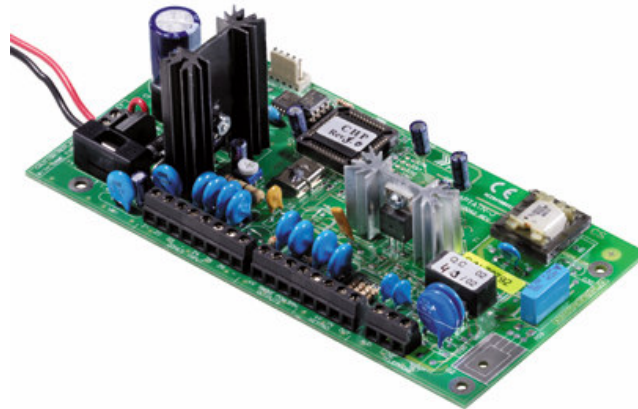


## CAPTAIN-**i**

BEHATOLÁSJELZŐ RENDSZER  
5.4 és újabb verziók

TELEPÍTÉS ÉS PROGRAMOZÁS



P/N 4410061 Rev. G (Mar-2003)



---

**PIMA Electronic Systems Ltd.**

5 Hatzoref Street, Holon 58856, Israel

☎ +972-3-5587722

☎ +972-3-5500442

✉ support@pima-alarms.com

🌐 <http://www.pima-alarms.com>

---

## Előszó

A **CAPTAIN-1** sok kifinomult tulajdonsággal rendelkezik, melyek lehetővé teszik az ügyfél igényeinek kielégítését, üzemeltetése mégis könnyű mind a felhasználó mind a telepítő számára.

A **CAPTAIN-1**-t úgy tervezték, hogy védett a RF (rádiófrekvenciás) és EMC (elektromágneses) interferencia ellen, ezáltal minimalizálja a téves riasztásokat.

Ez a kézikönyv telepítési instrukciókat, a programozási opciók leírását és egyéb információkat tartalmaz, hogy a telepítést és karbantartást gyorsá és könnyűvé tegye.

A rendszer alapszintű megértéséhez illetve a felhasználószintű programozáshoz és működtetéshez forduljon a **CAPTAIN-1** Felhasználói Kézikönyvhöz.

Ha kérdése merül fel vagy valami nem egyértelmű, nyugodtan hívja a helyi PIMA forgalmazót vagy közvetlenül a PIMA-t:

### **PIMA Electronic Systems Ltd.**

Tel.: +972-3-5587722

Fax: +972-3-5500442

Email: [sales@pima-alarms.com](mailto:sales@pima-alarms.com)

<http://www.pima-alarms.com>

## BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK

**Az Ön CAPTAIN-1 riasztórendszere a CE-nél lett bejegyezve az EN 60950 biztonsági szabványnak megfelelően. Ez a szabvány kötelez minket, hogy felhívjuk figyelmét a következőkre:**

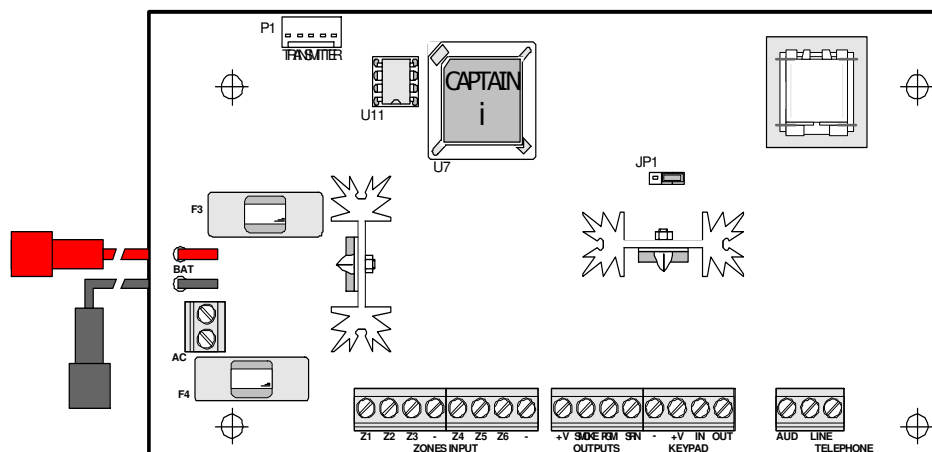
1. A tűz vagy áramütés veszélyének elkerülése érdekében, ezt a riasztórendszert ne tegye ki esőnek vagy nedvességnek.
2. Ne nyissa ki a riasztórendszer irányító egységének ajtaját. Veszélyes magasfeszültség van belül. Szervizelés céljából csak szakemberhez forduljon.
3. Ez a riasztórendszer használható 110/230V AC, 60/50Hz-es hálózaton. Áramütés és tűzveszély elkerülése érdekében, NE használjon semmilyen más áramforrást.
4. Ne öntsön az egységre semmilyen folyadékot. Ha véletlenül folyadék ömlött rá, azonnal forduljon képzett szakemberhez.
5. Ezt a terméket védett helyen telepítse, ahol a vezetékek nem okozhatnak balesetet. Védje a vezetékeket sérüléstől vagy kopástól.
6. A telepítés folyamán az eszközök teljes összekábelezéséig ne adjunk tápfeszültséget a készülékre.
7. Csatlakoztassa a 110/230V-os hálózati kábel zöld-sárga erét a fém házon lévő kapocstesthez, a jelzés szerint.

# Tartalomjegyzék

<b>1. A CAPTAIN ÉS AZ ALKATRÉSZEK BEKÖTÉSE .....</b>	<b>6</b>
<b>2. TELEPÍTÉS .....</b>	<b>8</b>
2.1 ÁLTALÁNOS.....	8
2.2 ALKATRÉSZEK TELEPÍTÉSE.....	9
2.2.1 Utasítások alkatrészek csatlakoztatásához.....	9
2.2.2 Zóna bemenetek.....	9
2.2.3 Csatlakoztatás EOL ellenállás nélkül.....	9
2.2.4 Csatlakozás egy EOL ellenállással.....	9
2.2.5 Csatlakozás két EOL ellenállással.....	10
2.2.6 Élesítés kulccsal/távírányítóval.....	11
2.2.7 Szirénák, hangszórók.....	12
2.2.8 Kezelőegység bemenet.....	13
2.2.9 Telefon.....	14
2.2.10 Mikrofon.....	14
2.2.11 VU-20 Hang egység.....	15
2.2.12 Hálózati feszültség.....	15
2.3 KEZDETI MŰKÖDTETÉS ÉS PROGRAMOZÁS.....	16
<b>3. RENDSZERPROGRAMOZÁS ÉS MŰKÖDTETÉS LEÍRÁSA.....</b>	<b>17</b>
3.1 ÁLTALÁNOS.....	17
3.2 COMAX FELTÖLTÉS/LETÖLTÉS.....	17
3.3 GYORS HELYI PROGRAMOZÁS A PRG-22 HASZNÁLATÁVAL.....	17
3.4 AZ LCL-11 CSATOLÓ EGYSÉG HASZNÁLATA HELYI FELTÖLTÉSHEZ SZÁMÍTÓGÉPPEL.....	18
3.5 PROGRAMOZÁS.....	18
3.6 A BILLENTYŰFUNKCIÓK LEÍRÁSA A TELEPÍTŐI MENÜBEN.....	20
3.7 ZÓNAÉRZÉKENYSÉG.....	21
3.8 ZÓNAJELLEMZŐK.....	22
3.9 RENDSZERVÁLASZ BEÁLLÍTÁSA ZÓNANYITÁSRA.....	23
3.10 ZÓNANEVEK PROGRAMOZÁSA.....	24
3.11 KOMMUNIKÁCIÓ MEGHATÁROZÁSA A FELÜGYELETI ÁLLOMÁSSAL:.....	24
3.12 GSM MODUL BEÁLLÍTÁSA.....	25
3.13 JELENTÉSKÓDOK BEÁLLÍTÁSA.....	26
3.14 FELÜGYELETI ÁLLOMÁS TELEFONSZÁMAINAK BEÁLLÍTÁSA.....	27
3.15 TELEFONVONAL JELLEMZŐK BEÁLLÍTÁSA.....	28
3.16 SZIRÉNA ÉS FŰST KIMENET PARAMÉTEREINEK BEÁLLÍTÁSA.....	28
3.17 RENDSZER KONFIGURÁCIÓ (1) MEGHATÁROZÁSA.....	29
3.18 RENDSZER KONFIGURÁCIÓ (2) MEGHATÁROZÁSA.....	30
3.19 RENDSZER KONFIGURÁCIÓ (3) MEGHATÁROZÁSA.....	31
3.20 RENDSZER KONFIGURÁCIÓ (4) MEGHATÁROZÁSA.....	32
3.21 RENDSZERKONFIGURÁCIÓ MEGHATÁROZÁSA (5).....	33
3.22 RENDSZERKONFIGURÁCIÓ MEGHATÁROZÁSA (5).....	34
3.23 BELÉPÉS-KÉSLELTETÉSI IDŐ BEÁLLÍTÁSA.....	35
3.24 KILÉPÉS-KÉSLELTETÉSI IDŐ BEÁLLÍTÁSA.....	36
3.25 PARTÍCIÓK.....	36
3.26 A TELEPÍTŐI KÓD MEGVÁLTOZTATÁSA.....	37
3.27 GYÁRI BEÁLLÍTÁSOK.....	37
3.28 GYORS TÖLTÉS.....	37
<b>4. RENDSZERJELLEMZŐK ÉS MŰKÖDÉSÜK LEÍRÁSA .....</b>	<b>38</b>
4.1 AKKUMULÁTOR.....	38
4.2 KOMMUNIKÁTOR.....	38
4.3 TELEFONOS KOMMUNIKÁCIÓ A FELÜGYELETI ÁLLOMÁSSAL.....	38
4.4 RÁDIÓS KOMMUNIKÁCIÓ A FELÜGYELETI ÁLLOMÁSHOZ.....	38
4.5 BELÉPÉS A RENDSZERBE A MESTERKÓD NÉLKÜL.....	39
<b>5. HIBÁK ÉS HIBAELHÁRÍTÁS.....</b>	<b>40</b>
5.1 A KEZELŐN MEGJELENŐ HIBÁK.....	40
5.2 HIBAELHÁRÍTÁS.....	40

<b>6. KIEGÉSZÍTŐK.....</b>	<b>43</b>
6.1 MIC-100 MIKROFON EGYSÉG.....	43
6.2 TRV-100/TRU-100 ADÓKÉSZÜLÉKEK .....	43
6.3 PRG-22 GYORS PROGRAMOZÓ .....	43
6.4 LCL-11 (RS-232 PC CSATOLÓFELÜLET) .....	43
<b>7. KEZELŐK.....</b>	<b>44</b>
7.1 LCD KEZELŐ – RX-150/160 RX(N)-400/410.....	44
7.1.1 Billentyűfunkciók leírása (LCD kezelő RXN-400/410) .....	44
7.1.2 Az LCD kezelő egység további részeinek leírása .....	45
7.1.3 Zóna állapotának leírása .....	45
7.2 RX-130/406 LED KEZELŐ.....	46
7.2.1 Billentyűfunkciók leírása (RX-130) .....	46
7.3 RX-180 NUMERIKUS LED KEZELŐ .....	48
7.3.1 Billentyűfunkciók leírása (RX-180) .....	48
<b>8. MELLÉKLETEK.....</b>	<b>50</b>
8.1 MELLÉKLET A – PARAMÉTER TÁBLÁZAT (ALAPÉRTELMEZETT).....	50
8.1.1 Zónák .....	50
8.1.2 Kódok, Késlettelések.....	50
8.1.3 Sziréna kimenetek .....	50
8.1.4 Rendszer konfiguráció, Általános paraméterek .....	50
8.1.5 Telefonok – Tárcsázás magántelefonra .....	51
8.1.6 Rendszerválaszok az eseményekre .....	51
8.1.7 Felügyeleti állomás.....	51
8.1.8 Jelentési kódok.....	51
8.2 MELLÉKLET B – PROGRAMOZÁSI FORMÁTUMOK TÁBLÁZATA.....	52
8.2.1 Pulzus .....	52
8.2.2 DTMF .....	53
8.3 C MELLÉKLET – NEVEK BEÍRÁSA.....	54

## 1.A CAPTAIN ÉS AZ ALKATRÉSZEK BEKÖTÉSE



Az áramkörben négy biztosíték van: F1, F2, F3 és F4.

### **Biztosíték F3 és F4 az áramkör védelmére**

Biztosíték F3 és F4 az akkumulátort és a transzformátort védi a túláram által okozott kártyahiba ellen.

### **Biztosíték F1 és F2 az áram korlátozására**

Az áramkör két automatikus olvadóbiztosítót tartalmaz:

- a) F1 a sziréna áramkörében (1.1A)
- b) F2 a kezelő és érzékelők áramkörében (750mA)

## **Csatlakozók részletes leírása**

### **AC - feszültség bemenet**

14V (16V) AC bemenet a transzformátorról. A fő AC kábel keresztmetszete legalább 0.75mm<sup>2</sup> kell legyen.

### **Csatlakozás az akkumulátorhoz**

Két kábel köti az akkumulátort a panelhez. A piros kábel csatlakozik az akkumulátor pozitív (+) érintkezőjéhez, és a fekete kábel csatlakozik az akkumulátor negatív (-) érintkezőjéhez.



#### **FIGYELEM!**

Gondoskodjon az akkumulátor helyes csatlakoztatásáról!!!

Hibás csatlakoztatás tönkretelheti a panelt.

### **Z1-Z6 - Zónabemenetek**

Zóna bemenetek csatlakoztathatók minden típusú relé- (száraz)érintkezős érzékelőhöz. Az gyári beállítás alaphelyzetben zárt (NC). Minden zóna programozható, EOL vagy DEOL zónaként.

### **(+V) - Érzékelő feszültség**

Működési feszültséget igénylő érzékelők, úgymint: passzív infravörös érzékelők (PIR), ultrahangos érzékelők, stb. tápellátásához. Az F2 automatikus olvadóbiztosító védi az összes +V kimenetet.

### **SMOKE – Feszültség kimenet füstérzékelőkhöz és segédberendezésekhez**

Kapcsolt testpotenciál (GND) olyan füstérzékelőkhöz, amelyek újraindítást igényelnek. Ha egy bizonyos zóna füstérzékelőként van programozva (Lásd -es bekezdés a 23. oldalon), aktiválása az áramellátás megszüntetését okozza egy bizonyos programozott ideig (Lásd: Sziréna és füst kimenet paraméter bekezdés a 28. oldalon). Ha nincs szükség automatikus újraindításra (például, ha több érzékelő is van telepítve ugyanabban a zónában, és látni szeretné, hogy melyik okozta a riasztást), az újraindítást manuálisan is végrehajthatjuk a RESET billentyű megnyomásával és nyomva tartásával. Ez a kimenet fordított működésre is programozható, azaz alaphelyzetben lekapcsolt, és aktiváláskor (-) -ra kapcsolva.

### **PGM – Segédkiemenet**

Ez egy általános célú programozható kimenet. Beprogramozható, hogy akár a rendszer állapotát kövesse (azaz, ha az állapot ON (BE), a kimenetet GND-be kapcsolja és, ha az állapot OFF (KI), akkor lekapcsolja) vagy egy sziréna kimenetet (ha egy sziréna ON (BE), a kimenetet GND-be kapcsolja és, ha egy sziréna OFF (KI), a kimenetet lekapcsolja). A kimenet programozható a "" (Lásd -as bekezdés a 33. oldalon), a „Rendszerreakció beállítása zónanyitásra” (Lásd bekezdés a 23. oldalon)” vagy más funkcióknál. Egy mikrofon vagy hangkártya csatlakoztatható ehhez a kimenethez.

### **SRN - Sziréna kimenet**

Ez a kimenet a sziréna vagy hangszóró meghajtására szolgál. Két hangszóró csatlakoztatható párhuzamosan (Lásd Bekezdés Szirén a 12. oldalon). Az F1 automatikus olvadóbiztosító védi ezt a kimenetet.

