:

esemény típusa  
 [XXXXXXXXXXXXXXXXXX]→[YYY]→[00ZZ]  
 személyhívó PIN száma                      zóna vagy felhasználó szám  
 max. 16 számjegy  
 Telepítő programozza

**6. ábra A személyhívó üzenet szerkezete**

Az üzenetet magkapó személy csak az "YYY-00ZZ" részét látja az üzenetnek, melyet a következő jelmagyarázat segítségével értelmezhet:

Esemény típusok (YYY) kódjai:

Esemény	Kód
Riasztás	919
Hiba	818
Vészhelyzet	717
pánik	616

Esemény	Kód
Tűz	515
zárva	101
Nyitva	102
Reteszgomb	103

**ZZ** a zónaszám, amelyben az esemény történt, vagy a felhasználói szám zárás, nyitás és reteszgomb események esetén.

**1. példa:** Üzenet a következő "919-0003"  
 Ez azt jelenti, hogy riasztás történt a 3-as zónában.


**2. példa:** Üzenet a következő "101-0008"  
 Ez azt jelenti, hogy a rendszer zárva (élesített) a 8-as felhasználó által.

**6.7 Bejárési próba lefolytatása**

A bejárési próba elengedhetetlen műveletlen, melynek során ellenőrizzük, hogy az érzékelők jól működnek-e, anélkül, hogy megzavarnánk a szomszédokat hangos szirénázással. A vizsgálatot **hetenként legalább egyszer** végre kell hajtani és ennek ki kell terjedni minden érzékelőre minden zónában.

**Megjegyzés:** A *teszt időszak alatt a 24 órás zónák nem okoznak riasztást, ha megsértik azokat, de a tűzjelző zóna normál módon működik.*

Egy tipikus teszt a következőképpen zajlik:

- A. Nyomjuk meg a teszt gombot (  ).
- B. A kijelzőn felszólítást kapunk a felhasználói kód begépelésére:

ENTER CODE

- C. Gépeljük be a kódot. A sziréna 2 mp-re megszólal és a kijelző a következőre vált:

TESTING

- D. Járjuk végig a védett területet, hogy meggyőződjünk róla, kivétel nélkül minden érzékelőt beindítunk (mozogjunk az érzékelők látóterében és nyissuk/zárjuk az ajtókat és ablakokat). Minden alkalommal, ha az érzékelő bejelez:

- A "vidám dallam" felhangzik.
- Megjelenik a zóna neve és száma.

- 1. PÉLDA:** Beindítottuk a hálósobában (11. zóna) lévő **mozgásérzékelőt**. A kijelző a következőre vált:

LIVING ROOM



Z11 Violated

- 5 mp múlva a kijelző visszaáll a következőre:

TESTING

- 2. PÉLDA:** Megnyitottuk a vendégszobában (13. zóna) az **ablakot**. A kijelző a következőre vált:

GUEST ROOM



Z13 Open

5 mp múlva a kijelző visszaáll a következőre:

TESTING



- E. Amikor végeztünk, kattintsunk a **<SHOW/OK>** gombra többször egymás után. A kijelző ekkor megjeleníti a teszt eredményeket zónánként, növekvő sorrendben. Például:

GUEST ROOM

(váltakozva)

Z13 OK

vagy: "Z13 NOT OK", ha nincs válasz Z13-ból.

- F. A tesztelés folytatásához kattintsunk a  gombra. A teszt üzemmódból való kilépéshez kattintsunk az  gombra. A kijelző ezután a következőt mutatja:

<OK> TO EXIT

- G. Kattintsunk a **<SHOW/OK>** gombra, hogy visszatérjünk a normál állapotba.

## **7. FELHASZNÁLÓI BEÁLLÍTÁSOK**

### **7.1 Milyen beállításokra van szükségünk?**

A telepítő átad nekünk egy használatra kész riasztó rendszert, majdnem teljesen az igényeink szerint tesztre szabva, de néhány beállítás és szabályozás még mindig szükséges.

**Megjegyzés:** Bár a felhasználói beállítások a mi felelősségi körünkbe tartoznak, megkérhetjük a telepítőt, hogy végezze el ezeket (kivéve a "kövess engem" telefonszámot, melyet nekünk kell átprogramozni attól függően, hogy hol leszünk, és a felhasználói kódunkat, melyeket titokban akarunk tartani).

- **Zónák áthidalása** – meghatározzuk, mely zónákat hidaljuk át (tiltjuk le) a jelen hatástalanítási időszakban, és a következő élesítési időszakban.
- **Az áthidalások listájának megtekintése** – "show bypass" - megjelenik az áthidalt zónák száma és neve egyenként.
- **Az utolsó áthidalási séma visszatöltése** – "recall bypass" - újra használjuk az előző áthidalási sémát, mely felfüggesztve marad a hatástalanítás után és még mindig ki van mentve a PowerMax memóriájába.
- **A "follow-me" (kövess engem) (4.) telefonszám beprogramozása** – annak a számnak a rögzítése, melyen elérhetők vagyunk, amikor távol vagyunk. A PowerMax ezt a számot hívja fel, hogy jelentse a telepítő által meghatározott esemény típust.
- **Felhasználói kódok megadása\*** - egy biztonsági kód beprogramozása saját magunknak és további 7 kód a többi rendszer felhasználó számára. Az 5 – 8. kód "Latchkey" (reteszgombos) felhasználói kódok (részleteket lásd 2.9 pontnál).
- **A hang opciók beállítása\*** - a szóbeli bejelentések és nem szóbeli bejelentések közötti váltás.
- **Az idő beállítása\*** - a beépített óra beállítása, hogy a helyes időt mutassa.
- **Dátum beállítása\*** - a beépített naptár beállítása, hogy a helyes dátumot mutassa.



### 7.3 Zónák áthidalása

Nem használandó UL listás rendszerekben.

#### A. Általános útmutatás

A PowerMax-ot beprogramozhatjuk úgy, hogy kizárjon (áthidaljon) kiválasztott zónákat függetlenül attól, hogy ezek a zónák "működőképesek" (zavartalanok) vagy "nyitottak" (zavartak). Az áthidalás lehetővé teszi az emberek számára a szabad mozgást bizonyos zónákban annak ellenére, hogy a rendszer élesítve van. Ezt használhatjuk arra is, hogy ideiglenesen kivonjuk a működésből a hibás zónákat, amelyek javítást igényelnek

#### A tűzjelző zónák nem hidalhatók át.

**Ne feledjük, a zóna áthidalás lerontja a biztonságot.**

A zóna áthidalást akkor kell elvégezni, amikor a rendszer hatástalanított állapotban van.