### **KEYBOARD – Csatlakozó kezelőkhöz**

Négy csatlakozó: (-) és (+V) a kezelő feszültségellátásához, data OUT és data IN (ezeket keresztbe kell kötni a kezelő és a panel között). F2 olvadóbiztosító védi ezt az ágat. Maximálisan négy kezelő csatlakoztatható párhuzamosan. PIMA kezelők: RX-150, RX-160, RX-130 és RX-180 csatlakoztathatók a panelhez.

### **Megjegyzés:**

Ne csatlakoztasson RX-130 és RX-180-at ugyanabba a rendszerbe!

### **AUD - Csatlakozók mikrofonhoz és hangpanelhez**

Csatlakozók mikrofonhoz vagy hangpanelhez. Lásd bekezdés a telepítési és programozási utasításoknál.

### **LINE - Telefonvonal csatlakozók**

Két csatlakozó a telefonvonalnak, magánszámok és/vagy felügyeleti állomások tárcsázása céljából. A legjobb védelmet úgy éri el a rongálások ellen, ha a telefonvonal forrásához a legközelebbi ponton csatlakozik.

### **SET – Telefonvonal ki csatlakozók**

Csatlakozó telefonhoz, fax készülékhez vagy üzenetrögzítőhöz.

## 2. TELEPÍTÉS

### 2.1Általános



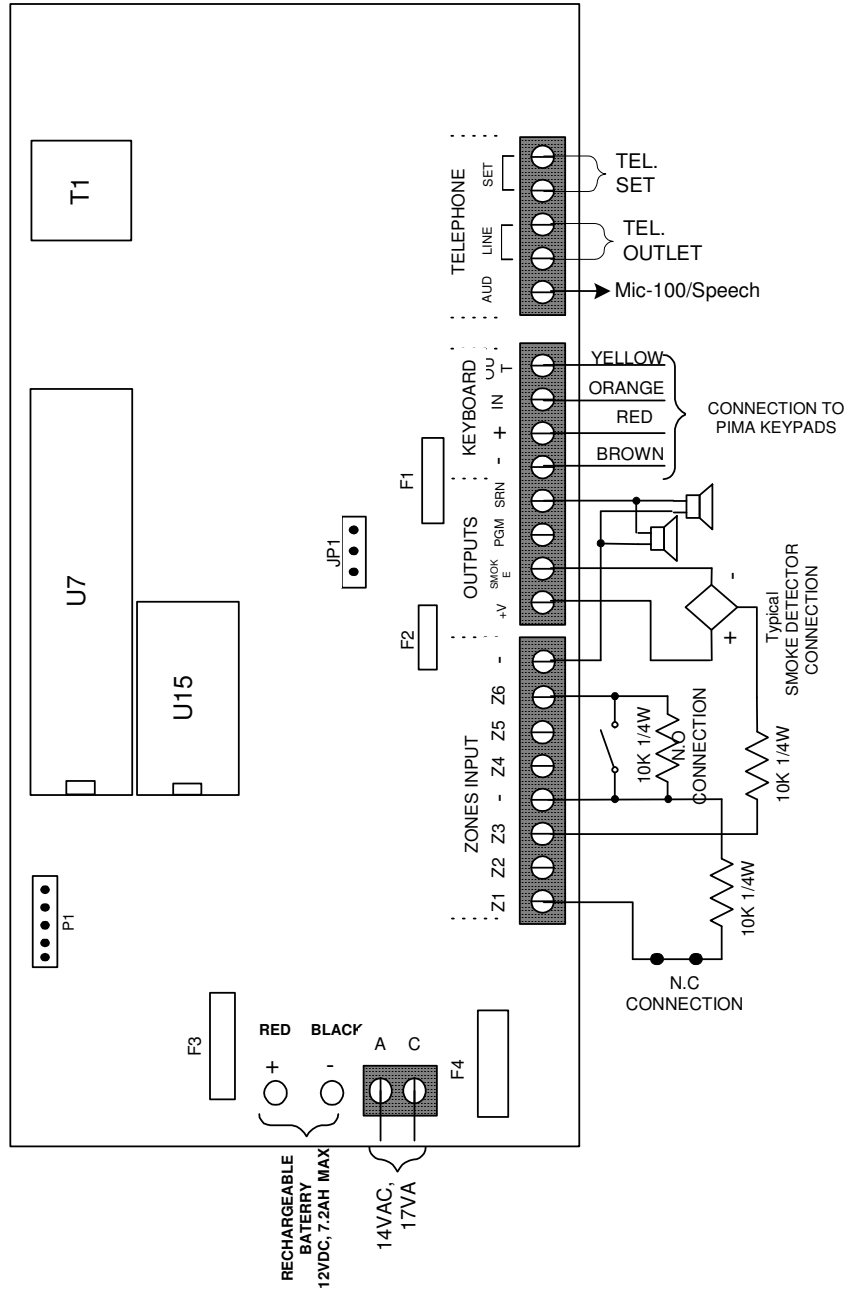
#### FONTOS!

TELEPÍTÉS ELKEZDÉSE ELŐTT ELLENŐRIZZE, HOGY AZ AKKUMULÁTOR ÉS A HÁLÓZATI FESZÜLTÉG **NE** LEGYEN CSATLAKOZTATVA.

Csatlakoztassa a rendszerhez a különféle alkatrészeket a következő ábrának és instrukciónak megfelelően.

#### Megjegyzés:

A rendszert készre kell szerelni, mielőtt az akkumulátort és hálózati feszültséget visszakötnénk.





## 2.2 Alkatrészek telepítése

### 2.2.1 Utasítások alkatrészek csatlakoztatásához



#### FIGYELEM!

Kapcsoljon le minden áramforrást, mielőtt nekilátna a telepítésnek!

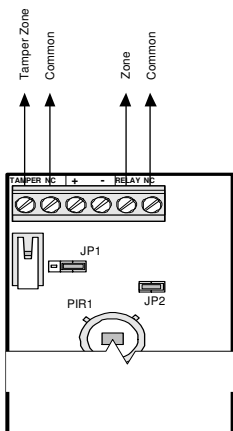
### 2.2.2 Zóna bemenetek

Minden zóna beköthető EOL ellenállás(ok)-al vagy anélkül. Az ellenállás(ok) csak 10K $\Omega$ -osak lehetnek.

**Mindegyik zóna külön beállítható NO, NC vagy egy EOL zónaként.**

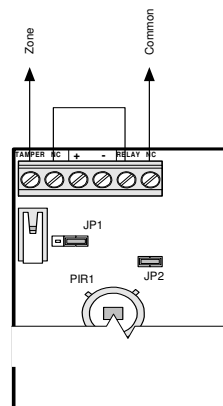
**Az egész rendszer EGY vagy KÉT ellenállással történő védelemre van beállítva.**

### 2.2.3 Csatlakoztatás EOL ellenállás nélkül



A PIR relé és a szabotázskapcsoló külön vannak csatlakoztatva

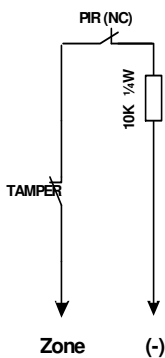
A szabotázskapcsoló a 24 órás zónához csatlakozik



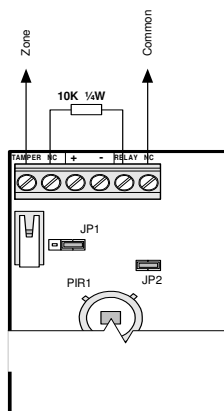
A szabotázskapcsoló sorosan csatlakozik a zóna reléhez

### 2.2.4 Csatlakozás egy EOL ellenállással

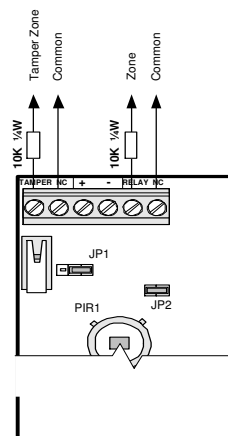
#### **EOL ellenállás egy alapban zárt (NC) PIR-el**



Ábra egy EOL ellenállásnak egy NC PIR-hez csatlakoztatásáról

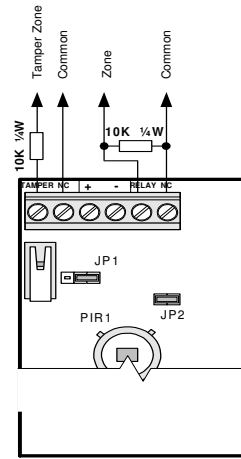
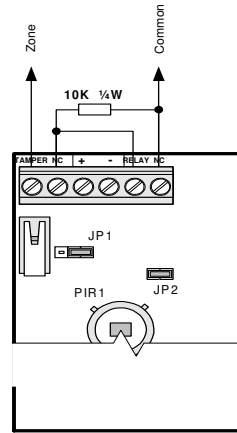
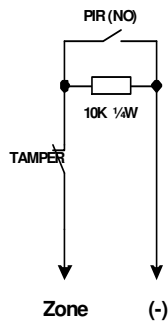


Az EOL ellenállás sorosan csatlakoztatása a reléhez (zóna) és a szabotázskapcsolóhoz



A PIR relé és a szabotázskapcsoló külön csatlakozik (mindegyik egy EOL ellenállással) szabotázskapcsoló a 24 órás zónához csatlakozik

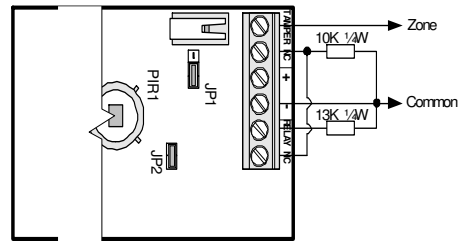
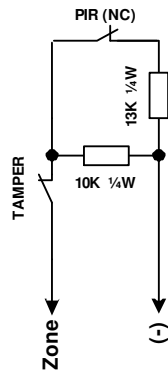
**EOL ellenállás egy alapon nyitott (NO) PIR-el**



Ábra egy EOL ellenállásnak egy NO PIR-hez csatlakoztatásáról Az EOL ellenállás párhuzamos csatlakoztatása a reléhez (zóna) és sorosan a szabotázskapcsoló- hoz A PIR relé és a szabotázskapcsoló külön csatlakozik (mindegyik egy EOL ellenállással) szabotázskapcsoló a 24 órás Zónához csatlakozik

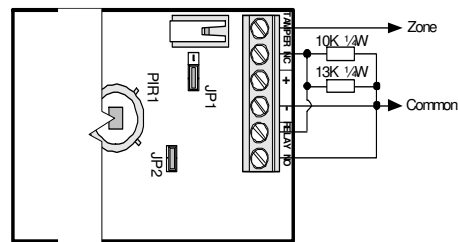
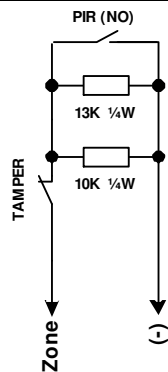
**2.2.5 Csatlakozás két EOL ellenállással**

**Két EOL ellenállás egy alapon zárt (NC) PIR-el**



Ábra két EOL ellenállásnak egy NC PIR-hez csatlakoztatásáról Az EOL ellenállásnak a reléhez (zóna) csatlakoztatása és sorosan a szabotázskapcsolóhoz

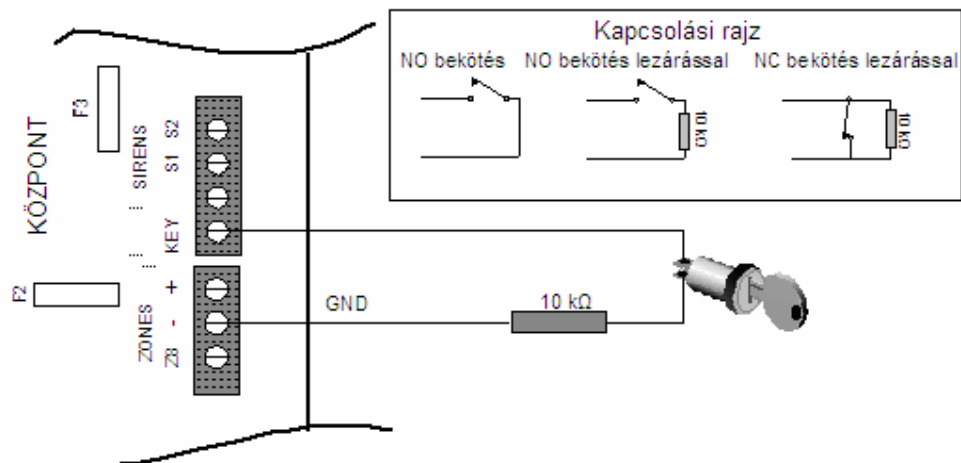
**Két EOL ellenállás egy alapon nyitott (NO) PIR-el**



Ábra két EOL ellenállásnak egy NO PIR-hez csatlakoztatásáról Az EOL ellenállásnak a reléhez (zóna) csatlakoztatása és sorosan a szabotázskapcsolóhoz

## 2.2.6Élesítés kulccsal/távirányítóval

Csatlakoztassa a kulcsot vagy a távirányító vevőkészülékét a Zóna 6-hoz. Zóna 6-nak a rendszerben kulcs bemenetként kell programozva lennie. Egy 10K $\Omega$ -os EOL ellenállás csatlakoztatható a vezeték végére. A kulcs lehet pillanatnyi vagy fix pozíciós típusú.

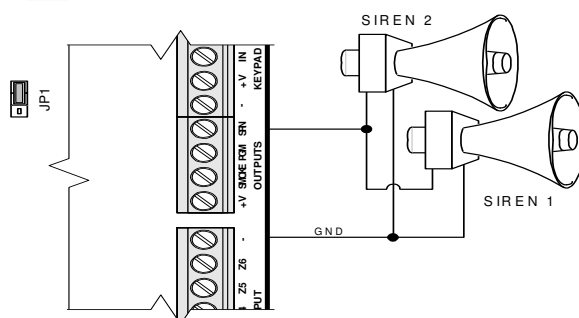


### Megjegyzés:

- Egy EOL ellenállás használatakor a rendszert annak megfelelően kell beprogramozni (Lásd: Zóna bekezdés).
- A kulcs típusát (pillanatnyi vagy fix pozíciós) be kell programozni.
- A kulcs a Zóna 6 tulajdonságaihoz lehet akár NO, akár NC.

## 2.2.7 Szirénák, hangszórók

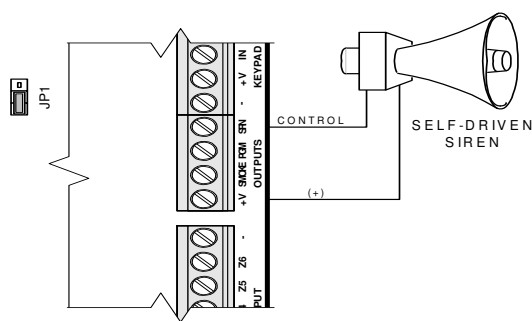
Hangszórókat az SRN csatlakozóhoz és a földhöz (-) kell csatlakoztatni.



Önműködő sziréna használatakor tegye a következőket:

Csatlakoztassa JP1-t az 1 és 2 tűk közé

Csatlakoztassa az önműködő szirénát a következő módon:



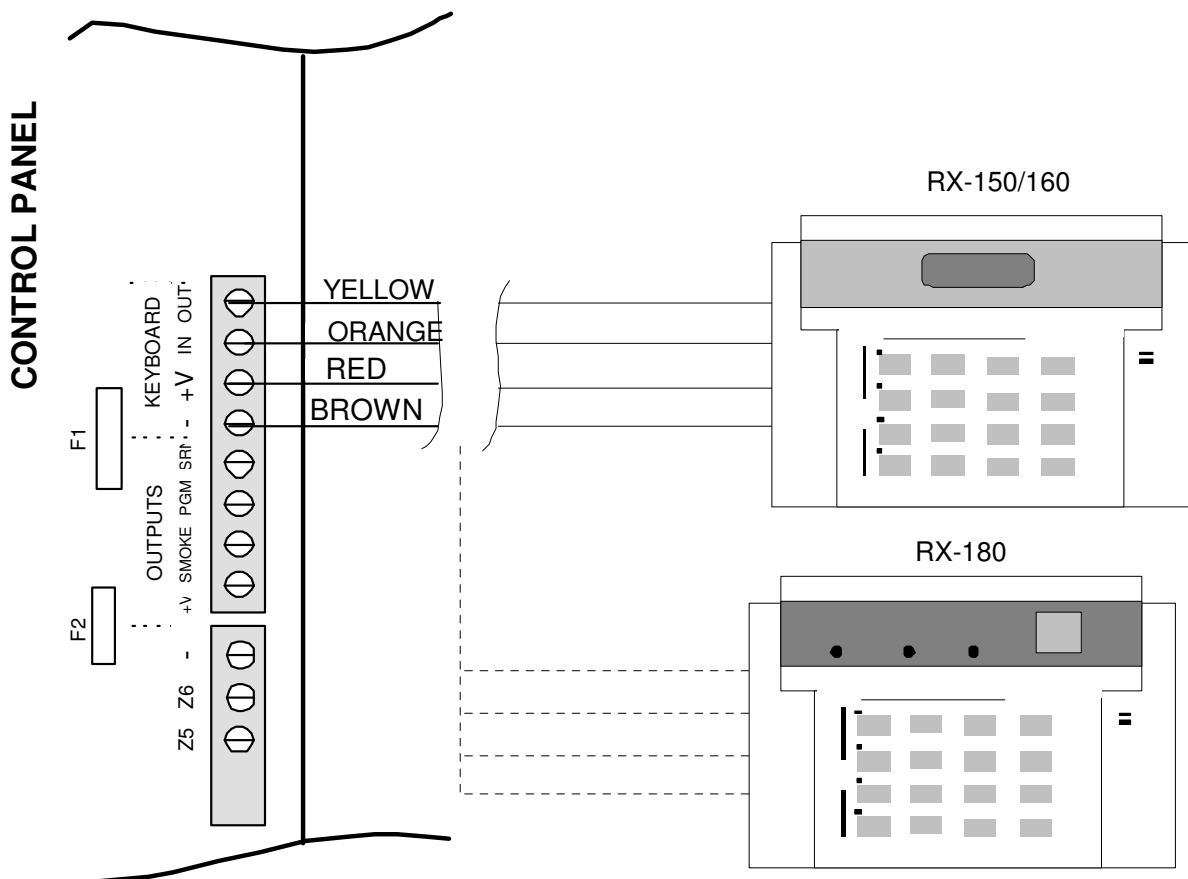
Programozza a panelt a 3.15-ös bekezdésben leírtak szerint

### **Megjegyzés:**

Ha a sziréna magas áramot igényel (200mA felett), csatlakoztassa a sziréna plusz (+) érintkezőjét egy külső áramforráshoz (akkumulátor).

## 2.2.8 Kezelőegység bemenet

A kezelőből jövő mind a négy kábelt kösse a -, +V, IN, OUT csatlakozásokba, az ábrán lévő színeknek megfelelően. Párhuzamosan bekötve további PIMA kezelők csatlakoztathatók egyidejűleg. **Négy teljesen független kábelt kell használni a kezelő csatlakoztatásához (csillagpontos bekötés).**

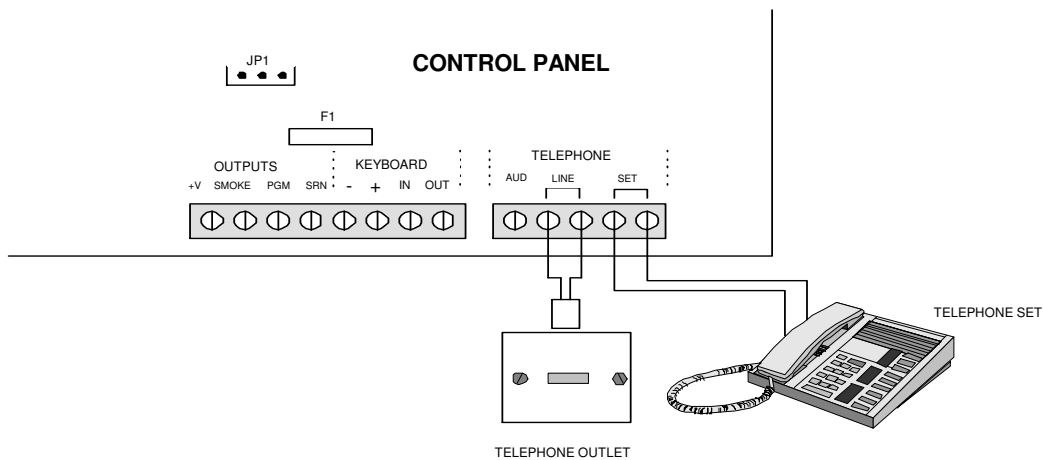


### Megjegyzés:

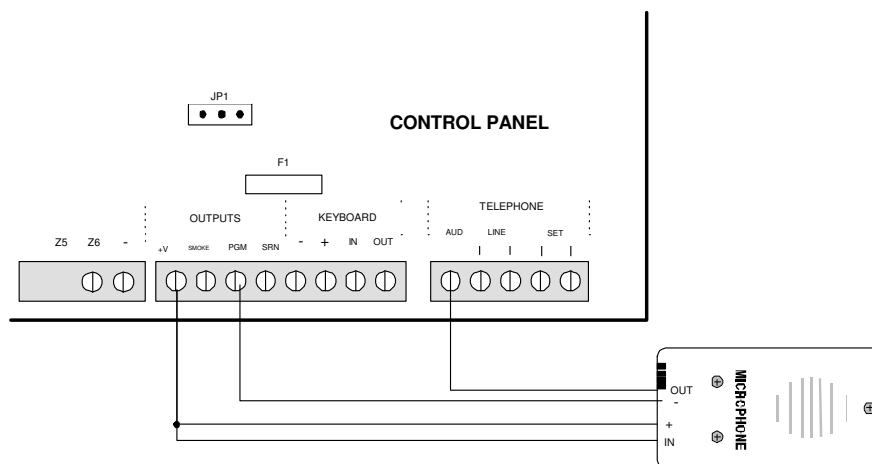
1. Nagyon fontos, hogy a kezelő kábele ne fussanak együtt a telefonkábelekkel, mivel ez hibás működést eredményezhet.
2. Ne használjon RX-130 és RX-180 kezelőt ugyanabban a rendszerben.

## 2.2.9 Telefon

Csatlakoztassa a telefonvonalból jövő kábelpárt a **LINE** csatlakozóba. Csatlakoztassa a további készülékeket (fax, telefon stb.), a **SET** csatlakozóba.



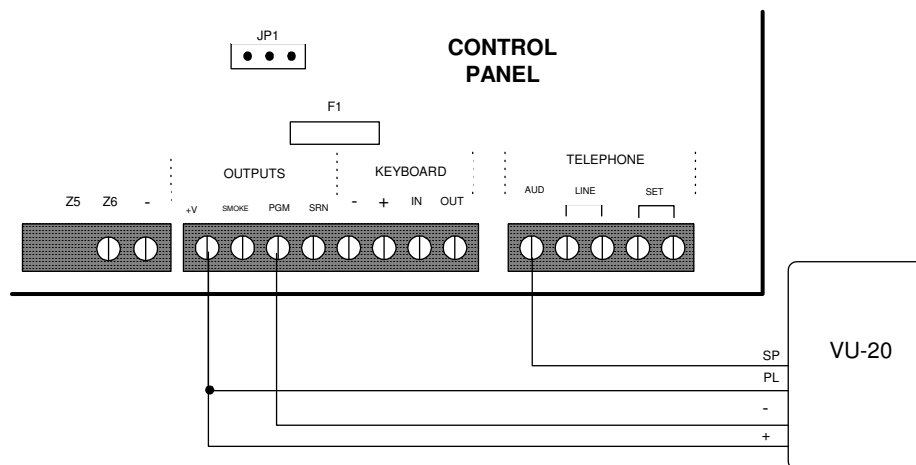
## 2.2.10 Mikrofon



### Programozás:

- 1.A "Zóna visszajelzések" képernyőn, program (+) a PGM alatt. bekezdés a 23. oldalon.
- 2.A "rendszer beáll. 3"-ban program (+) a 6-os szám alatt (PGM késleltetett).

## 2.2.11 VU-20 Hang egység




### Programozás:

- 1.A "Zóna visszajelzések" képernyőn, programozzon (+)-t a PGM alatt (Bekezdés a 23. oldalon).
- 2.A "Rendszer beáll. 3" képernyőn, egy (+) kell legyen a 3-as szám (hangegys.) alatt.
- 3.A "Rendszer beáll. 3" képernyőn, a (+) kell legyen a G betű alatt.

## 2.2.12 Hálózati feszültség

**FIGYELEM:**  
Ellenőrizze, hogy a hálózati kábel nem csatlakozik a hálózatba.  
**CSAK KÉPESÍTETT VILLANYSZERELŐ CSATLAKOZZTASSA A  
RENDSZERT A HÁLÓZATI FESZÜLTÉGHEZ.**

### Megjegyzés (az EN60950 – biztonsági szabványhoz):

- A hálózati kábel legkisebb keresztmetszete legkevesebb 0,75 mm<sup>2</sup> legyen.
- A hálózati kábeleknek össze kell lenniük kötözve. A kábelkötöző gyúlékonysága UL 94 V-2 vagy jobb legyen.
- A rendszernek egy automatikus árammegszakítóhoz kell lennie kötve, ami lekapcsolja az áramellátást, amikor szükséges.
- A hálózati kábel földje a föld csatlakozójának jelzéséhez kell legyen csatlakoztatva: 

Csatlakoztassa a három kábelt a transzformátorház csatlakozóihoz. Figyeljen a helyes sorrendben történő csatlakoztatásra. Ellenőrizze a folytonosságot a vezérlő egység földelési pontja és az elektromos konnektor földelési pontja között, egy ellenállásmérővel. Az ellenállásnak kevesebbnek kell lennie, mint 1 ohm. Bizonytalan, nem megfelelő földelés a rendszer bizonytalan működését eredményezheti. Ebben az esetben segíthet, ha a rendszer fémházát leföldeljük, de a riasztó paneljét nem.

## 2.3 Kezdeti működtetés és programozás

Ellenőrizze, hogy minden eszköz csatlakozik. Csatlakoztassa a hálózati feszültséget a rendszerhez. Néhány másodperc után a következő jelenik meg az LCD Kezelőn (RX-150 vagy RX-400 típus):

K e y p a d   v e r .   1 . 7  
K e y p a d   I D :   0  
1   2   3   4   5   6   7   8   9   10   11   12   13   14   15   16

Csatlakoztassa az akkumulátort a fekete és piros csatlakozóhoz: a piros kábelt a (+)-hoz és a fekete kábelt a (-)-hoz. **Feltétlenül helyesen hajtsa végre ezt a bekötést.**

Ezután csatlakoztathatja a hálózati feszültséget is.

**Megjegyzés:** Ha a hálózati feszültséget az akkumulátor előtt csatlakoztatja, "AKKU" (akkumulátor) hiba fog megjelenni a képernyőn.

Néhány másodperccel a hálózat csatlakoztatása után, megjelenik az idő 00:00 és a zónák állapota. Továbbá, a piros Fault LED villogni fog és a ÓRA szó lesz látható a kijelzőn. Más hibák is megjelenhetnek. Most, írja be a mesterkódot (**gyári alapértelmezett mesterkód 5555**) és állítsa be a helyes időt és dátumot:



ÓRA

Írja be az időt



ENTR

Írja be a dátumot



ENTR

Használja a NEXT és BACK billentyűket egyik mezőről (paraméter) a másikra lépéshez. Azonban az idő beírásakor nem kell NEXT-t nyomni a perc beírása előtt.



## 3. RENDSZERPROGRAMOZÁS ÉS MŰKÖDTETÉS LEÍRÁSA

### 3.1 Általános

A CAPTAIN el van látva előre beprogramozott alapértelmezett paraméterekkel (Lásd az 50. oldalon). Általában egy szabványos telepítéskor, nincs szükség ezeknek a paramétereknek a megváltoztatására, kivéve azokat, melyek a felhasználóra jellemzők, úgymint riasztáskor tárcsázandó telefonszámok. Néhány alapértelmezett paraméter:

- Zóna 1 késleltetettre, Zóna 2 követőre állítva
- Belépés-késleltetés 20 másodperc és kilépés-késleltetés 60 másodperc.

#### Megjegyzés:

Az itt leírt összes információ az RX-150, RX-160, RX-400, RXN-410 és RXN-400 LCD kezelőhöz alkalmazható.

Az alapértelmezett paraméterek négy módon is megváltoztathatja:

1. Kézi programozás az RX(N)-400 vagy RXN-410 kezelő használatával;
2. Gyors betöltés a PRG-22 programozóról, ami egy RX-150 kezelőhöz csatlakozik és négy különböző, előre meghatározott paramétercsoport ("program") egyikét engedi beprogramozni;
3. COMAX Fel/Letöltő távoli programozás egy PC-vel és egy modemmel;
4. Helyi letöltés egy számítógéppel.

### 3.2 COMAX Feltöltés/Letöltés

A CAPTAIN programozható távolról is egy telefonvonalon keresztül. Ez egy IBM PC kompatibilis számítógép, egy szabványos modem (megvásárolható a PIMA-tól is) és a COMAX szoftver használatával történik. A COMAX Feltöltés/Letöltés alkalmazás az összes paraméter programozását, memóriaellenőrzést, élesítést, hatástalanítást, stb. tesz lehetővé. Egy teljes leírás és magyarázat található a COMAX Felhasználói Kézikönyvben.

#### Megjegyzés:

COMAX DOS verzió NEM használható a CAPTAIN-i 3.0 és jobb verziók programozására!

### 3.3 Gyors helyi programozás a PRG-22 használatával

Ha a rendszert egy RX-400-as (vagy RX-150, RX-410) kezelővel telepítették, akkor a PRG-22-t kell rácsatlakoztatni. Ha azonban a rendszer csak egy LED kezelővel (RX-130, RX-180 vagy RX-406) volt telepítve, akkor egy telepítő kezelőt (RX(N)-400, RXN-410, RX-150) kell a LED kezelőhöz csatlakoztatni, és a PRG-22 csak utána csatlakoztatható az LCD kezelőhöz, a következő ábra szerint.

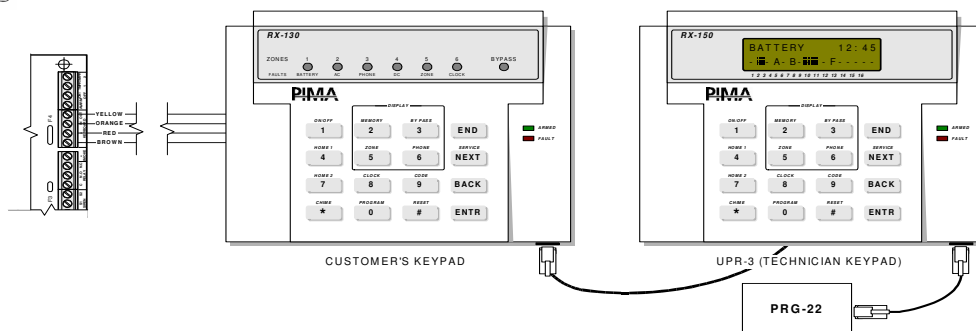
#### Megjegyzés:

A CAPTAIN-i 3.4 verzióitól, a paraméterek betöltése után, a rendszert újra KELL indítani!



**FONTOS!**

A PRG-22-t NE csatlakoztassa közvetlenül egy LED kezelőhöz. Ha így tesz, a PRG-22 megsérülhet. Az RX-4XX sorozatnál az adatkábel csatlakozó a hátlap alatt található.