**Megjegyzés:** A zónák áthidalása egy hatástalanítási-élesítési periódusra érvényesek csak. Miután a rendszert élesítés után hatástalanítottuk, az felfüggeszti a teljes áthidalási sémát, melyet később, ha szükséges, visszahívhatunk.

#### B. Az áthidalási eljárás (Bypass)

Miután sikeresen beadtuk a felhasználói kódok, (lásd 7.2 pont), a kijelzőn a következő jelenik meg:






SET BYPASS

Ennél a pontnál, ha rákattintunk a <SHOW/OK>-ra, az első zóna száma, állapota és neve automatikusan megjelenik.

Három állapot lehetséges:

- **Nyitott:** A zóna nincs biztosítva, áthidalhatjuk, ha nem akarjuk vagy nem tudjuk pillanatnyilag megoldani a problémát.
- **Áthidalt:** A zóna jelenleg át van hidalva (mi hidalunk át korábban, de még nem élesítettük a rendszert).
- **Működőképes:** Ha nincs semmi probléma a zónával, akkor az állapotát a "Functional" jelzővel írjuk le.

Tegyük fel, hogy az 1. zóna nyitott és át kívánjuk hidalni, a többi zóna működőképes.

Művelet	Képernyő válasz	Hang
 <SHOW/OK>	Z 01 : OPEN (váltakozva) KITCHEN	↓
 <SHOW/OK>	<OK> TO BYPASS	↓
 <SHOW/OK>	Z 01 : BYPASSED (váltakozva) KITCHEN	☺
 <NEXT> (Ha ellenőrizni akarjuk a következő zóna állapotát.)	Z 02 : Functional (váltakozva) Front door	↓
	SET BYPASS	

Most kiválaszthatjuk bármelyik más felhasználói pontot a USER SETTINGS menüben, vagy kiléphetünk a programozásból az <AWAY> gomb segítségével. Amikor az <OK> TO EXIT felirat megjelenik, kattintsunk az <OK>-ra.

Miután befejeztük az áthidalási műveletet, a **Bypass** felirat villog a képernyőn.

READY BYPASS

vagy




NOT READY BYPASS

Ez a kijelzés addig áll fenn, míg a rendszer élesítetlen marad, és amint a rendszert élesítjük, eltűnik.

**Megjegyzés: A Bypass** üzenet más üzenetekkel váltakozva jelenik meg a kijelzőn, a helyzettől függően ezek lehetnek **Trouble**, **Memory** és **Message**.

### C. Áthidalás megszüntetési eljárás

Tegyük fel, hogy újra üzembe akarunk állítani egy zónát, miután lezártuk az áthidalási időszakot. Egyszerűen lépünk be újra a SET BYPASS menüben (7.3 B. korábban) és kattintsunk a **<NEXT>** vagy **<BACK>** gombra addig, míg az a zóna nem jelenik meg a képernyőn, aminek az áthidalását meg akarjuk szüntetni. Itt egy példa a következő lépésekre:

Művelet	Képernyő válasz	Hang
 <NEXT>	Z 22: Bypassed (váltakozva) Living room	♪
 <SHOW/OK>	<OFF> TO CLEAR	♪
 OFF	Z 22 : Functional (váltakozva) Living room	☺

Ekkor rákattinthatunk a **<HOME>** gombra és kiválaszthatjuk bármelyik más pontot a USER SETTINGS menüben, vagy rákattintunk az **<AWAY>**-ra, hogy kilépünk a programozásból. Amikor az **<OK> TO EXIT** felirat megjelenik, kattintsunk az **<OK>**-ra.

### 7.4 Az áthidalt zónák listájának megtekintése

Miután sikeresen beadtuk a felhasználói kódot (lásd 7.2), a kijelzőn a következő olvasható:

SET BYPASS

Kattintsunk a **<NEXT>** gombra, hogy a képernyőn a következő jelenjen meg:

SHOW BYPASS

Kattintsunk a **<SHOW/OK>** gombra, hogy a képernyőn a következő jelenjen meg:

BYPASS LIST

Ennél a pontnál kattintsunk a **<SHOW/OK>** gombra, megjelenik az első **áthidalt** zóna száma, állapota és neve.

Ekkor a **<NEXT>** gomb ismételt kattintgatásával megtekinthetjük az összes áthidalt zónát, növekvő szám sorrendben. Amikor végeztünk, a **<HOME>** gombra kattintással visszajutunk a **SHOW BYPASS**-ra és az **<AWAY>** gombbal visszajutunk az **<OK> TO EXIT** felíratra.

### 7.5 Az utolsó áthidalási séma behívása

A riasztó rendszer élesítése több áthidalt zóna mellett ténylegesen "**részleges élesítés**". Egy ugyanolyan részleges élesítés megismételhető azáltal, hogy behívjuk az utolsó áthidalási sémát (melyet felfüggesztettünk és memóriájában a rendszer eltárolt a hatástalanításakor).

Miután sikeresen beadtuk a felhasználói kódot (lásd 7.2), a kijelzőn a következő látható:

SET BYPASS

Kattintsunk kétszer a <NEXT> gombra, hogy a képernyő a következőre váltson:

RECALL BYPASS

Ennél a pontnál a következőképpen folytassuk a munkát:

Művelet	Képernyő válasz	Hang
<SHOW/OK>	<OK> TO RECALL	🔊
<SHOW/OK>	RECALL BYPASS	😊

Ekkor kiválaszthatjuk bármelyik más pontot a USER SETTINGS menüben, vagy kiléphetünk a programozásból az <AWAY> gombra kattintással. Amikor az <OK> TO EXIT felirat megjelenik, kattintsunk az <OK>-ra.

### 7.6 A "kövess engem" telefonszám beprogramozása

Miután sikeresen beadtuk a mester kódot (lásd 7.2), a kijelzőn a következő olvasható:

SET PHONE NUMBER

Megjegyezzük, hogy az 1., 2. és 3. magán telefonszámot a telepítő programozza be. Mi a 4. (kövess engem) telefon számot programozhatjuk a következő módon:

Művelet	Képernyő válasz	Hang
<SHOW/OK>	<input type="checkbox"/>	🔊
[tel.szám]	XXXXXXXXXX	
<SHOW/OK>	XXXXXXXXXX	🔊
<SHOW/OK>	SET PHONE NUMBER	😊

Ekkor kiválaszthatjuk bármelyik más pontot a USER SETTINGS menüben, vagy kiléphetünk a programozásból a <NEXT> gombra kattintgatással, míg az <OK> TO EXIT felirat megjelenik, ekkor kattintsunk az <OK>-ra.