### 3.4 Az LCL-11 csatoló egység használata helyi feltöltéshez számítógéppel

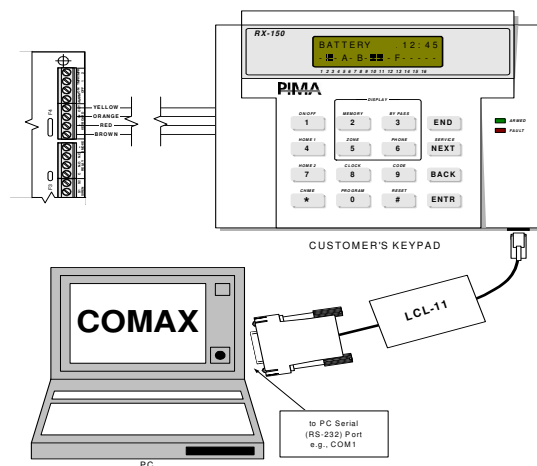
Az LCL-11 egység a **CAPTAIN-1** programozására szolgál, PC és COMAX szoftver használatával. Az egység a telepítőt egy könnyen használható eszközzel látja el a gyors programozáshoz. Tanácsolt az LCL-11 és PC összekötése előtt rendszert beállítani a szoftveren belül.



#### **MEGJEGYZÉS:**

Az LCL-11 CSAK egy LCD kezelőhöz (RX-150, RX-160, RX(N)-400, RXN-410) csatlakoztatható, 10-es verzió és újabb!

Az RX-4XX sorozatnál az adatkábel csatlakozó a hátlap alatt található.



### 3.5 Programozás

A **CAPTAIN** két menü segítségével működtethető és programozható: egy ügyfél menü és egy telepítői menü. Az Ügyfél menü a mesterkód beírásával érhető el. A Telepítői menü a mesterkód beírásával, a **SZERVÍZ** billentyű megnyomásával, és a telepítői kód beírásával érhető el. **A Telepítői menübe nem léphetünk be anélkül, hogy először átmennénk az Ügyfél menün, azaz a mesterkód beírása nélkül.** Ha a Mester- vagy Telepítői kódot elfelejtette, lásd Bevezetés 4.5 “Belépés a rendszerbe a mesterkód nélkül.”

A telepítői menüből többféle opció is választható a billentyűk megnyomásával. Minden billentyű közvetlenül a kívánt menübe vezet, bizonyos esetekben, utána meg kell nyomni a **NEXT** billentyűt. Ha nem emlékszik a kívánt művelet billentyűjére, egyszerűen nyomjon meg egy számot és használja a **NEXT** és **BACK** billentyűket, amíg el nem éri a kívánt művelet kijelzőjét. A rendszer nem minden menüpontját lehet elérni a számok beírásával. Az ilyen menüpontokat a **NEXT** és a **BACK** billentyűkkel tudja elérni. Mindig nyomjon **ENTR**-t a beírt adat megerősítéséhez.

**Megjegyzés:** Az **END** billentyűre kilépünk bármilyen helyzetből, a beírt adat megerősítése nélkül. Ne felejtse el **ENTR**-t nyomni a beírt adat megerősítéséhez.

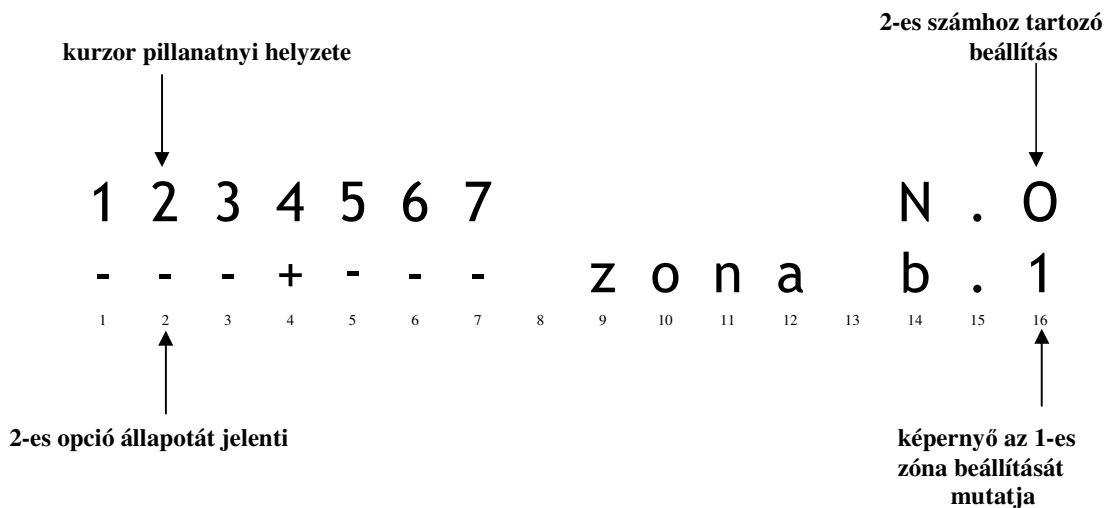
A következő oldalak részletesen leírják az elvégzendő műveleteket minden egyes funkcióhoz. A **CAPTAIN** néhány alapértelmezett kóddal érkezik:

**Mesterkód:** 5555

**Telepítői Kód:** 1234

A beállító képernyőkön adhatjuk meg, hogy bizonyos funkciók a rendszerben legyenek-e vagy sem. Egy példa:

## Példa a beállító képernyő-re



Használja a **BACK** és **NEXT** billentyűket egyik funkcióról a másikra mozgáshoz. Egy funkció engedélyezéséhez változtassa a funkció alatti kurzort “+”-ra a “#” billentyűvel. Egy funkció letiltásához változtassa a funkció alatti kurzort “-”-ra a “#” billentyűvel. A képernyő frissítéséhez nyomjon **ENTR-t**.

**MEGJEGYZÉS:** Ha a kurzor az egyik funkcióról a másikra lép, a funkció leírása megjelenik a képernyő jobb felső részén.

Zónajellemzők programozása közben a zóna száma jelenik meg a képernyő jobb alsó részében, például **Zona b.1**. Egyik zónáról közvetlen egy másikra ugráshoz nyomja meg az 1-6 billentyűket a kívánt zónaszámhoz, vagy a “\*” billentyűvel léptetve növelheti a zónaszámot.

### 3.6A billentyűfunkciók leírása a telepítői menüben

A helyes telepítői kód beírását követően a rendszer, a végfelhasználó által elérhetetlen funkciók módosítását és végrehajtását engedélyezi. Ebben az esetben minden billentyű egy sajátos funkciót engedélyez. A következő lista a billentyűket és az általuk elérhető képernyőket tartalmazza. Néhány esetben több mint egy funkció tartozik egy billentyűhöz, ilyenkor nyomjon **NEXT** billentyűt a következő funkcióhoz.

- 1** Zónaérzékenység beállítása
- 2** Zónajellemzők beállítása (24 óra, késleltetett, EOL, stb.... )
- 3** Zónaválaszok beállítása (sziréna, PGM, kommunikáció, stb....)
- NEXT** Zóna nevek
- 4** Azonosító (ügyfél azonosító, formátum, stb....)
- NEXT** GSM unit
- 5** Üzenet kódok T (felügyeleti állomás jelentéskódok (telefon))
- NEXT** Üzenet kódok R (felügyeleti állomás jelentéskódok (rádió))
- 6** Felügyeleti állomás telefonszámok beállítása
- NEXT** Telefonvonal jellemzők (pl.: csengetésszám)
- 7** Sziréna és füst kimenet paramétereinek beállítása
- 8** Rendszerkonfiguráció meghatározása
  - ENTR** Rendszerkonfiguráció meghatározása (1)
  - ENTR** Rendszerkonfiguráció meghatározása (2)
  - ENTR** Rendszerkonfiguráció meghatározása (3)
  - ENTR** Rendszerkonfiguráció meghatározása (4)
  - ENTR** Rendszerkonfiguráció meghatározása (5)
  - ENTR** Rendszerkonfiguráció meghatározása (6)
- 9** Rendszerválaszok beállítása hibákhoz és eseményekhez
- NEXT** Késleltetési idő beállítása
  - ENTR** Belépési késleltetés idejének beállítása
  - ENTR** Kilépési késleltetés idejének beállítása
- NEXT** User partitions (partícionálási beállítások)
- 0** A telepítői kód megváltoztatása
- \*** Alapértelmezett beállítások
- #** Gyors töltés

### 3.7 Zónaérzékenység

Nyomjon:



**1**

A képernyő felirata “*erz. <x 50 mS>*” (érzékenység <x 50 ezredmásodperc>) lesz.



**ENTR**

Írja be a kívánt zónaérzékenységet és nyomjon:



**ENTR**

Nyomjon.:



**END**

-et vissza a főmenübe

**Vagy:**

Nyomjon.:



**ENTR**

A következő két zónához

A **CAPTAIN**-nel külön beállíthatja az érzékenységet minden zónához. Itt határozhatjuk meg az időtartamot, amelynek letelte után a zóna riasztást okoz. Egy ennél rövidebb idejű nyitást a rendszer figyelmen kívül hagy. A minimális időtartam 0,05 mp. (50 ezredmásodperc) lehet és a maximális 12,75 másodperc. A zónaérzékenység 0,05 mp. (50 ezredmásodperc) lépésközönként változtatható.

**Például**, ha azt szeretné, hogy a Zóna 1 reagáljon minden nyitásra, ami hosszabb, mint 200 ezredmásodperc (=50 ezredmásodperc x **4**) és Zóna 2 reagáljon minden nyitásra, ami hosszabb, mint 400 ezredmásodperc (=50 ezredmásodperc x **8**), állítsa Zóna 1 **érzékenységét 4-re**, és Zóna 2 **érzékenységét pedig 8-ra**.

### 3.8 Zónajellemzők

Nyomjon:



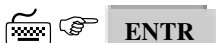
A képernyő felirata “Zona beallitas.” lesz.



Írja be a kívánt zónaszámot. A képernyő a zóna jellemzőit fogja megjeleníteni.

A „#” billentyűvel válasszon “+”-t hogy a jellemző érvényben legyen a zónánál vagy “-”-t, hogy kikapcsolja.

A beállítások megerősítéséhez nyomjon:



A főmenühez nyomjon:

**END**

1	2	3	4	5	6	7		A	t	h	i	d	a	l	t
-	-	-	+	+	-	-		Z	o	n	a		b	.	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

A jellemzők minden zónához függetlenül programozhatók. A zónajellemzők leírása:

- (1) **Áthidalt** - A rendszer nem reagál a zónára semmilyen módon; élesített, otthon és hatástalanított.
- (2) **N.O** – Alaphelyzetben nyitott érzékelőknél.
- (3) **24 oras** - A nyitás riasztást eredményez élesített, home és hatástalanított rendszerállapotban.
- (4) **Otthonm.** - Zóna a “OTTHON 1,2”-ban aktív zónák csoportjához tartozik.
- (5) **Késlelt.** - Késleltetési idő a zóna nyitásának pillanatától a riasztó aktiválásáig.
- (6) **Koveto** - A zóna nem eredményez riasztást, amíg bármely késleltetett zóna késleltetve van.
- (7) **E.O.L** - Az érzékelők ehhez a zónához csatlakoztatva EOL ellenállással vannak ellátva.

#### Megjegyzés:

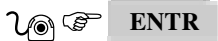
Egy késleltetett vagy követőként beállított zóna szintén kilépési késleltetéssel rendelkezik. A kiléptetési idő meghatározásához nézze meg a bekezdést a 36. oldalon.

### 3.9 Rendszerválasz beállítása zónanyitásra

Nyomjon:



A képernyő felirata “Zonavalasz” lesz.



Írja be a kívánt zónaszámot és a képernyőn megjelenik a rendszerválasz egy zónanyitáshoz.

A különböző opciókat gördítse a **BACK** és **NEXT** billentyűkkel.

A “#” billentyűvel választ “+”-t, hogy engedélyezze vagy “-”-t, hogy letiltsa a választ.

Megerősítéshez:















1	2	3	4	5	6					S	z	i	r	e	n	a
+	+	-	-	+	-					Z	o	n	a	v	.	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	

A rendszerválaszok be vannak programozva minden egyes zónára. Így minden riasztás más reagálást indíthat el, a riasztó zónától függően. Itt látható egy lehetséges leírása a válaszoknak, ha “+” van programozva:

- (1) **Sziréna** - A sziréna aktiválódik.
- (2) **Telefon** – Egy zónanyitás fogja a rendszerrel felhívatni a felügyeleti állomást és a magán telefonszámot (ha be van programozva).
- (3) **PGM** – Kapcsolt kimenet (open kollektoros kimenet).
- (4) **TUZ** – A föld csatlakozó a FÜST kimenethez, le lesz kapcsolva egy percre, hogy újraindítsa az érzékelőket (Lásd a Sziréna és füst kimenet paraméter bekezdés a 28. oldalon, a füstérzékelő reset idejének beállításához).
- (5) **Part. 1** - A kijelölt zóna élesítve lesz ha az egyes partíciót élesítik.
- (6) **Part. 2** - A kijelölt zóna élesítve lesz ha a kettes partíciót élesítik.

### 3.10 Zónanevek programozása

Nyomjon:

-    **3** A képernyő felirata “Zona válaszok” lesz.
-    **NEXT** A képernyő felirata “Zona nevek” lesz.
-    **ENTR** Írja be a zóna 1 nevét.
-    **ENTR** Írja be a zóna 2 nevét...

Minden zónához maximálisa 8 karakter írható. Ez a név fog megjelenni az LCD kezelő kijelzőjén, amikor a memória naplót nézi, egy ez által a zóna által okozott riasztás estén. Lásd az 54. oldalon.


Használjon **NEXT** és **BACK** billentyűket a szavak gördítéséhez.


Nyomjon **ENTR** -t a megerősítéshez.

### 3.11 Kommunikáció meghatározása a felügyeleti állomással:


(Ügyfél azonosító, formátum, várakozás idő, automatikus teszt ideje, ellenőrzések közti idő)


Nyomjon: **4** A képernyő felirata “Azonosító 1” lesz.

 **ENTR** Írja be az ügyfélazonosító számot (telefon).

 **NEXT** Írja be az ügyfélazonosító számot (rádió).

 **ENTR** Írja be a második ügyfélazonosító számot, vagy nyomjon ENTR-t.

Formátum:  **ENTR** Írja be 8.2-es mellékletben található megfelelő kódszámot.

Várakozási Idő  **ENTR** Írja be a várakozási időt (másodpercben).

Automatikus teszt idő:  **ENTR** Írja be az időt.

Tesztetek közti idő:  **ENTR** Írja be az időt.

Nyomjon:  **ENTR** -t a megerősítéshez.

**Felügyeleti állomás ügyfélazonosító** - A *CAPTAIN* lehetővé teszi, hogy minden felügyeleti állomásnak legyen egy saját ügyfél-azonosítója a telefonos kommunikációhoz és egy szám a rádiós kommunikációhoz. Ezek a számok, melyek lehetnek egyformák vagy különbözőek, azonosítják az aláíró a felügyeleti állomással történő kommunikáció során. Egy második saját ügyfél-azonosító programozható kétszeres jelentéshez, azaz két felügyeleti állomásra jelentéshez.



### Fontos megjegyzések:

- A 0 ügyfélazonosító azt jelenti, hogy nem volt ügyfélazonosító beprogramozva, és ezért nincs kommunikáció a felügyeleti állomással.
- A legnagyobb ügyfélazonosító a PIMA formátumban 8000 (más formátumoknál az adott formátumtól függ).
- Egy második ügyfélazonosító kétszeres jelentés esetében van.

**Felügyeleti állomás formátumának beállítása** - A CAPTAIN többféle felügyeleti állomással enged kommunikálni. A formátum típusa határozza meg a kommunikáció módját a rendszer és felügyeleti állomás között. Lásd a 52. oldalon, a lehetséges formátumok leírásáért, és válasszon formátumot, mely alkalmas az adott felügyeleti állomáshoz.

**Megjegyzés:** A második paraméter ezen a képernyőn (=T) a rádió formátumhoz van.

Várakozási idő - Ennyi ideig (másodpercben) fog várni a rendszer a felügyeleti állomás reakciójára.

Minimális várakozási idő: 20 másodperc. Maximális várakozási idő: 60 másodperc.

Automatikus teszt ideje - A rendszer minden nap lead egy automatikus önellenőrző jelentést a felügyeleti állomásnak a megadott időben.

**Rendszerellenőrzések közti idő** - A rendszer lead egy automatikus önellenőrző jelentést a felügyeleti állomásnak a megadott időközönként. Ez a paraméter az ellenőrzések közti óraszámot határozza meg, 2 órás lépésekben.

## 3.12 GSM modul beállítása

A **CAPTAIN**-hoz GSM modult lehet csatlakoztatni (**GSM-100**). A modulhoz tartozó beállításokat a hasonlóan kell megadni mint a telefonos eszközöknél.

Nyomjon: **4** -est majd **NEXT** -et. A képernyő felirata "GSM unit" lesz.

Nyomjon: **ENTR** -t majd a képernyő felirata az alábbi beállító ablak lesz.

G	E	R	T	P	G	S	M	E	x	i	s	t			
-	-	-	-	-											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

A modul beállításainak jelentései:

**(G) GSM Exist** – GSM modul engedélyezése

**(E) Open Rp. Imd** – (+): A GSM modul jelentést küld vezetékes vonal hiba esetén.

(-): A modul csak akkor küld jelentést ha a hiba után helyreállt a telefon vonal.

**(R) Radio Acc.** – (+): A rádiós egység jelentéskódjait használja. (Ha nincs rádiós egység csatlakoztatva, akkor a beállításoknál 0-át kell megadni rádiós egység kommunikációs formájához)

(-): A telefon jelentéskódjait használja.

**(T) Auto test** – Automatikus teszt üzenet küldésének engedélyezése.

**(P) Paralell** – Kettős jelentés (telefon + GSM).

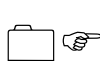
A beállítások nyugtázásához nyomjon **ENTR** -t.

Adja meg a GSM előhívó számát és nyomjon **ENTR** -t.

### 3.13 Jelentéskódok beállítása

A **CAPTAIN** enged egy jelentési kódot beállítani minden egyes esemény jelentéséhez a felügyeleti állomásra. A kód állhat egy vagy két számjegyből a jelentési formátumnak megfelelően.

Nyomjon:



5

A képernyő felirata “Üzenet kodok <T>” lesz.



ENTR

Írja be a kívánt jelentési kódot.

Megerősítéshez:



ENTR

**Megjegyzés:** A kód minden számjegyének értéke 0-tól 15-ig lehet, amiből A–F betűk jelölik az értékeket 10-től 15-ig:

- 10 - A
- 11 - B
- 12 - C
- 13 - D
- 14 - E
- 15 - F

Ezek az értékek a “\*” billentyűvel a következőképpen írhatók be:

- Ellenőrizze le a képernyőn, hogy a kurzor a változtatni kívánt számjegyen áll.
- A számjegyek 0–9 a velük megegyező billentyűk lenyomásával érhetők el.
- A számjegyek A–F a “\*” billentyű annyiszor történő lenyomásával érhetők el, amíg a kívánt számjegyet kapjuk.

Mindegyik képernyőnek egyéni paramétere van, a következőképpen:

Zone Fail	Jelentési kód a zóna hibájához (EOL zónákhoz tartozik)
Z1...Z6	Riasztó jelentési kód a zónának megfelelően
RS1-RS6	Jelentési kód a zóna helyreállításához
AC	Jelentési kód a hálózati feszültség hibájához
LB	Jelentési kód az alacsony akkufeszültséghez
PF	Jelentési kód a nagyon alacsony feszültséghez (kisebb mint 9 V)
PH	Jelentési kód a telefonvonal hibájához
TST	Jelentési kód a teszteléshez (automatikus, kézi, távoli)
PNC	Jelentési kód a pánikhoz (a “*” és “#” billentyűk megnyomásával)
ONG	Jelentési kód a nem-felhasználókód (például rövid kód) általi rendszerelésítéshez
OFG	Jelentési kód a nem-felhasználókód általi rendszerhatástalanításhoz
ON1...ON8	Jelentési kód a Felhasználó 1-8 kód általi rendszerelésítéshez
OF1... OF8	Jelentési kód a Felhasználó 1-8 kód általi rendszerhatástalanításhoz
RST	Jelentési kód a sziréna működésének leállításához
BPS	Jelentési kód a zóna áthidaláshoz

#### **Megjegyzések:**

- A RESTR paraméter egy hiba helyreállításának jelentése.
- Az FF jelentési kód a panel alapértelmezettje a PIMA formátumnak (PAF) és Contact ID-nek megfelelően. Ha a jelentési kódok változatlanok és más formátumot használunk, az elküldött jelentési kód FF lesz.
- A PF jelentési kód (nagyon alacsony feszültség) jelzi, hogy az akkumulátor majdnem üres. Ez a felügyeleti állomáson, mint azonnali figyelmet igénylő vészeseményként kell legyen meghatározva.
- A rádiós jelentéskódokat a főmenüből az 5-ös majd a NEXT gomb megnyomásával lehet elérni. A beállítás megegyezik a fentiekben leírtakkal.

### 3.14 Felügyeleti állomás telefonszámainak beállítása

A **CAPTAIN** képes a felügyeleti állomást felhívni és különböző eseményeket jelenteni. 4 különböző számot lehet beprogramozni (számonként 16 számjegyre). A rendszer az első szám hívásával kezdi. Ha a kapcsolódás sikertelen, a rendszer a többi szám tárcsázásával próbálkozik (8 próbálkozás), egy sikeres hívás létrejöttéig vagy a 8 próbálkozás felhasználásáig. Ha nem jött létre sikeres kapcsolat, egy Kommunikációs Hiba lesz rögzítve a memóriában. A rendszer kétszeres jelentésre programozásakor (Lásd Bekezdés a 32. oldalon), a telefonszám 3 és 4 a második felügyeleti állomás vevőkészülékéhez tartozik.

Nyomjon:



**6**

A képernyő felirata "F. allomas tel.." lesz.



**ENTR**

A képernyő felirata "Telefonsz. 1" lesz.

Írja be a telefonszámot.



**ENTR**

A képernyő felirata "Telefonsz. 2" lesz.

Írja be a telefonszámot.



**ENTR**

A képernyő felirata "Telefonsz. 3" lesz.

Írja be a telefonszámot.



**ENTR**

A képernyő felirata "Telefonsz. 4" lesz.

Írja be a telefonszámot.





**ENTR**

Itt egy másik képernyő jelenik meg: "Elohivosz.:" (előszám). A telepítő programozhat egy vagy több számjegyet a fenti négy felügyeleti állomás telefonszáma előtti tárcsázáshoz. Ezen a képernyőn a felügyeleti állomás telefonszámainak programozásakor 16 helyett 22 számjegy engedélyezett. Ezt az opciót akkor használjuk, ha a rendszer a felügyeleti állomást egy helyi szolgáltatón (központ) keresztül tárcsázza, amely előszám tárcsázását igényli.

**Megjegyzés:** Ha a tárcsázás telefonközponton keresztül történik és a külső vonal eléréséhez kell egy szám (pl. 9), egy 1 másodperces késleltetés programozható be az előszám és a szám maradékának tárcsázása közé a \* beírásával. Például, ha a telefonközponton keresztül tárcsázandó szám 03-5569313, A számot a következőképpen kell programozni: 9\*035569313.

### 3.15 Telefonvonal jellemzők beállítása

Nyomjon:

  **6** A képernyő felirata “*F. allomas tel.:*” lesz.

   **NEXT** A képernyő felirata “*Telefon v.:*” lesz.

   **ENTR**




Írja be a csöngetések számát.

   **ENTR**


Általában, a csöngetések számát az alapértelmezett 10-en érdemes hagyni. Ez a paraméter mondja meg a rendszernek, hogy hány csöngetés után válaszoljon egy PC-ről érkező hívásra, azaz a csöngetések száma azelőtt, hogy a rendszer felveszi a telefont, itt állítható be.


### 3.16 Sziréna és füst kimenet paramétereinek beállítása


Nyomjon:

   **7** A képernyő felirata “*Szirena & Füst*” lesz.

   **ENTR** Írja be a sziréna megszólaltatásának időtartamát (másodpercben).

 **ENTR** A képernyő felirata “*Riaszt. ido[sec]*” lesz.  
Írja be az időt (másodpercben).

 **ENTR** A képernyő felirata “*TUZ. ido[sec]*” lesz.  
Írja be az időt (másodpercben).

 **ENTR** A képernyő felirata “*Riaszt. hang*” (Szirénahangok:) lesz.  
Írja be a hang típusát.



 **ENTR** Megerősítéshez.

Ezen a képernyőn a következőket lehet beállítani:

- A sziréna megszólaltatásának időtartama (másodpercben);
- Az idő hossza, amikor a SMOKE a (-)-t kapcsolja, ahol 0 = 60 másodperc;
- A hangszóró hangjának típusa, ami megszólal (11 fajta van: 0, 1, 2, ... 10).

**Megjegyzés:** Hangminta 9 vagy 10 csak sziréna használatakor választható (ebben az esetben a Jumper JP1-t szintén át kell helyezni a baloldalra).

### 3.17 Rendszer konfiguráció (1) meghatározása

  **8** A képernyő felirata “Rendszer beall.” lesz.

   **ENTR** A képernyő felirata “1.beall.” lesz.

A különböző opciókat gördítse a **BACK** és **NEXT** billentyűkkel.

A **#** billentyűvel, választhat “+”-t, hogy engedélyezze a jellemzőt a rendszerben vagy “-”-t, hogy letiltsa.

Nyomjon **ENTR** megerősítéshez.

1	2	3	4	5	6									T	e	l
+	-	-	-	-	+			1	.	b	e	a	l	l	.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	

Egy alkatrész/jellemző engedélyezése (+) a rendszerben a következőket eredményezi:

- (1) **Tel** – A rendszer végrehajt minden telefontal kapcsolatos funkciót, úgymint: tárcsázás felügyeleti állomásra, tárcsázás magánszámokra, válaszolás egy hívásra, a vonal tesztelése működés közben, stb. Ha a **CAPTAIN** nincs telefonvonalhoz csatlakoztatva, programozzon “-”-t hogy elkerülje a Tel. kom. (telefon HIBA) kijelzést.
- (2) **Ind. T. t.** – Ha két vagy maximum három csörgést észlel a rendszer, amíg a rendszer ÉLESÍTETT, a rendszer tárcsázza a felügyeleti állomást telefonon és egy TESZT eseményt jelent.
- (3) **Ind. R. t.**– Ha két vagy maximum három csörgést észlel a rendszer, amíg a rendszer ÉLESÍTETT, a rendszer rádióon továbbít egy TESZT eseményt.

**3.18(4) Auto T. t.** - A rendszer küld egy TESZT eseményt a felügyeleti állomásra telefonon keresztül egy előre beállított időközönként. Az időintervallum a “Automatikus teszt idejének programozása” képernyőn állítható be (Lásd *Kommunikáció meghatározása a felügyeleti állomással:*




(Ügyfél azonosító, formátum, várakozás idő, automatikus teszt ideje, bekezdés a 24. oldalon).

**3.19(5) Auto R. t.** - A rendszer küld egy TESZT eseményt a felügyeleti állomásra rádióon keresztül. Az időintervallum az “Automatikus teszt idejének programozása” képernyőn állítható be (Lásd *Kommunikáció meghatározása a felügyeleti állomással:*

(Ügyfél azonosító, formátum, várakozás idő, automatikus teszt ideje, bekezdés a 24. oldalon).

- (6) **Auto ath** – Ha ez a jellemző engedélyezett, egy zóna, mely 3-szor riaszt, automatikusan áthidalt lesz, amíg a rendszert nem hatástalanítják. Ne felejtse, hogy csak a riasztást okozó zóna lesz áthidalt.

### 3.20 Rendszer konfiguráció (2) meghatározása

   **8** A képernyő felirata "Rendszer beall:" lesz.

   **ENTR** A képernyő felirata "1. beall." lesz.

   **ENTR** A képernyő felirata "2. beall." lesz.

A különböző opciókat gördítse a **NEXT** és **BACK** billentyűkkel.


A **#** billentyűvel, válasszon "+"-t, hogy engedélyezze a jellemzőt a rendszerben vagy "-"-t, hogy letiltsa.

Nyomjon **ENTR**-t, hogy befejezze és eltárolja a program memóriájában.

1	2	3	4	5	6	T	a	r	c	s	a	h	.	f	
-	-	-	-	-	+	2	.	b	e	a	l	l	.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

- (1) **Tarcsah. f** – Engedélyezi a rendszernek a tárcsázás előtti tárcsahang figyelés kikapcsolását. Ez nem szabványos tárcsahangú helyekhez használatos.
- (2) **Kesl. el** – Ha ez az opció aktiválva van ("+"), a rendszer csak akkor lesz éles, ha a felügyeleti állomás visszaigazolja az erről szóló jelentést. Ekkor "Message received" (Üzenet érkezett) jelenik meg az LCD kijelző területén.
- (3) **Zona megj** - Egy "+": Amikor a rendszer élesítve van, a zóna állapota az LCD kijelző alsó sorában látható (mint hatástalanított módban). A LED kezelőn, a nyitott zónák megjelennek ÉLESÍTETT és HATÁSTALANÍTOTT állapotban is.
- (4) **BZR-ALARM** -  
Egy "-": Kezelő csipogó nincs aktiválva, amikor a riasztó aktiválva van.  
Egy "+": Kezelő csipogó aktiválva van a riasztó minden aktiválásakor.
- (5) **Zona visz** - Egy "-": Csak a sziréna helyreállása lesz jelentve.  
Egy "+": A zóna helyreállása riasztás után lesz jelentve.  
**Megjegyzés:** Ne használja ezt a paramétert PAF (PIMA) formátummal.
- (6) **Tone uzem** - Egy "+": A rendszer tone módban fog tárcsázni.  
Egy "-": A rendszer impulzus módban fog tárcsázni.

### 3.21 Rendszer konfiguráció (3) meghatározása

 **8** A képernyő felirata "Rendszer beall.:" lesz.

 **ENTR** A képernyő felirata "1. ball" lesz.

 **ENTR** A képernyő felirata "2. beall" lesz.

 **ENTR** A képernyő felirata "3. beall" lesz.

1	2	3	4	5	6		T	e	l	.	f	e	l	v	.
-	-	-	-	-	-		3	.	B	e	a	l	l	.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

(1) **Vonalbehallgatás** – Ez a jellemző engedi a *CAPTAIN*-nek, hogy a telefonvonalat megossza más eszközökkel, úgymint telefon vagy üzenetrögzítő. A panel hívásakor a panel egy programozható csörgésszám után felveszi a vonalat (Lásd Telefonvonal bekezdés a 28. oldalon). Ha "vonallahallgatás" be van programozva (egy "+" van az 1 alatt), a panel „hallgatni” fogja a vonalat, miután a külső eszköz felveszi a vonalat és vár egy percet, hogy azonosítsa az elsődleges kódot. A helyes kód azonosításakor a panel lekapcsolja a külső eszközt és válaszol a hívásra.

**Megjegyzés:** Ennek az opciónak a használatakor ne csatlakoztasson fax készüléket vagy modemet a panellal egyező vonalra, csak utána.

(2) **Letöltés letiltás** - Egy "+"-t beállítva a Fel/Letöltési folyamat blokkolva lesz, ha az elsődleges kód nincs beírva. Így távoli letöltés telefonvonalon keresztül nem lehetséges, ha felhasználó nincs jelen (A mesterkód beírása és az ENTR kétszeri megnyomása megszünteti a Fel/Letöltési folyamat blokkolását 4 percre).

(3) **Hangmodul** - Egy "+" a rendszert egy a *CAPTAIN*-höz csatlakoztatott hangmodulhoz programozza. Ebben az esetben a *CAPTAIN* fogja megszólaltatni az előállított hangot tárcsázáskor.






**Megjegyzés:** A hangmodul zónánként lesz aktiválva. Ha hangmodul van csatlakoztatva, a rendszer teljes beprogramozásához két dolgot kell tenni: (1) Egy "+" kell legyen a opció alatt a „Zona válaszok” képernyőn (Lásd bekezdés a 23. oldalon), és (2) egy "+" kell legyen a 6 (Kesi PGM) alatt a 3. beall képernyőn (az aktuális képernyő).