### 7.7 A felhasználói kódok beállítása

Miután sikeresen beadtuk a mester kódot (lásd 7.2), kattintsunk a <NEXT> gombra, míg a kijelzőn a következő jelenik meg:

SET USER CODES

Az **1. felhasználói kód** helyettesíti a gyári alapértelmezésű mester kódot, és a rendszer mester felhasználójához (rendszer gazda) kell rendelni. Ez a kód nem törölhető ki.

A **2., 3. és 4. felhasználói kód** hozzárendelhető további felhasználókhöz – családtagok, munkatársak, stb.

Az **5 - 8 felhasználói kódok** a "reteszgombos felhasználókhöz" vannak rendelve (a "reteszgombos" üzemmód magyarázata a 2.9 alatt található).

**VIGYÁZAT! A "0000" kód érvénytelen! Ne használjuk!**

**Megjegyzés:** A telepítő által beállított kényszer kódot (alapértelmezésben 2580) nem választhatjuk ki normál felhasználói kódnak. Ennek minden programozási kísérletét elutasítja a PowerMax.

A kódok programozásához a következőképpen járunk el:

Művelet	Képernyő válasz	Hang
<SHOW/OK>	user code1 _____	🔊

<SHOW/OK>	user code1: 0000	🔊
[4 számjegyű kód] (pl. 6854)	user code1: 6854	
<SHOW/OK>	user code1: 6854	🔊
<NEXT>	user code2	😊
Folytassuk ugyanígy a Code 8-ig.		
<SHOW/OK>	user code: 5537	🔊
	SET USER CODES	😊

Ekkor a USER SETTINGS menü bármelyik más pontját választhatjuk, vagy kiléphetünk a programozásból az <AWAY> gombra kattintással. Amikor az <OK> TO EXIT felirat megjelenik, kattintsunk az <OK>-ra.

### 7.8 A hang szolgáltatások beállítása

**Ne feledjük:** Az, hogy a beszéd üzenetek a beépített hangszóróban hallhatók legyenek, két feltételtől függ:

- A hang szolgáltatást engedélyezni kell az alább lévő módon
- A hangszórót engedélyezni kell a 7-es gomb lenyomásával (lásd 3.3).

Itt két lehetőség közül választhatunk:

- **Enable prompts:** engedélyezzük a beszéd üzeneteket.
- **Disable prompts:** nem engedélyezzük a beszéd üzeneteket.

A jelenleg beprogramozott állapot látható a kijelző jobb szélén lévő választó négyzetben (□), megtekinthetjük a másik lehetőséget (amelyiknél nincs fekete négyzet a jobboldalon) úgy, hogy rákattintunk a <NEXT> gombra. A sötét négyzet eltűnik, ha rákattintunk az <OK>-ra, miközben a másik választási lehetőség van megjelenítve.

A hang szolgáltatás beállításához következőképpen járjunk el:

Miután sikeresen beadtuk a mester kódot (lásd 7.2), kattintsunk a <NEXT> gombra, míg a kijelzőn a következő jelenik meg:

SET VOICE OPTION

Innen a következőképpen folytassuk a munkát:

Művelet	Képernyő válasz	Hang
<SHOW/OK>	enable prompts <input type="checkbox"/> (ha ez a jelenlegi állapot)	🔊
(ha nem vagyunk vele elégedettek) [NEXT]	disable prompts	🔊
(ha elégedettek vagyunk vele) <SHOW/OK>	disable prompts <input type="checkbox"/>	🔊
<SHOW/OK>	SET VOICE OPTION	😊

Ekkor kiválaszthatjuk a USER SETTINGS menü bármelyik más pontját, vagy kiléphetünk a programozásból az <AWAY> gombra kattintással. Amikor az <OK> TO EXIT felirat megjelenik, kattintsunk az <OK>-ra.








**Megjegyzés:** Amikor az MCT-234 kulcstartót használjuk a PowerMax-szal együtt, a hangüzeneteket engedélyezni kell.

### 7.9 Az óra beállítása

Miután sikeresen beadtuk a mester kódot (lásd 7.2), kattintsunk a <NEXT> gombra, míg a kijelzőn a következő jelenik meg:

TIME          HH:MM A

Innen a következőképpen folytassuk az eljárást:

Művelet	Képernyő válasz	Hang
	TIME          00:00 A	
 [idő számjegyei] (pl. 12:55 A)	TIME          12:55 A	
	TIME          12:55 A	
 <SHOW/OK>	TIME          HH:MM A	

**Megjegyzés:** Az "A" (délelőtt) beviteléhez nyomjuk meg a [\*] gombot és a "P" (délután) beviteléhez nyomjuk meg a [#] gombot.








Ekkor kiválaszthatjuk a USER SETTINGS menü bármelyik más pontját , vagy kiléphetünk a programozásból az <AWAY> gombra kattintással. Amikor az <OK> TO EXIT felirat megjelenik, kattintsunk az <OK>-ra.

### **7.10 A dátum beállítása**

Miután sikeresen beadtuk a mester kódot (lásd 7.2), kattintsunk a <NEXT> gombra, míg a kijelzőn a következő jelenik meg:

DATE          MM/DD/YYYY

A dátum beállításához a következőképpen folytassuk az eljárást (NN/HH/ÉÉÉÉ formában):

Művelet	Képernyő válasz	Hang
	DATE 01/01/2000	
 [dátum] (pl. márc 14. 2000)	DATE 03/14/2000 (az évhez csak a két utolsó számjegyet adjuk meg)	
 <SHOW/OK>	DATE 03/14/2000	
	DATE MM/DD/YYYY	

Ekkor kiválaszthatjuk a USER SETTINGS menü bármelyik más pontját , vagy kiléphetünk a programozásból az <AWAY> gombra kattintással. Amikor az <OK> TO EXIT felirat megjelenik, kattintsunk az <OK>-ra.

## **8. AZ ESEMÉNYNAPLÓ ELOLVASÁSA**

### **8.1 Az eseménynapló leírása**

Minden esemény megjegyzésre kerül egy eseménynaplóba, mely 100 eseményt képes tárolni. Ezt a naplót elérhetjük, megtekinthetjük az eseményeket egyenként és levonhatjuk a működésbeli következtetéseket.

Ha az eseménynapló teljesen betelik (a feljegyzett események száma eléri a 100-at), akkor tovább fogadja az új eseményeket a régi események rovására – a legrégebbi esemény törlődik, minden új esemény beírásakor.

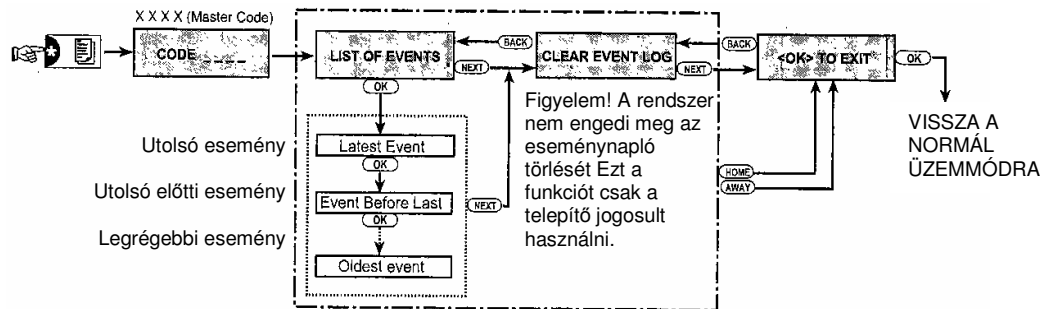
A bekövetkezés dátuma és időpontja eltárolódik minden egyes eseményhez. Amikor az eseménynaplót olvassuk, az események időrendi sorrendben jelennek meg, a legújabbtól indulva a legrégebbi felé.

A kijelzőn lévő korlátozott hely miatt az esemény leírás kerül először megmutatásra, majd utána a dátum és az idő. A két kijelzés többször egymás után váltakozva

jelenik meg addig, míg rá nem kattintunk az <OK>-ra, hogy egy régebbi eseményre lépünk, vagy addig míg a "tétlenségi" 4 perces időhatár vissza nem állítja a rendszert a normál működési módjába.

Az eseményekhez a (★) gombra való kattintással férhetünk hozzá, mely után beadjuk a mester kódunkat.

**Amennyiben egy átfogó képet akarunk kapni a napló használatáról, tekintsük meg a 8. ábrát. A diagram még útmutatóként is szolgálhat az eseménynapló használatához a lépésenként leírt eljárásnál való végighaladás helyett.**



**8. ábra** Az eseménynapló használata

## 8.2 Olvasási eljárás

Az eseménynapló olvasásához a következőképpen járunk el:

**A.** Miközben a rendszer normál működési módban van, kattintsunk a (★) gombra. A kijelző a következőre vált:

CODE

**B.** Adjuk be a jelenlegi mester kódot. Ha a kód helyes, a "vidám dallam" hangzik fel és a kijelző a következőre vált:

LIST OF EVENTS

**FONTOS!** Ha egymás ötször hibás kódot adunk be, akkor erre a billentyűzet 30 mp-es büntető kizárással reagál.

**C.** Kattintunk az <OK>-ra. A legutóbbi események jelennek meg. Tegyük fel, hogy a legutóbbi esemény riasztás volt a 13. zónában. A kijelző ekkor a következőt mutatja:

Z13 ALARM

és utána:

09/02/99 3:37p

A két kijelzés váltakozva jelenik meg addig, míg rá nem kattintunk újra az <OK>-ra, hogy tovább lépünk a következő eseményre, vagy míg túl nem lépünk az eseménynapló várakozási idejét (4 perc).

**D.** Kattintsunk annyiszor az <OK>-ra, amennyiszor szükséges, hogy az összes, számunkra fontos adatot elolvassuk.



Az eseménynaplóból való kilépéshez

- Kattintsunk a <HOME> vagy <AWAY> gombra a naplón belülről bárhonnán. A kijelzőn ez jelenik meg:

<OK> TO EXIT

Kattintsunk az <OK> gombra. A rendszer visszatér normál üzemmódjába.

## **9. KARBANTARTÁS**

### **9.1 A háttér akkumulátor cseréje**

A PowerMax a védett terület rendes villamos ellátásáról kapja a táplálást, de tartalmaz egy belső 9V-os telepet is, mely áramkimaradás idején fenntartja a működést. Rendkívül fontos, hogy ezt a telepet jó állapotban tartsuk, azaz haladéktalanul cseréljük ki, ha az alábbi hibaüzenetet kapjuk a rendszerhibák áttekintésekor (Ld. 5.2 B pont):

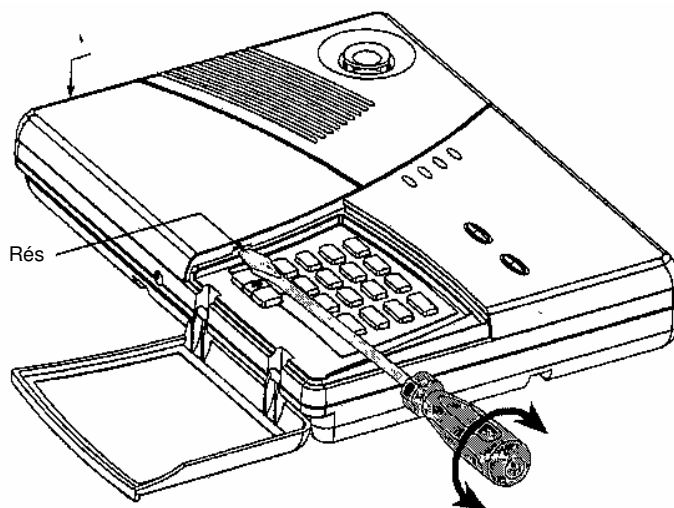
**CPU LOW BATTERY**

A telep kicserélése viszonylag egyszerű eljárás, így ezzel nem kell a telepítőnket terhelni. A következőképpen járunk el:

- A.** Készítsünk elő 6 db AA méretű lúgos elemet (1. lehetőség) vagy 6 db AA méretű 600 mA/óra kapacitású nikkell-kadmium telepet (2. lehetőség) – ezek beszerezhetők bármelyik műszaki vagy villamossági szaküzletben.
- B.** Gondoskodjunk róla, hogy a billentyűzet fedele nyitva legyen.
- C.** Dugjunk egy széles végű csavarhúzó a nyílásba a 9. ábrán látható módon és finoman fordítsuk el a csavarhúzó nyelét, hogy így felfeszítsük a bal oldali fedél jobb szélét. Ez kiszabadítja a két körmöt és szabaddá teszi a borító jobb szélét.