(4) **Z6= Kulcs** - Egy "+" jelzi, hogy Zóna 6 egy kulcsos kapcsolóhoz van csatlakoztatva.

(5) **Kulcstip.** - Egy "-": Pillanatnyi kulcs. Az alapállapot N.O. Amikor egy rövid időre földet köt a bemenethez, majd újra kinyit, a rendszer élesítettől hatástalanított állapotba vált vagy fordítva. Ez az alkalmazás pillanatnyi kulcsokhoz vagy rádiós távadókhoz alkalmas. Egy "+": Kétállású kulcs. A rendszer élesítve lesz ha "nyitás"-t észlel. Ha "zárás"-t észlel a rendszer hatástalanítva lesz.

(6) **PGM késleltetett** – Ha egy hangmodul van csatlakoztatva a PGM-hez. A kimenet csak akkor vált alacsony szintre, miután a hívott fél felvette a kagylót. Így a felvett üzenet nem vész el, mivel nem a tárcsázással egyidőben szól az üzenet.

### 3.22 Rendszer konfiguráció (4) meghatározása

-  **8** A képernyő felirata "Rendszer beall." lesz.
-  **ENTR** A képernyő felirata "1. beall" lesz.
-  **ENTR** A képernyő felirata "2. beall" lesz.
-  **ENTR** A képernyő felirata "3. beall" lesz.
-  **ENTR** A képernyő felirata "4. beall" lesz.

1	2	3	4	5	6		T	.	e	l	l		b	e	k
-	-	-	-	-	-		4	.	B	e	a	l	l		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

- (1) **Telefonvonal ellenőrzés** - ON állapotban, a rendszer percenként ellenőrzi a telefonvonalat.
- (2) **Telefonvonal ellenőrzés Off-ban** - OFF állapotban, a rendszer percenként ellenőrzi a telefonvonalat.
- (3) **Kétszeres jelentés / (4) kétszeres jelentés összes** -

A **CAPTAIN**-ben van egy opció a felügyeleti állomás felé történő kétszeres jelentésekre. Egy opció az összes esemény jelentésére szolgál, mind az elsődleges mind a másodlagos állomás felé. A második opció az összes esemény jelentésére szolgál az elsődleges állomás felé, és csak rendhagyó események jelentésére a másodlagos állomás felé. Ebben az esetben, a következő események nem kerülnek jelentésre egy másodlagos állomás felé: Minden fajta teszt, élesítési jelentések és hatástalanítási jelentések.

Kétszeres jelentésre programozáskor a telefonszám 3 és 4 a másodlagos felügyeleti állomáshoz van.







Programozás:

3	4	LEÍRÁS
-	-	Szokásos jelentés: Csak egyszer jelent
+	-	Kétszeres jelentés: Minden eseményt jelent az állomás 1 felé és csak rendhagyó eseményeket jelent az állomás 2 felé
+	+	Kétszeres jelentés: Minden eseményt jelent az állomás 1 felé és minden eseményt jelent az állomás 2 felé

- (5) **Invert Füst** - A füst kimenet fordított módon fog működni a szokványoshoz képest, azaz ha egy "+" látható az 5-ös alatt, a füst kimenet szabad egy szokványos helyzetben, és egy esemény közben (ha így van programozva), a füst kimenet a GND-hez lesz kapcsolva. Ez hasznos, ha ez a kimenet egy Piezo szirénát működtet, vagy egy a sziréna állapotát nyomkövető kimenet. A füst kimenet aktív idejének hossza programozható a Sziréna és füst kimenet paraméter bekezdés a 28. oldalon.
- (6) **Dupla tárcsázás** - Egy "+" "-t állítva azonnali csatlakozás lehetséges a panelhoz.
  - a. Hívja fel a rendszert és várjon 2 csengetést.
  - b. Tegye le a telefont és várjon 10 másodpercig.
  - c. Hívja fel a rendszert újra.
  - d. A rendszer azonnal felveszi a telefont.










### 3.23 Rendszerkonfiguráció meghatározása (5)

-  **8** A képernyő felirata *“Rendszer beall:”* lesz.
-  **ENTR** A képernyő felirata *“1. Beall”* lesz.
-  **ENTR** A képernyő felirata *“2. Beall”* lesz.
-  **ENTR** A képernyő felirata *“3. Beall”* lesz.
-  **ENTR** A képernyő felirata *“4. Beall”* lesz.
-  **ENTR** A képernyő felirata *“5. Beall”* lesz.

1	2	3	4	5	6	7	A	t	h	.		j	e	l	.	
-	-	-	-	-	-	+				5	.	B	e	a	l	l
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	

- (1) **Áthidalás jelentés** – Ha egy “+” van beállítva, a panel jelenti az áthidalt zónákat élesítéskor.
- (2) **RX-130 kezelő** - Egy “+” –t üssünk be, ha RX-130 kezelő van csatlakoztatva.
- Megjegyzés:** Ne csatlakoztasson RX-130 és RX-180 kezelőket ugyanabban a rendszerben.
- (3) **Áthidalás kérelem**- Ha egy “+” van beállítva, rendszer élesítéskor, ha egy vagy több „Késleltetett” vagy „Követő”-ként programozott zóna nyitva, a rendszer nem élesíti magát.
- Megjegyzés:** A panel élesítéséhez, a zónáknak zárva kell lenniük.
- (4) **DEOL** – Az EOL védettként meghatározott zónák (Lásd zónák jellemzőinek programozása) védelmére 2 ellenállásra van szükség. Lásd 2.2.4 és 2.2.5 bekezdés a telepítési leírásban.
- (5) **Behallgatás** – A mikrofon működéséhez a felügyeleti állomással. Csak Contact ID formátumnál használatos. PGM működtetésére programozott zónák (Lásd zónaválaszok programozása), és késleltetett PGM működtetésére programozott zónák (Lásd Rendszer konfiguráció 3), fogják aktiválni a mikrofont a központi állomásnak adott válasz után, és a vonal 3 percig aktív marad.
- (6) **Késleltetett Tűz** – Amikor egy hangmodul csatlakozik a FÜST kimenethez A kimenet csak akkor vált alacsony szintre, miután a hívott fél felvette a kagylót. Így a felvett üzenet nem vész el, mivel nem a tárcsázással egyidőben szól az üzenet.
- (7) **RX-406** – Jelölje meg (+) ha RX-406-os kezelő van csatlakoztatva a rendszerhez.

### 3.24 Rendszerkonfiguráció meghatározása (5)

-  **8** A képernyő felirata “*Rendszer beall:*” lesz.
-  **ENTR** A képernyő felirata “*1. Beall*” lesz.
-  **ENTR** A képernyő felirata “*2. Beall*” lesz.
-  **ENTR** A képernyő felirata “*3. Beall*” lesz.
-  **ENTR** A képernyő felirata “*4. Beall*” lesz.
-  **ENTR** A képernyő felirata “*5. Beall*” lesz.
-  **ENTR** A képernyő felirata “*6. Beall*” lesz.

P	D	X		U	s	e	r		8	=	P	a	n	i	c	
-	-	-							6	.	B	e	a	l	l	.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	

Jelentésük:

**(P) User 8=Panic** – A nyolcadik felhasználói kód pánik kód lesz.

**(D) Arm. Dis. Fail.** – Bármilyen hiba esetén a rendszer nem enged élesíteni.



**(X) Not Used** – Nem használt beállítás.







### 3.26 Kilépés-késleltetési idő beállítása

A **CAPTAIN** enged egy kilépés-késleltetési időt beprogramozni. Minden belépés-késleltetett vagy követőként programozott zóna kilépés-késleltetett is.

Nyomjon:

  \* A képernyő felirata "Késleltetések" lesz.

  ENTR A képernyő felirata "Belepesi kesl.:" lesz.

  ENTR A képernyő felirata "Kilepesi kesl.:" lesz.



Írja be a kívánt késleltetési időt másodpercekben (maximálisan 250 másodperc).  
Megerősítéshez:



  ENTR



### 3.27 Partíciók

A központ lehetőséget ad a zónák két partícióra történő szétválasztására. minden kódhoz hozzá lehet rendelni, hogy melyik zóna melyik partícióhoz tartozzon. Ha egy kódhoz két partíció van hozzárendelve, akkor a kóddal mindkettőt lehet csak élesíteni.

Nyomjon:

  \* A képernyő felirata "Késleltetések" lesz.

  NEXT A képernyő felirata "User Partitions" (Felhasználói partíciók) lesz.

  ENTR A képernyőn az alábbi beállítások lesznek láthatók.

U	s	e	r	s		f	o	r		P	a	r	t		1
+	+	+	+	+	+	+	+								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

A fenti képernyőn a számok a felhasználói kódokat jelölik, a felettük található jelölés pedig hogy az aktuális partícióhoz hozzá vannak-e rendelve. (+ esetén hozzá van rendelve, - esetén nem)

Az **ENTR** gombbal léphetünk a második partíció beállításaihoz.

**FIGYELEM:** A rövid és a mester kód mind a két partíciót élesíti egyszerre!

### 3.28 A telepítői kód megváltoztatása

Nyomjon:

  **0** A képernyő felirata "Telepitoi kod" lesz.

  **ENTR**

Írjon be egy új telepítői kódot (4/6 számjegy). Megerősítéshez:



  **ENTR**



A telepítői kód hozzáférést biztosít a telepítői menühöz az ügyfél menüből.

**Megjegyzés:** Amikor a panel feszültséget kap, az alapértelmezett mesterkód (5555) és az alapértelmezett telepítői kód (1234) 30 másodpercig elérhetők, kivéve, ha a telepítői kód 0-val kezdődik. Ha a telepítői kód 0-val kezdődik (például 0384), az alapértelmezett kódok nem érhetők el a feszültség visszakapcsolása után.

### 3.29 Gyári beállítások

Nyomjon:

  **#** A képernyő felirata "Alapbeallitasok" lesz.

  **ENTR** A képernyő felirata "Biztos ?" lesz.

Megerősítéshez:


  **ENTR**


Ez visszaállítja a rendszert a gyári beállításoknak megfelelően programozott állapotba.

**Megjegyzés:** Az alapértelmezett beállítások törlik az összes memóriát és műveletet, neveket, stb. Lásd a 50. oldalon.

### 3.30 Gyors töltés

Nyomjon:

 **#** A képernyő felirata "Alapbeallitasok" lesz.

 **NEXT** A képernyő felirata "GYORS-TOLTES ?" lesz.

Nyomjon 1, 2, 3 vagy 4 -est, attól függően, hogy a PRG-22-ben előre beprogramozottak közül melyiket szeretné használni.

## 4. RENDSZERJELLEMZŐK ÉS MŰKÖDÉSÜK LEÍRÁSA

### 4.1 Akkumulátor

A **CAPTAIN-i** egy újratölthető 12-V-os akkumulátorral működik.

A töltési feszültség 13,8 V.

A rendszer futtat egy akkumulátortesztet a rendszer minden élesítésekor és minden 4 óra elteltével és a rendszer minden egyes feszültségre kapcsolása után.

Ha a teszt nem sikerül, a rendszer a hibákra adandó válaszoknak megfelelően (programozottan) fog reagálni (szirénák megszólaltatása, a felügyeleti állomás tárcsázása, stb.).

### 4.2 Kommunikátor

A **CAPTAIN-i** tartalmaz egy kommunikátort, ami fel tud hívni három előre meghatározott (a felhasználó által programozott) telefonszámot.

A tárcsázó bizonyos programozott helyzetben felhívja ezeket a számokat: a zónák egyikének aktiválása, hibák, stb. A tárcsázó felhívja mindegyik számot kétszer és megszólaltatja a riasztóhangot. (Ha a rendszer konfiguráció tartalmaz egy hangkártyát, amit eszerint programoztak, a tárcsázó nem szólaltatja meg a riasztó hangot, hanem az előzőleg a hangkártyára felvett üzenet lesz hallható).

A tárcsázó megszakítja a hívást a következő esetekben:

- A rendszert hatástalanították;
- Minden hívás be lett fejezve (két hívás minden számra).

### 4.3 Telefonos kommunikáció a felügyeleti állomással

#### Általános

A **CAPTAIN-i** eseményjelentést tesz lehetővé a felügyeleti állomáshoz telefonon és/vagy rádión.

Egy egyedi kód programozható minden eseményhez a felügyeleti állomás és/vagy a felhasználó igényeinek megfelelően, pl. egy reagálási kód a központ szabotázskapcsolójának nyitáskor, vagy az 5. zóna pánik zónaként való meghatározása. Később programozható a felügyeleti állomás jelentési kódja, a telefon és/vagy rádió egy pánik esemény jelentésére, egy szokványos riasztás helyett, egy megfelelő kód beprogramozásával.

**Megjegyzések:** Minden fent említett jelentés a telepítői menüben lévő megfelelő opciótól függ, azaz minden eseménytípushoz vagy tartóik jelentés a felügyeleti állomásnak vagy nem. Például, törölhetjük az élesítés/hatástalanítás jelentését telefonos kommunikátorhoz, a rádiós jelentést változatlanul hagyva.

Ha egy hibaeseményt jelentenek a felügyeleti állomásnak, a helyreállítás szintén eseményként lesz jelentve. Például, egy alacsonyfeszültségű akkumulátor hiba esetében, miután feltöltődött, "Battery restore" (Akkumulátor helyreállt) lesz jelentve a felügyeleti állomásnak.

Két telefonszám programozható a felügyeleti állomáshoz, a kapcsolódási kísérletek sorrendje a programozás sorrendjével megegyező. Egy sikertelen csatlakozási kísérletet követően a rendszer megpróbálja a következő számot és így tovább, amíg a kapcsolat létre nem jön. Amikor a kapcsolat létrejött, a rendszer elküldi az összes addig összegyűlt eseményt a felügyeleti állomásnak.

Minden rendszerhez programozható egy azonosító szám 1-től 9999-ig, a telefonos jelentéshez és rádiós jelentés formátum típusokhoz.

### 4.4 Rádiós kommunikáció a felügyeleti állomáshoz

A **CAPTAIN-i** enged rádiós (kábel nélküli) kommunikációt a felügyeleti állomáshoz. A kommunikációs konfiguráció telepítéskor kerül beállításra.

A jelentési opciók és megadásuk hasonló a telefonos kommunikációnál használtakhoz (lásd az „előző bekezdés”).

Egy külön azonosító szám állítható be (7999-ig) a rádiós felügyeleti állomáshoz.

## **4.5 Belépés a rendszerbe a Mesterkód nélkül**

A felhasználó maximális védelme és biztonsága érdekében, a rendszert nem lehet programozni a mesterkód beírása nélkül. Ha a mesterkódot nem tudják (például elfelejtették), a következőket kell tenni:

- 1.Kapcsolja le a hálózati AC feszültséget a rendszerről.
- 2.Nyissa ki a vezérlőpult dobozát.
- 3.Kapcsolja le az akkumulátort.
- 4.Várjon néhány másodpercet, Kösse vissza az akkumulátort.
- 5.Várjon amíg a kijelző aktiválódik a kezelőn.
- 6.Írja be a gyári kódot (5555).
- 7.Programozzon egy új Mesterkódot (a régi kódot nem lehet megnézni).
- 8.Zárja le a Panel dobozát.
- 9.Kapcsolja vissza a hálózati AC feszültséget.

### **Megjegyzések:**

Az akkumulátor visszacsatlakoztatása után a rendszer csak 30 másodpercig nyújt hozzáférést a gyári kód segítségével. Ha nem jut be ezen idő alatt, ismételje meg a folyamatot az elejétől.

A fenti folyamatot kell követni a telepítői kód elfelejtésekor is (hacsak a telepítői kód első számjegyét nem programozták 0-nak, mivel ebben az esetben nem lehet azt átírni).

## 5. HIBÁK ÉS HIBAEELHÁRÍTÁS

### Általános

A **CAPTAIN**-ben sok működési paraméter és opció van. A rendszer legtöbb művelete a programozási módtól függ, és ha a paraméterek egyike nincs helyesen programozva, az azzal befolyásolt művelet nem lesz végrehajtva. Ez a fejezet leírja a kezelőn megjelenő hibákat és jelentésüket, valamint különféle problémákat, melyek a nem megfelelő programozásból adódhatnak, és opciókat olyan hibák elhárításához, melyek a hibás telepítés és/vagy programozás következményei.