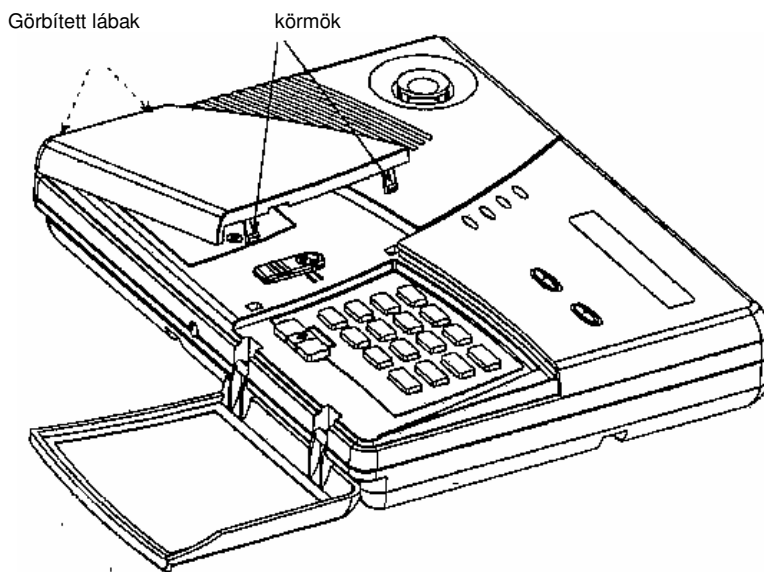
**Vigyázat! Ne próbáljuk elsőknek a fedél bal szélét felnyitni, mert eltörjük a bal oldalon lévő begömbölt lábakat!**

VIGYÁZAT! Ne próbáljuk ezen az oldalon lefeszíteni a fedelet

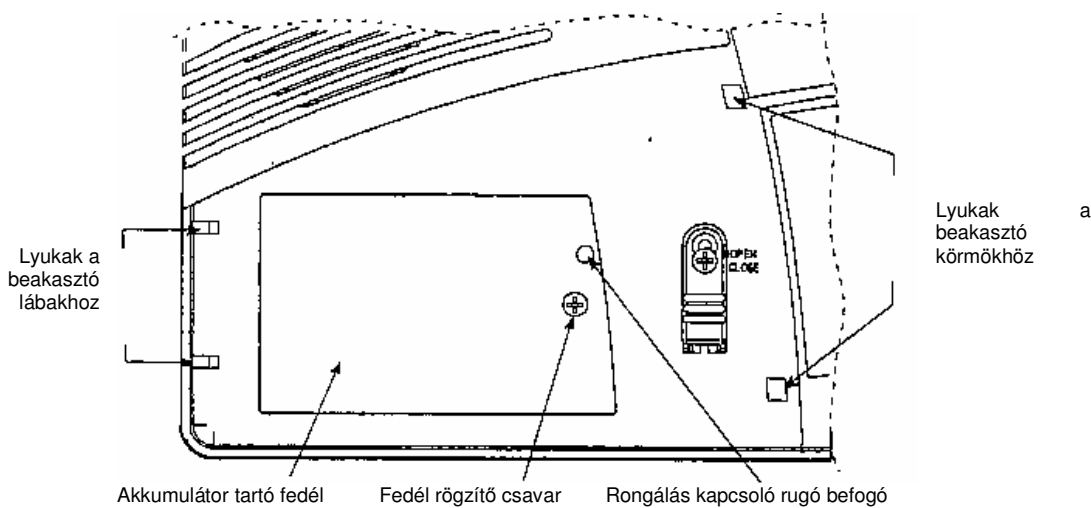


**9. ábra** A fedél meglazítása kifeszítéssel

- D.** Hajtsuk fel a fedelet a 10. ábrán látható módon, majd húzzuk ki a bal oldalon lévő begömbölt lábakat és vegyük le a fedelet.



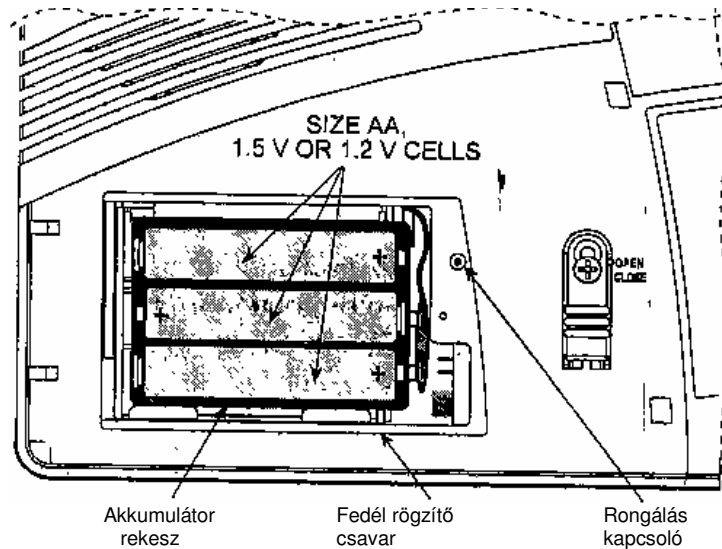
10. ábra A bal oldali fedél levétele



11. ábra A telep rekeszének fedele

- E. Vegyük ki azt a csavart, amelyik a telep rekesz fedelét rögzíti (11. ábra), hajtsuk fel a fedelet és húzzuk ki. Ezáltal hozzáférünk a teleptartóhoz (ld. 12. ábra).

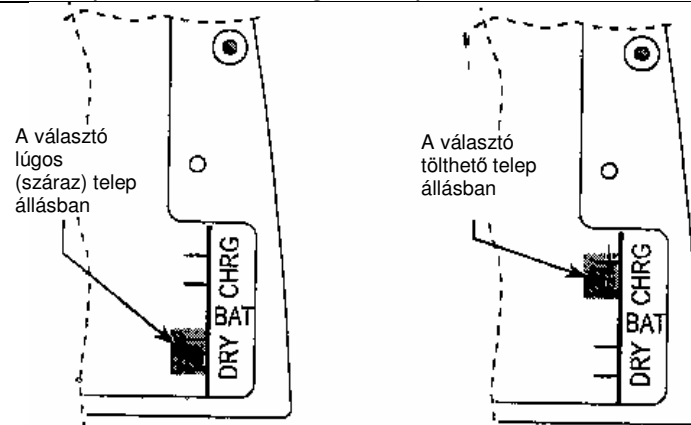
**VIGYÁZAT!** A fedő eltávolítása beindítja a "rongálási" riasztást – a hibajelző világítani kezd és mind a "memory", mind a "trouble" lámpa villogni kezd a kijelző ablakban. Ha ekkor lekérdezzük a rendszert az <OK> gomb megnyomásával, megjelenik a "CPU TAMPER ALARM" és a " CPU TAMPER OPEN" szöveg, és emellett még a "CPU LOW BATTERY" is.



**12. ábra** A telep rekesze és a teleptartó

- F. Húzzuk ki a teleptartót és cseréljük ki mind a 6 telep cellát – 3 felül és 3 alul. Ügyeljünk rá, hogy a cellák sima (negatív) vége a kerek rugók felé, a sapkás (pozitív) vége pedig a sík érintkezőhöz kerüljön.

**VIGYÁZAT!** Ha tölthető cellákat lúgos (száraz) cellákkal cserélünk vagy fordítva, akkor tegyük a teleptípus választót a helyes pozícióba (CHRG a tölthető telepek és DRY a lúgos telepek esetén – ld. 13. ábra)



**13. ábra** A telep választó pozíciók

- G. Tegyük vissza be a teleptartót, tegyük vissza a telep rekeszének fedelét és rögzítsük a csavarral. A helyesen berakott új elemekkel és a fedő szoros lezárásával a TROUBLE lámpának ki kell aludnia.
- H. Helyezzük vissza a telep rész borítóját – dugjuk be a görbített lábakat a helyükre és utána a borítót jobb szélét nyomjuk neki a doboz felületének, míg be nem pattan a helyére.
- I. A "MEMORY" üzenet tovább villog, a kijelzőn (az általunk kiváltott "rongálási" (tamper) riasztás okozza). Töröljük úgy, hogy rendszert élesítjük, majd hatástalanítjuk, amint elkezdődik a távozási késéltetés.

## **9.2 A telepek cseréje vezeték nélküli eszközökben**

A rendszerünkhöz szállított vezeték nélküli eszközöket nagy teljesítményű 3,6 V-os lítium telepek táplálják (Tadiran TL-5902) melyek több évig képesek működni, attól függően, hogy az érzékelő hányszor kapcsolja azokat adásra.

Mindazonáltal ha és amikor a telep gyenge lesz, maga az érzékelő küld egy alacsony telepfeszültség üzenetet a központnak és a zónainformációval együtt megjelenik az "alacsony telepfeszültség" (low battery) hibaüzenet (ld. 5.2 pont).

A rendszer vezérléséhez használt kulcstartó adókat 12 V-os lúgos telep táplálja (A27 típus), mely körülbelül egy évig kitart, hogyha naponta 10-nél többször nem nyomjuk meg a gombot. A telepkimerülést egyértelműen mutatja az adó piros LED kijelzőnek a villogása (a folyamatos világítás helyett), miközben a gombot nyomva tartjuk.

Amikor először jelenik meg az alacsony telepfeszültség kijelzés, ezt tekinthetjük egy előzetes figyelmeztetésnek. Ez normál esetben egy türelmi időt ad (kb. 30 nap), hogy beszerezzünk egy új telepet és kicseréljük a régit és az érzékelő vagy kulcstartó egység ezen időszak alatt teljes mértékben működőképes. Azonban a biztonsági oldalát tekintve nem célszerű sokáig várni. Használjuk érzékelő saját telepítési utasításában szereplő telepet. Hogyha nincs kezelési utasításunk, akkor kérjünk tanácsot a telepítőtől vagy kérjük meg őt, hogy cserélje ki a telepet az adott egységben, mely "alacsony telepfeszültség" üzenetet küldött. A telepcsere után az érzékelő egység kiküld egy "Battery restored" (telep helyreállt) jelet a központnak és a "low battery" (alacsony telepfeszültség) üzenet törlődik.

## **9.3 Időszakos tesztelés**

A biztonsági rendszerünk alkatrészei úgy vannak megtervezve, hogy amennyire csak lehetséges karbantartásmentesek legyenek. Mindazonáltal kötelező ellenőrizni egy "bejárás próbával" hetenként legalább egyszer és a riasztási események után ellenőrizzük, hogy a rendszer érzékelői működnek-e. A 6.7 pontban ismertetettek szerint járjunk el és ha bármilyen problémát tapasztalunk, azonnal értesítsük a telepítőnket.

## **9.4 A riasztóközpont tisztítása**

A központ esetenként befoltosodhat, ha zsíros ujjal érintjük meg, és hosszú használat során összegyűjtheti a port. Ezt kizárólag puha ronggyal vagy enyhén megnedvesített szivaccsal tisztítsuk víz és enyhe mosószer keverékével, majd utána töröljük szárazra.

**Bármilyen fajta súrolószer használata szigorúan tilos. Ugyanígy soha ne használjunk oldószereket, úgymint kerozint, acetont, vagy hígítót. Ezek bizonyosan tönkreteszik a külső kidolgozást és lerontják a felső ablak átlátszóságát.**

## **10. TELJESÍTMÉNYHATÁROK**

Bár a riasztás vezérlő rendszer, amit vásároltunk, rendkívül megbízható, nem garantál védelmet a betörés és a tűzveszély ellen. Még a legfejlettebb rendszerek is kijátszhatók, vagy esetenként kimaradhat a riasztás. Ezek okai többek között a következők lehetnek:

**Elégtelen karbantartás:** Ha a rendszert hosszú ideig úgy használjuk, hogy nem teszteljük, egy olyan kulcsfontosságú elem, mint egy érzékelő vagy sziréna, tönkremehet minden látható, hallható hibajelzés nélkül. Ha az alacsony

telepfeszültség jelzést elhanyagoljuk, előfordulhat, hogy nem lesz háttérenergia a rendszer működőképes fenntartásához az áramkimaradás alatt.

**Áramkimaradások:** Amennyiben hosszabb ideig nem jár senki a védett helyen, a hálózati tápfeszültség hirtelen kimaradhat (pl. egy földzárlat védő relé kiold megszakítva a hálózati tápellátást). Egy ilyen esemény után a riasztórendszer a háttér akkumulátorból nyeri az energiáját addig, míg az összes tartalékenergia ki nem merül, miután a helyiségeket védelem nélkül hagyja.