### 5.1 A kezelőn megjelenő hibák

Rendszerhiba estében, a "Fault" lámpa villog. Az LCD kezelőn, a hiba leírása megjelenik a kijelző terület első sorának baloldalán. A LED kezelőn, a hiba vagy hibák leírása megjelenik (és ott marad) az alfanumerikus kijelző területen. A következő hibák jelennek meg, ha bekövetkeznek:

LCD (RX-150)	LED (RX-180)	JELENTÉSE
Óra	CL	Óra hiba
Akku	Lb	Alacsony feszültség az akkumulátorban
Alacsony akku	LD	Nagyon alacsony feszültség az akkumulátorban
Halozat	AC	Nincs hálózati áram
ROM	RO	Szoftver hiba
Hiba	Zn	Hiba egy vagy több EOL védett zónában
Komm.	CO	Kommunikációs gond a panel és a felügyeleti állomás között
Keyboard not connected	- -	Nincs kommunikáció a kezelő és Captain panel között
Telefon	PH	A rendszer nem ismert fel tárcsahangot
Fuse	FU	Hiba az érzékelő tápegységében

### 5.2 Hibaelhárítás

A következő útmutató gyakori/általános hibák megoldására szolgál.

#### Óra

Ez a hiba az első áram alá helyezéskor vagy AC és akkumulátorhiba után jelentkezik.

- Írjon be új időt és dátumot (Lásd Kezdeti működtetés és program bekezdés a 16. oldalon).

#### Akkumulátor

Az alacsony feszültségű akkumulátort jelzi és az akkumulátorteszt után jelenik meg vagy hosszú idejű AC hiba után.

- Hagyja az akkumulátort feltöltődni; várjon körülbelül 24 órát.
- Ha a hiba ismétlődik, cserélje ki az akkumulátort.
- Nézze meg az akkumulátor biztosítékát.

#### Alacsony akku (Nagyon alacsony feszültségű akkumulátor)

Nagyon alacsony tápfeszültség. Ez a hiba egy hosszú idejű AC hiba eredménye. A rendszerparaméterek nem programozhatók, amíg ez az üzenet látható. Várható működési idő ezzel a hibával körülbelül egy óra, az érzékelők fogyasztásától függően.

- Csatlakoztassa az AC-t.
- Cseréljen akkumulátort, ha szükséges.



### **Halozat (AC Kapcsolat)**

AC hiba.

- Csatlakoztassa az AC-t.
- Kiegyezett AC biztosíték (F4).

### **ROM (csak olvasható memória)**

A ROM-ban lévő programban hibát talált a rendszer „checksum” ellenőrzéskor.

Kapcsolja le az áramforrásokat (AC és akkumulátor).

Várjon körülbelül 30 másodpercet.

Kapcsolja vissza az áramforrásokat (AC és akku).

Ha a hiba kijelzése nem szűnik, cserélje ki az EPROM-ot.

Cserélje ki a panelt, ha a hiba továbbra is fennáll, az új EPROM behelyezése után is.

### **Hiba (üzemzavar)**

Egy rövidre zárt vagy egy szakadt kábelt (zónát) jelöl, és csak akkor jelenhet meg, ha a zóna EOL védett. A zóna felett az LCD kijelzőn egy “S” vagy “F” jelzés társul a villogó piros fényhez:

S = Rövidzárlat - Csak akkor jelenik meg, ha a zóna N.C.-ként van programozva.

F = Nyitott (szakadt) kábel – Csak akkor jelenik meg, ha a zóna N.O.-ként van programozva.

### **KEZELŐ NINCS CSATLAKOZTATVA**

Ez jelzi, hogy nincs adatforgalom a panel és a kezelő között. Ellenőrizze a következőket:

megfelelő-e a csatlakozás a panelen lévő “OUT” sorkapocs és a kezelő bemenete között a sárga vezetékkel.

Alacsony feszültség jelzés fennáll-e ha a panel AC nélkül működik. Ha ez a helyzet, cserélje ki az akkumulátort.

Ellenőrizze a kezelő helyes működését és cserélje ki, ha szükséges.

Cserélje ki a vezérlő panel-t, ha a fentiek egyike sem oldotta meg a problémát.

Ha több kezelő is csatlakozik a panelhez és mind ugyanazt a jelzést mutatja, akkor vagy a vezérlő panel működik hibásan vagy rövidzárlat van az egyik kábelen.

### **Telefon**

Jelzi, hogy nincs tárcsahang a panelhez csatlakoztatott telefonvonalon. Ez a hiba akkor jelenik meg, ha a rendszer a vonal utolsó ellenőrzésekor nem érzékelt tárcsahangot.

Ha a hiba a rendszer hatástalanított állapotában jelent meg, a hiba jelzése a vonal visszatérésekor is fennmarad, ha csak nincs a telefonvonal ellenőrzés OFF állásban.

Ebben az esetben a hibajelzés megszüntetéséhez élesítse és hatástalanítsa a rendszert.

### **Nincs telefonos kommunikáció a felügyeleti állomással, teszt módot is beleértve (a kijelző felirata “Komm.” lesz)**

Ez a jelzés akkor jelenik meg, ha a *CAPTAIN* telefonos kommunikátor nem tud jelentéseket továbbítani a felügyeleti állomáshoz. Lehetséges okok: telefonhiba vagy a vonal nem csatlakozik.

Ellenőrizze a következőket:

A telefonvonal helyesen csatlakozik-e az IN bemenetekhez a panelon.

A “Beall 1.”-ben a **T** (a telefon) +-ra van programozva.

Legalább egy telefonszám be van programozva a felügyeleti állomáshoz.

A telefonos ügyfélazonosító a felügyeleti állomáshoz nem 0.

- Az állomás telefonos azonosítója megfelelő a felügyeleti állomásnak.
- A formátum kompatibilis a felügyeleti állomáson használttal.
- Helyes tárcsázási mód, azaz pulzus vagy tone.
- Helyes telefonszámok vannak-e beírva.
- Előszám be van programozva, ha a rendszer telefonközponton keresztül üzemel.

### **Nincs rádióátvitel a felügyeleti állomáshoz**

Ellenőrizze a következőket:

- Megfelelő-e a kapcsolat a CAPTAIN paneltől az adókészülékig.
- A rádiós ügyfél azonosító nem 0.
- Az állomás rádió azonosítója megfelel a felügyeleti állomásnak.
- A formátum kompatibilis a felügyeleti állomáson használttal.

### **Nincs telefonos kapcsolat a magántelefonszámokhoz**

Ellenőrizze a következőket:

- A telefonvonal megfelelően van-e csatlakoztatva az IN bemenetekhez a sorkapcsón.
- A “Beall 1”-ben a T a telefonhoz „+”-ra van-e programozva.
- Legalább egy telefonszám be van-e programozva a magánszámokhoz.
- Helyes telefonszámok vannak-e beírva.
- Helyes-e a tárcsázási mód (pulzus vagy tone).
- Van-e előszám beprogramozva, ha a rendszer telefonközponton keresztül üzemel.

### **Rendszer nem válaszol a telefonhívásokra**

Ellenőrizze a következőket:

- A telefonvonal megfelelően van-e csatlakoztatva az IN bemenetekhez a sorkapcsón.
- A “Beall 1”-ben a T a telefonhoz „+”-ra van-e programozva.
- A rendszer be van-e programozva, hogy egy bizonyos csörgésszám után vegye fel a telefont (nem több mint 10).

### **Automatikus élesítés nem működik**

Ellenőrizze a következőket:

- Van-e „Ora” (Nincs Óra) hibaiüzenet jelzés (az óra pontosan be van-e állítva).
- Az automatikus élesítés jellemző aktiválva van-e.

### **Egy zóna aktiválása nem eredményez riasztást**

Ellenőrizze a következőket:

- A zóna nincs-e ideiglenesen vagy állandóan áthidalva.
- A zóna a megfelelő válaszra van-e programozva, sziréna, relé, stb.
- Megfelelő-e a tápfeszültség – AC vagy akkumulátor hiba fennáll-e.
- Az érzékelő helyesen vannak-e telepítve, és megfelelően működnek-e.

## 6.KIEGÉSZÍTŐK

### 6.1MIC-100 Mikrofon egység

A telefonvonalon keresztüli behallgatáshoz. A csatlakoztatáshoz lásd a -es bekezdést a 14. oldalon.

### 6.2TRV-100/TRU-100 adókészülékek

A kábel nélküli felügyeleti állomás csatlakoztatására a rendszerhez. Nagy hatótávolságú rádió, mely az információt VHF-en vagy UHF-en továbbítja.

### 6.3PRG-22 Gyors programozó

A panel gyors programozásához 4 előre meghatározott program közül. A kapcsolódáshoz szükséges programozás és a programozási folyamathoz lásd Gyári -as bekezdés.

### 6.4LCL-11 (RS-232 PC Csatolófelület)

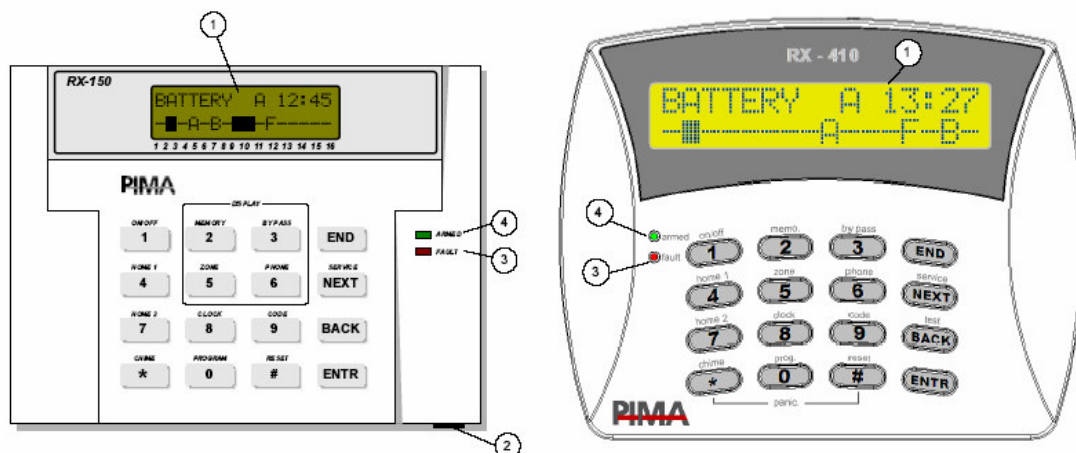
Az LCL-11 egység egy feltöltő adapter, a COMAX szoftvert használó helyi rendszer-programozáshoz. Ez az adapter a telepítőnek lehetővé teszi a panelek programozását a PC-n keresztül.

#### **Megjegyzés:**

Az LCL-11 CSAK egy LCD kezelőhöz (RX-150, RX-160 vagy UPR-3) csatlakoztatható a 10-es verzió és újabbak esetében!

## 7. KEZELŐK

### 7.1 LCD kezelő - RX-150/160 RX(N)-400/410



#### 7.1.1 Billentyűfunkciók leírása (LCD kezelő RXN-400/410)

No.	Billentyű	funkció a mesterkód beírása után	funkció hosszú nyomvatartás után
1	<b>BEKI</b>	Rendszer élesítés/hatástalanítás	
2	<b>MEMO.</b>	Az élesítési, riasztási és hiba előzmények megjelenítése	
3	<b>KIKTATÁS</b>	Zónák ideiglenes áthidalása	
4	<b>OTTHON 1</b>	A rendszer beélesítése "Home" módba (részleges élesítés)	A rendszer beélesítése "Home" módba (be kell írnia a kódok egyikét, a hosszú idejű gombnyomás után)
5	<b>ZÓNÁK</b>	-	
6	<b>TELEFON</b>	Telefonszámok programozása	
7	<b>OTTHON 2</b>	-	
8	<b>ÓRA</b>	Idő és dátum programozása	
9	<b>KÓD</b>	Különbféle kódok programozása	
*	<b>CSENGŐ</b>	Zónák ajtócsengő jellemzőjének programozása	Ajtócsengő jellemző aktiválása/letiltása
0	<b>PROG.</b>	Programozás automatikus, naponkénti élesítésre	A késleltetés funkció engedélyezés/letiltása
#	<b>TÖRLÉS</b>	Programozó billentyű	Füstérzékelő újraindítása
	<b>END</b>	Programozó billentyű	
	<b>NEXT</b>	Programozó billentyű	
	<b>BACK</b>	Programozó billentyű	
	<b>ENTR</b>	Programozó billentyű	Engedélyezi a feltöltést (60 másodpercig) az első csöngetésre

#### Megjegyzés:

- ♦ Az **ENTR** és **END** billentyűk egyidejű lenyomása aktiválja/kikapcsolja a csipogót (csak ehhez a kezelőhöz).
- ♦ A **#** és **\*** billentyűk egyidejű lenyomása aktiválja a pánik zónát.

### 7.1.2 Az LCD kezelő egység további részeinek leírása

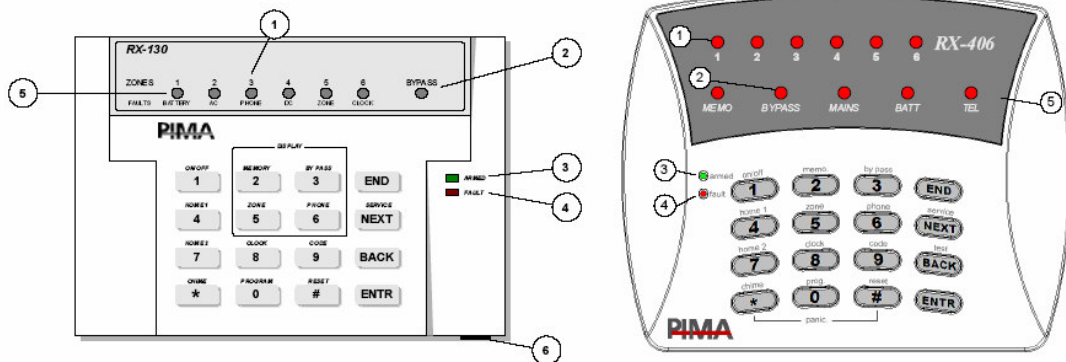
Szám az Ábrán	Leírás	Funkció
15	LCD Kijelző	Lásd lentebb
16	Csatlakozás PRG-22 és LCL-11 Gyors Programozóhoz	
17	HIBA Lámpa	Hiba közben villog
18	ÉLESÍTVE Lámpa	Folyamatosan világít élesített módban, villog késleltetésekkor

### 7.1.3 Zóna állapotának leírása

- Zárt zóna
- Nyitott zóna
- A Áthidalt zóna
- R Riasztott zóna (riasztás)
- a Ajtócsengő zóna
- S Rövidre zárt zóna (EOL)
- H Szakadt zóna (EOL)

## 7.2RX-130/406 LED kezelő

Az RX-130-nak hét LED-je van.



### 7.2.1Billentyűfunkciók leírása (RX-130)

Szám	Billentyű	funkció a mesterkód beírása	funkció hosszú nyomvatartás után
1	<b>BE/KI</b>	Rendszer	élesítés/hatástalanítás
2	<b>MEMO.</b>		Riasztott zóna**
3	<b>KIIKTATÁS</b>	Zónák ideiglenes áthidalása	
4	<b>OTTHON 1</b>	A rendszer beélesítése	A rendszer beélesítése "Home" módba (be kell írnia a kódok egyikét, a hosszú idejű gombnyomás után)
5	<b>ZÓNÁK</b>		Az összes nyitott, áthidalt és ajtócsengő zóna megjelenítése*
6	<b>TELEFON</b>	Telefonszámok programozása	*
7	<b>OTTHON 2</b>	Nem aktív	
8	<b>ÓRA</b>	Idő és dátum programozása	
9	<b>KÓD</b>	Különbféle kódok programozása	
*	<b>CSENGŐ</b>	Zónák ajtócsengő jellemzőjének programozása	Ajtócsengő jellemző aktiválása/törlése
0	<b>PROG.</b>	Programozás automatikus, naponkénti élesítésre	A késleltetés funkció engedélyezés/letiltása
#	<b>TÖRLÉS</b>	Programozó billentyű	Füstérzékelő újraindítása
	<b>END</b>	Programozó billentyű	
	<b>NEXT</b>	Programozó billentyű	
	<b>BACK</b>	Programozó billentyű	
	<b>ENTR</b>	Programozó billentyű	Engedélyezi a feltöltést (60 másodpercig) az első csöngetésre

**Megjegyzés:**

0•Az **ENTR** és **END** billentyűk egyidejű lenyomása aktiválja/kikapcsolja a csipogót (csak ehhez a kezelőhöz).