**A telefonvonal hibája:** A telefonvonalak megszakadhatnak vagy zárlatosak lehetnek. Az üzemképtelen telefonvonal mellett a rendszer nem képes az eseményeket a központi állomás felé jelezni.

**A szirénák nem mindig ébresztik fel a mélyen alvó embereket:** A szirénák és a csengők, amelyek kívülre vannak felszerelve távol a hálósobáktól, nem valószínű, hogy felébresztik azokat az embereket, akik mélyen alszanak zárt ajtók mögött a védett területen belül, vagy a szomszédos épületekben.

**A rendszert néha kijátsszák:** Megfelelő műszaki ismeretekkel a behatolók megtalálhatják a módját, hogy kijátsszák a különböző típusú érzékelőket, vagy megszakítsák a jelzőeszközöket. A betörők kihasználhatják a védtelen nyílások vagy tetőablakok lehetőségét, esetleg teljesen váratlan ponton hatolnak be.

**Füstérzékelőknek is megvannak a maguk korlátjai:** Sok esetben a füstérzékelő nem jelez időben, mert a tűz a ház egy másik szintjén ütött ki, vagy túl messze van az érzékelőtől.

**Mindezek elegendő igazolást adnak arra, hogy még egy jó telepített biztonsági rendszer esetén is szükség van élet és vagyonbiztosításra. Ezenkívül a felhasználóknak rendszeres időközönként tesztelniük kell riasztóberendezésüket, hogy biztosítsák a hibák észlelését, mielőtt riasztási események következnének be.**

## A. FÜGGELÉK SZÓJEGYZÉK

**Ez a kifejezésjegyzék ábécé sorrendbe van rendezve. A magyarázószövegben található összes dőltbetűs kifejezést külön megtalálhatunk a jegyzékben.**

**AWAY (távollét):** Ezt a típusú élesítést akkor használják, amikor a védett terület teljesen kiürítik. Minden zóna, *belső* és *kerületi* egyaránt védett.

**Csengető zónák:** Lehetővé teszi, hogy kövessük a védett területben a tevékenységet, miközben a riasztórendszer hatástalanított állapotban van. Mindig, amikor egy csengető zónát "kinyitnak", a zümmögő kétszer pittyen. Akkor azonban nem pittyen a zümmögő, amikor lezár a zóna (visszatér normál állapotba). A lakásokban ezt a szolgáltatást felhasználhatjuk vendégek érkezésének bejelentésére, vagy a gyerekek figyelemmel követésére. Az üzleteknél felhasználhatjuk annak jelzésére, hogy egy vevő bejött a helyiségbe, vagy hogy mikor lépnek személyek a védett területekre.

**Megjegyzés:** *A telepítőnk soha nem határozza meg a 24 órás zónát vagy a tűzjelző zónát csengető zónaként, mivel mindkét zónatípus riasztást idéz elő, ha megzavarják, miközben a rendszer hatástalanított állapotban van.*

Bár egy vagy több zóna csengető zónának van kijelölve, még mindig engedélyezhetjük vagy letilthatjuk a csengetési funkciót.

**Élesítés:** Egy riasztórendszer élesítése egy olyan művelet, mely előkészíti, hogy riasztóhangjelzést adjon ki, ha egy zónát "megsértenek" mozgással vagy nyílászáró kinyitásával. A központ különböző üzemmódokban élesíthető (lásd távollét, otthon, azonnali és reteszgombos).

**Felhasználói kódok:** A PowerMax úgy van megtervezve, hogy teljesítse parancsait feltéve, hogy azokat érvényes biztonsági hozzáférési kódok előzték meg. Illetéktelen személyek nem tudják ezt a kódot, úgyhogy részükről bármilyen kísérlet a *hatástalanításra* vagy a rendszer kijátszására megghiúsul. Bizonyos műveleteket azonban felhasználói kód nélkül is végre lehet hajtani, mivel ezek nem rontják le a riasztórendszer biztonsági szintjét.

**Zóna:** Egy zóna egy terület a védett helyszínen belül, melyet egy konkrét érzékelő figyel. Programozáskor a telepítő lehetővé teszi a központnak, hogy megtanulja az érzékelők azonosító kódját, és hozzákapcsolja ezeket a kívánt zónához. Mivel a zónát szám és név alapján különböztetjük meg, a központ képes jelteni a zónaállapotot a felhasználónak, és bejegyezni azt a memóriába minden, a zónaérezékelő által jelzett eseményt. Az azonnali és késleltetett zónák csak akkor vannak "őrségben", amikor a központ élesített és a többi (24 órás zóna) "őrségben" van függetlenül attól, hogy a rendszer élesített, vagy nem.

**Füstérzékelő, vezeték nélküli:** Egy szokásos füstérzékelő és egy vezeték nélküli PowerCode adó egy dobozba építve. A füst érzékelésekor az érzékelő kiküld egy egyedi azonosító kódot, mellette egy riasztójelet és különböző állapotjeletet a *központ* felé. Mivel a füstérzékelő egy különleges *tűzjelző zónához* van kötve, a tűzriasztás megkezdődik.

**Gyors élesítés:** Élesítés felhasználói kód nélkül. A központ nem kéri a felhasználói kódot, amikor az egyik élesítógombot nyomjuk be. Ezen élesítési módszer használatára az engedélyt a telepítő adja meg vagy tiltja le, amikor a rendszert programozza.

**Hatástalanítás:** Az élesítés ellentéte - egy olyan művelet, mely visszaállítja a központot normál készenléti állapotába. Ebben az állapotban csak a *tűz* és a *24 órás zónák* adnak hangot a riasztás megsértésekor, de ezenkívül *pánikriasztás* is

kezdeményezhető.

**Helyreállítás:** Amikor az érzékelő visszatér a riasztási állapotból normál készenléti állapotba, ezt nevezzük úgy, hogy "helyreállítódott".

Egy *mozgásérzékelő* automatikusan helyreáll, miután érzékelte a mozgást, és újra készen áll az érzékelésre. Ez a fajta "helyreállítás" nem kerül jelentésre a központi válaszadók felé.

Egy mágnesérintkező csak akkor áll helyre, amikor bezárják a védett ajtót vagy ablakot. Ez a fajta "helyreállítás" jelentésre kerül a távoli *válaszjel*-adók felé.

**HOME (otthoni):** Ezt a típusú élesítést akkor használjuk, amikor az emberek jelen vannak a védett területen. Egy klasszikus példa az éjszakai idő otthon, amikor a család visszavonul, lefekszik. Az otthoni élesítéssel a kerületi zónák védettek, de a belső zónák nem. Ennek következtében a belső zónákon belüli mozgást elhanyagolja a központ, de a kerületi zónák megzavarása riasztást vált ki.

**Azonnali:** Élesíthetjük a rendszert távolléti azonnali (AWAY-INSTANT) vagy otthoni azonnali (HOME-INSTANT) módon is, ezáltal töröljük a belépési késleltetést minden késleltető zónában egy élesítési időszak időtartamára.

Például a központot HOME-INSTANT (otthoni azonnali) módon élesítjük, és a védett területen maradunk. Csak a kerületi védelem aktív, és ha nem várunk senkit, hogy bejöjjön, miközben a rendszer élesített, akkor a főbejáraton való belépésre történő riasztás előny.

Ahhoz, hogy hatástalanítsuk a rendszert anélkül, hogy riasztást váltanánk ki, használjuk a vezérlőbillentyűzetünket (mely normál esetben a kerületi zóna megzavarása nélkül elérhető), vagy használjuk a kulcstartó adónkat.

**Kényszerélesítés:** Amikor a rendszer zónái közül bármelyiket *megzavarják* (kinyitják), a riasztórendszer nem élesíthető. A probléma egyik megoldása, hogy megkeressük és kiküszöböljük a zónazavarás okát (ajtók és ablakok bezárása). Egy másik módszer a helyzet kezelésére, hogy **kényszerélesítést** alkalmazunk - ez automatikusan kikapcsolja azokat a zónákat, amelyek még mindig *zavartak* a kilépési késleltetés után. Az áthidalt zónák nem lesznek védettek az élesítési időszak teljes időtartama alatt. Még akkor sem, ha visszatér a normál (zárt) állapotba, az áthidalt zóna védtelen marad addig, míg a rendszert nem hatástalanítják.

A "kényszerélesítés" engedélyét vagy tiltását a telepítő adja ki a rendszer programozásakor.

**Központ:** A központ egy doboz, mely magában foglalja az elektromos áramköröket és mikroprocesszort, mely vezérli a riasztórendszert, ez gyűjti az információkat a különböző érzékelőktől, feldolgozza azokat, és különböző módon reagál rájuk. Ezenkívül tartalmaz még felhasználói felületet - vezérlőgombokat, számbillentyűket, kijelzőt, hangadót és hangszórót.

**Mágneses érintkező érzékelő, vezeték nélküli:** A mágnesvezérlésű kapcsoló és egy vezeték nélküli PowerCode adó együtt egy házba beépítve. Az érzékelő az ajtókra, ablakokra van szerelve, hogy érzékelje az állapotváltozásokat (zártból nyitottba, és fordítva). Miután érzékelte, hogy egy ajtó vagy ablak kinyílt, az érzékelő egy egyedi azonosítókódot küld ki egy riasztás jellel kombinálva, és különböző más jelekkel együtt a vezérlő központnak. A központ, ha abban az időben nem volt élesítve, a riasztási rendszert úgy tekinti, hogy "nem áll készen a riasztásra" addig, amíg nem kap egy "helyreállt" jelet ugyanattól az érzékelőtől.

**Megszakítási időszak:** Mikor egy riasztás kezdeményezés történt, először a belső hangjelző kerül bekapcsolásra egy korlátozott időszakra, mely a telepítő által beállított megszakítási időszak. Ha véletlenül idéztünk elő egy riasztást, akkor a megszakítási időszakon belül hatástalaníthatjuk azt, mielőtt a valódi riasztás a

szirénákkal megkezdődne, és mielőtt a riasztás jelentésre kerülne a távoli *válaszjel* adóhoz.

**Megzavart zóna:** Egy riasztási állapotban levő zóna (ezt okozhatja egy nyitott ablak vagy ajtó, illetve mozgás egy mozgásérzékelő látóterében). A megzavart zónát "nem biztosítottak" tekintjük.

**Mozgásérzékelő, vezeték nélküli:** Egy passzív infravörös mozgásérzékelő és egy vezeték nélküli PowrCode adó egy házba építve. Mozcás érzékelésekor az érzékelő kiküldi egyedi azonosítókódját egy riasztási jellel és más különböző állapotjelekkel együtt a központ felé. Az adás után készen áll további mozgások érzékelésére.

**Nem riasztó zóna:** A telepítőnk egy zónánál riasztástól eltérő szerepet határozhat meg. Például egy mozgásérzékelő egy sötét lépcsőházba építve felhasználható arra, hogy automatikusan bekapcsolja a világítást, amikor valaki keresztezi a sötét területet. Egy másik példa egy miniatúr vezeték nélküli adó arra a zónára kötve, amelyik a kapunyitó szerkezetet vezérli.

**Reteszelőgomb:** Lehetővé teszi, hogy kiküldjünk egy automatikus "reteszelőgomb" üzenetet kiválasztott telefonokra, ha a rendszert egy reteszelőgombos felhasználó hatástalanítja (egy fiatal családtag például). A reteszelőgomb üzenet azon magántelesonokra kerül kiküldésre, melyeket a felhasználó ilyen üzenetekhez beprogramozott.

**Riasztás:** Kétféle riasztás létezik:

Hangos riasztás - mind belső, mind a külső szirénák folyamatosan adják a hangot, és a központ jelenti az eseményt telefonon.

Csendes riasztás - a szirénák csendben maradnak, de a központ jelenti az eseményt telefonon.

Egy riasztási állapotot a következők válhatnak ki:

- A *mozgásérzékelők* által érzékelt mozgás
- A *mágneskontaktus érzékelő* észlelt állapotváltozása - egy zárt ablakot vagy ajtót kinyitnak
- A *füstérzékelő* füstöt észlel
- Bármelyik érzékelő *megrongálják*
- A két vészjelző gomb egyidejű megnyomása (pánik)

**Távoli válaszjel adó:** Egy válaszjel adó felhasználható vagy egy hivatásos szolgáltató felé, melyhez a lakás vagy üzlet tulajdonosa előfizet (egy *központi figyelőállomás*), vagy egy rokon/barát, akivel megegyezünk, hogy utána néz a védett területnek, miközben a lakói nincsenek otthon. A *központ* telefonon jelenti az eseményeket mindkét fajta válaszjel-adónak.