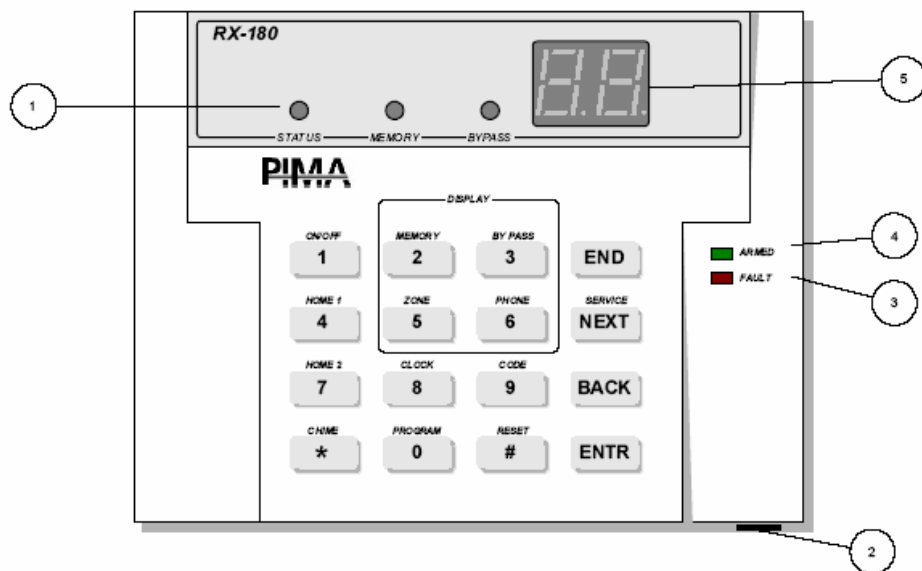
1•A # és \* billentyűk egyidejű lenyomása aktiválja a pánik zónát.

<b>Szám az ábrán</b>	<b>Leírás</b>	<b>Funkció</b>
15	ÁLLAPOT LED-ek (1-től 6-ig)	Normál módban, egy villogó LED nyitott zónát jelez Hiba esetén (Fault LED (17) villog), a megfelelő Faults LED világít a hosszú megnyomása után
16	Csatlakozás PRG-22, LCL-11 és UPR-3 gyors-programozóhoz	
17	HIBA lámpa	Hiba közben villog
18	ÉLESÍTVE lámpa	Folyamatosan világít élesített módban, villog késleltetéskor
19	BYPASS LED	A zónák egyikének áthidalását jelzi

**FONTOS!**  
**RX-130 és RX-180 NEM csatlakoztatható ugyanahhoz a CAPTAIN-i panelhoz**

## 7.3RX-180 Numerikus LED kezelő

Az RX-180-nak van egy dupla hétszégmenses kijelzője, plusz három kijelző LED-je.



### **FONTOS!**

RX-130 és RX-180 NEM csatlakoztatható ugyanahhoz a CAPTAIN-i panelhez.

### 7.3.1Billentyűfunkciók leírása (RX-180)

Szám	Billentyű	funkció a mesterkód beírása	funkció hosszú nyomvatartás után
1	<b>ON/OFF</b>	Rendszer élesítés/hatástalanítás	
2	<b>MEMORY</b>		Riasztott zóna**
3	<b>BYPASS</b>	Zónák ideiglenes áthidalása	
4	<b>HOME 1</b>	A rendszer beélesítése "Home" módban (részleges élesítés)	A rendszer beélesítése "Home" módban (be kell írnia a kódok egyikét, a hosszú idejű gombnyomás után)
5	<b>ZONE</b>		Az összes nyitott, áthidalt és ajtócsengő zóna megjelenítése *
6	<b>PHONE</b>	Telefonszámok programozása *	
7	<b>HOME 2</b>	Nem aktív	
8	<b>CLOCK</b>	Idő és dátum programozása	
9	<b>CODE</b>	Különféle kódok programozása	
*	<b>CHIME</b>	Zónák ajtócsengő jellemzőjének programozása	Ajtócsengő jellemző aktiválása/tiltása
0	<b>PROGRAM</b>	Programozás automatikus, naponkénti élesítésre	A késleltetés funkció engedélyezés/letiltása
#	<b>RESET</b>	Programozó billentyű	Füstérzékelő újraindítása
	<b>END</b>	Programozó billentyű	
	<b>NEXT</b>	Programozó billentyű	
	<b>BACK</b>	Programozó billentyű	
	<b>ENTR</b>	Programozó billentyű	Engedélyezi a feltöltést (60 másodpercig) az első csöngetésre



Megjegyzések:

- ◆ Az **ENTR** és **END** billentyűk egyidejű lenyomása aktiválja/kikapcsolja a csipogót (csak ehhez a kezelőhöz).
- ◆ **A # és \* billentyűk egyidejű lenyomása aktiválja a pánik zónát.**

<b>Szám az ábrán</b>	<b>Leírás</b>	<b>Funkció</b>
15	ÁLLAPOT LED-ek	STATUS – világít, ha a zónák egyike nyitva MEMORY – világít, ha egy riasztás történt az utolsó rendszerélesítés közben BYPASS – világít, ha a zónák egyike áthidalt
16	Csatlakozás PRG-22, LCL-11 és UPR-3 gyors- programozóhoz	
17	FAULT lámpa	Hiba közben villog
18	ARMED lámpa	Folyamatosan világít élesített módban, villog késleltetésekkor
19	Alfanumerikus kijelző	Paraméterek és hibák hétszempentes, digitális kijelzője

## 8.MELLÉKLETEK

### 8.1Melléklet A - Paraméter táblázat (Alapértelmezett)

#### 8.1.1Zónák

Zóna Definíció/Zónaszám	1	2	3	4	5	6
Áthidalt	-	-	-	-	-	-
N.O.	-	-	-	-	-	-
24 órás	-	-	-	-	-	-
Otthon maradó	+	+	+	+	+	+
Belépési késleltetett	+	-	-	-	-	-
Követő	-	+	-	-	-	-
End of line (EOL)	-	-	-	-	-	-
Sziréna	+	+	+	+	+	+
Kommunikáció	+	+	+	+	+	+
PGM	-	-	-	-	-	-
Tűz érzékelő	-	-	-	-	-	-
Érzékenység	4	4	4	4	4	4

#### 8.1.2Kódok, Késleltetések

Ezen paraméterek programozásához, kivéve a telepítői kód, írja be a mesterkódot és nyomja meg a 9 ("CODE") billentyűt.

A Telepítői kódot a Telepítői menün keresztül programozzuk.

Elsődleges kód: 5555	Rövid kód 3: _____
Felhasználó 1: _____	Telepítői Kód: 1234
Felhasználó 2: _____	
Felhasználó 3: _____	
Felhasználó 4: _____	
Felhasználó 5: _____	
Felhasználó 6: _____	
Felhasználó 7: _____	
Felhasználó 8: _____	

Késleltetések:	
Belépés: 20 másodperc	
Kilépés: 60 másodperc	

#### 8.1.3Sziréna kimenetek

Sziréna (Riasztási) Idő: 240 másodperc	SMOKE exit időzítő: 60 másodperc	Sziréna (Riasztási) hangok: 0 mp.
--	----------------------------------	-----------------------------------

#### 8.1.4Rendszer konfiguráció, Általános paraméterek

Telefon (P)	Távoli teszt (P)	Távoli teszt (T)	Auto teszt (P)	Auto teszt (T)	Auto áthidalás		
+	-	-	-	-	+		
Tárcsahang átugrás (T)	Késleltetés ON (D)	Zóna kijelző (Z)	Csipogó, sziréna (B)	Újraindítás zóna által (R)	Tone tárcsázás (T)		
-	-	-	-	-	+		
Vonalbehallgatás (S)	Letöltés letiltás (D)	Hang-kártya (V)	Zóna 6 kulcs (K)	Kulcs típusa (K)	Késleltetett PGM (G)		
-	-	-	-	-	-		
Telefon teszt ON módban (L)	Telefon teszt OFF módban (L)	Kétszeres jelentés (D)	Minden jelentése (A)	Fordított SMOKE (S)	Dupla hívás (S)		
-	-	-	-	-	-		

Athidalás jelentés (B)	RX-130 kezelő (K)	Áthidalás kérelem (B)	2 EOL (2)	Behallgatás (L)	SMOKE késleltet (S)			
-	-	-	-	-	-			

Automatikus tesztidő: 00:00      Tesztek közti időintervallum: 00:00

### 8.1.5 Telefonok - Tárcsázás magántelefonra

Telefon 1: _____	Telefon 3: _____
Telefon 2: _____	Csöngetések száma: 10

### 8.1.6 Rendszerválaszok az eseményekre

Hiba	Reakcióidő (másodperc)	Sziréna (S)	Telefonos kommunikáció	Csipogó (B)	PGM (G)
Tápfeszültség	240	-	-	-	-
Telefon	0	-	-	-	-

Hiba	Sziréna (S)	Telefonos kommunikáció	Csipogó (B)	PGM (G)
Alacsony akku	-	-	-	-

Hiba	Szirénahang	Rádiós jelentés	Telefonos jelentés	PGM
Élesítési jelentés	-	-	-	-

Hiba	Sziréna (S)	Telefonos kommunikáció	PGM (G)	Füstérzékelő (F)
Pánik	-	-	-	-

### 8.1.7 Felügyeleti állomás

Telefon 1: _____	Előszám: _____	Auto tesztlétszám: 0
Telefon 2: _____	Aláíró I.D:      Telefon=0	Auto teszt idő = 0
Telefon 3: _____	Aláíró I.D:      Rádió=0	Állomásformátum: 0
Telefon 4: _____	Második azonosító: 0	Megerősítési idő = 20 mp.

### 8.1.8 Jelentési kódok

Zónák ---->	Z 1	Z 2	Z 3	Z 4	Z 5	Z 6
Riasztás telefonos jelentések	FF	FF	FF	FF	FF	FF
Újrarendítés telefonos jelentések	FF	FF	FF	FF	FF	FF
Riasztás rádiós jelentések	FF	FF	FF	FF	FF	FF
Újrarendítés rádiós jelentések	FF	FF	FF	FF	FF	FF

Esemény --->	Hálózati feszültség		Akkumulátor		Panelfeszültség		Telefonvonal	
	Down	OK	Weak	OK	Low	OK	Fault	OK
Telefon	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF
Rádió	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF

	Pánik (#+*)	Sziréna vége	Élesítő/hatástalanító mesterkód	Élesítés/hatástalanítási, felhasználó 1-8	Élesítés áthi-dalt zónákkal	Általános újrarend.
Telefon	FF	FF	FF	FF	FF	FF
Rádió (T)	FF	FF	FF	FF	FF	FF

## 8.2 Melléklet B - Programozási formátumok táblázata

### 8.2.1 Pulzus

RATE (PPS)	ACK	ERROR CONTROL	I.D. EVENT	A	B	NAME
10	1400	DOUBLE ROUND	3 - 1	93	15	ADEMCO SLOW
			3 - 2	92	15	
			4 - 1	93	143	
			4 - 2	92	143	
10	1400	CHECK SUM	3 - 1	93	79	
			3 - 2	92	79	
			4 - 1	93	207	
			4 - 2	92	207	
10	2300	DOUBLE ROUND	3 - 1	93	31	
			3 - 2	92	31	
			4 - 1	93	159	
			4 - 2	92	159	
10	2300	CHECK SUM	3 - 1	93	95	
			3 - 2	92	95	
			4 - 1	93	223	
			4 - 2	92	223	
14	1400	DOUBLE ROUND	3 - 1	85	15	SILENT KNIGHT
			3 - 2	84	15	
			4 - 1	85	143	
			4 - 2	84	143	
14	1400	CHECK SUM	3 - 1	85	79	
			3 - 2	84	79	
			4 - 1	85	207	
			4 - 2	84	207	
14	2300	DOUBLE ROUND	3 - 1	85	31	
			3 - 2	84	31	
			4 - 1	85	159	
			4 - 2	84	159	
14	2300	CHECK SUM	3 - 1	85	95	
			3 - 2	84	95	
			4 - 1	85	223	
			4 - 2	84	223	
20	1400	DOUBLE ROUND	3 - 1	47	15	FRANKLIN
			3 - 2	46	15	
			4 - 1	47	143	
			4 - 2	46	143	
20	1400	CHECK SUM	3 - 1	47	79	
			3 - 2	46	79	
			4 - 1	47	207	
			4 - 2	46	207	
20	2300	DOUBLE ROUND	3 - 1	47	31	
			3 - 2	46	31	
			4 - 1	47	159	
			4 - 2	46	159	
20	2300	CHECK SUM	3 - 1	173	95	UNIVERSAL HIGH-SPEED
			3 - 2	172	95	
			4 - 1	173	223	
			4 - 2	172	223	

RATE (PPS)	ACK	ERROR CONTROL	I.D. EVENT	A	B	NAME
40	1400	DOUBLE ROUND	3 - 1	135	15	RADIONICS
			3 - 2	134	15	
			4 - 1	135	143	
			4 - 2	134	143	
40	1400	CHECK SUM	3 - 1	135	79	
			3 - 2	134	79	
			4 - 1	135	207	
			4 - 2	134	207	
40	2300	DOUBLE ROUND	3 - 1	135	31	
			3 - 2	134	31	
			4 - 1	135	159	
			4 - 2	134	159	
40	2300	CHECK SUM	3 - 1	135	95	
			3 - 2	134	95	
			4 - 1	135	223	
			4 - 2	134	223	

### 8.2.2DTMF

	1400	DOUBLE ROUND	3 - 1	225	14	
			3 - 2	254	14	
			4 - 1	255	142	
			4 - 2	254	142	
	1400	CHECK SUM	3 - 1	255	78	
			3 - 2	254	78	
			4 - 1	255	206	
			4 - 2	254	206	
	2300	DOUBLE ROUND	3 - 1	255	30	
			3 - 2	254	30	
			4 - 1	255	158	
			4 - 2	254	158	
	2300	CHECK SUM	3 - 1	255	94	
			3 - 2	254	94	
			4 - 1	255	222	
			4 - 2	254	222	
CONTACT I.D			-----	0	230	

### 8.3 C melléklet - Nevek beírása

Nevek beírásához (zónák, másodlagos kódok, vagy szerelő cég neve) az LCD egység segítségével, minden billentyűvel 3 betű és egy szám érhető el. Ha egy bizonyos betűt akar beírni, nyomja a billentyűjét, amíg a kívánt betűt vagy számot nem kapja. Utána nyomjon **NEXT**-et a következő betűhöz.

#### Megjegyzés:

A RESET billentyű törlí a nevet!

A betűk kiosztása a billentyűkhöz:

Megjegyzés:

Ez a táblázat az angol verziónál érvényes.

1 A B C <small>ON/OFF</small> <b>1</b>	2 D E F <small>MEMO.</small> <b>2</b>	3 G H I <small>BYPASS</small> <b>3</b>	Cancel <b>END</b>
4 J K L <small>HOME 1</small> <b>4</b>	5 M N O <small>ZONE</small> <b>5</b>	6 P Q R <small>PHONE</small> <b>6</b>	Next char. <small>SERVICE</small> <b>NEXT</b>
7 S T U <small>HOME 2</small> <b>7</b>	8 V W X <small>CLOCK</small> <b>8</b>	9 Y Z <small>CODE</small> <b>9</b>	Prev. char. <b>BACK</b>
\ <small>CHIME</small> <b>*</b>	0 + . , <small>PROG.</small> <b>0</b>	RESET <b>#</b>	Confirm <b>ENTR</b>