

# Tartalomjegyzék

<b>FŐBB JELLEMZŐK .....</b>	<b>2</b>
<b>BIZTONSÁGOS A TÁVOLI HOZZÁFÉRÉS?.....</b>	<b>2</b>
<b>HOGYAN MŰKÖDIK A RENDSZER.....</b>	<b>3</b>
<b>TÁVVEZÉRLÉS TELEFONKÉSZÜLÉKRŐL .....</b>	<b>4</b>
1. AZ SMS ÜZENETEK ÚTJÁN TÖRTÉNŐ TÁVVEZÉRLÉS ÁLTALÁNOS SZABÁLYAI ☒.....	4
2. A RENDSZER ÉLESÍTÉSE SMS UTASÍTÁSSAL ☒ xxxx_SET .....	4
3. A RENDSZER HATÁSTALANÍTÁSA SMS UTASÍTÁSSAL ☒ xxxx_UNSET.....	5
4. ÁLLAPOT LEKÉRDEZÉS ☒ xxxx_STATUS .....	5
5. UTOLSÓ ESEMÉNY LEKÉRDEZÉSE ☒ xxxx_MEMORY.....	6
6. KÜLSŐ BERENDEZÉSEK VEZÉRLÉSE SMS UTASÍTÁSSAL ☒ .....	6
7. A SIM KÁRTYA EGYENLEGÉNEK LEKÉRDEZÉSE ☒ xxxx_CREDIT .....	7
8. A RENDSZER TÁVVEZÉRLÉSE EGY TELEFON BILLENTYŰZETÉRŐL .....	7
9. A RENDSZER TÁVVEZÉRLÉSE TELEFONHÍVÁSSAL.....	8
10. BEHALLGATÁS ÉS HANG KOMMUNIKÁCIÓ.....	8
<b>A RENDSZER PROGRAMOZÁSA KARBANTARTÓI ÜZEMMÓDBAN .....</b>	<b>10</b>
11. JELENTÉSEK CÉL TELEFONSZÁMAINAK BEÁLLÍTÁSA 81 M xxx..x *0 .....	10
12. TELEFONSZÁM FELJOGOSÍTÁSA A BEHÍVÁSOS VEZÉRLÉS HASZNÁLATÁRA .....	11
13. GSM TÉRERŐ JELERŐSSÉGÉNEK MÉRÉSE 922 PARANCSSOR.....	12
14. A GSM HÁLÓZATBA TÖRTÉNŐ ÚJRA BELÉPÉS 923 PARANCSSOR .....	12
15. BEJÖVŐ SMS ÜZENETEK TOVÁBBÍTÁSA 926X PARANCSSOR.....	12
<b>A KARBANTARTÓI ÜZEMMÓDBAN KIADHATÓ EGYÉB BEÁLLÍTÁSOK/UTASÍTÁSOK .....</b>	<b>13</b>
16. SMS JELENTÉSEKBEN ELKÜLDÖTT ESEMÉNYEK KIVÁLASZTÁSA 82 M ec x.....	13
17. AZ AKUSZTIKUS JELZÉSSEL ELKÜLDÖTT ESEMÉNYEK KIVÁLASZTÁSA 83 M ec x 14	
18. SMS SZÖVEGEK SZERKESZTÉSE ☒ xxxx*SZÖVEG.....	15
19. SIM KÁRTYA EGYENLEGÉNEK LEKÉRDEZÉSE ☒ xxxx_CREDIT_UU..U.....	16
<b>A SZIMULÁLT TELEFONVONAL BEÁLLÍTÁSAI.....</b>	<b>18</b>
20. A CSATLAKOZTATOTT TELEFONKÉSZÜLÉK MŰKÖDÉSE 951X PARANCSSOR .....	18
21. SEGÉLYHÍVÓ TELEFONSZÁM BEÁLLÍTÁSA 952 xx...x *0 PARANCSSOR.....	19
<b>TÁV-HOZZÁFÉRÉS AZ INTERNETEN ÁT .....</b>	<b>20</b>

## *Főbb jellemzők*

A JA-80Y GSM kommunikátor számos kiváló jellemzővel rendelkezik. Fő feladata az információ továbbítása – **események jelentése** közvetlenül **Önnek**, vagy egy **RFK-nak** (Riasztás Fogadó Központnak).

Ezen felül a kommunikátor lehetőséget kínál Önnek a **rendszer távvezérlésére és programozására**, valamint házvezérlő elektromos eszközök (pl. fűtési rendszer) **távírányítására telefonon vagy az Interneten át**.

Egy erre alkalmas telefonkészülék csatlakoztatása esetén **normál telefonhívásokat kezdeményezhet**, és **SMS üzeneteket küldhet és fogadhat**. A kihangosító egység használatával **belehallgathat** a ház hangjaiba, vagy **kétirányú kihangosított kommunikációt folytathat** az ott levőkkel.

## *Biztonságos a távoli hozzáférés?*

A távoli hozzáférés biztonságát számos technikailag fejlett megoldás biztosítja:

### **Telefonkészülék használata esetén:**

- A kommunikátor **SIM kártyájának** azonosító száma már önmagában biztosít bizonyos fokú védelmet. Az azonosító számot kimondottan azonosítás céljából **nem használjuk** a rendszerben, de némely hálózati hozzáférést kívánó műveleteknél a rendszer bekérheti. Használatát nem javasoljuk, de ha mégis úgy dönt, hogy a PIN kód bekérését, mint kártyaszolgáltatást, bekapcsolva hagyja, a PIN kódot akkor is tartsa mindig titokban.
- A védelem második szintje, hogy minden SMS üzenetnek tartalmaznia kell a **érvényes hozzáférési kódot** – **ugyanazt a kódot, amit Ön a rendszer kezelésére használ a kezelőegységen** beütve. Szintén ezt a kódot kell használnia akkor is, amikor a rendszert telefonhívás útján kívánja elérni, ez az úgynevezett „kapcsolat hitelesítés”.
- A harmadik védelmi szint, hogy az egyes szöveges utasításokat tetszés szerint átírhatja, így nagyon kicsi a valószínűsége annak, hogy éppen az Ön által választott szöveget küldi el a rendszernek egy esetleges jogosulatlan felhasználó. Javasoljuk, hogy az Ön által átírt utasítások szövegét kezelje nagyon bizalmasan.

### **Az Internet használata esetén:**

- A kommunikátor az Interneten keresztül is hozzáférhető, a [www.gsmlink.hu](http://www.gsmlink.hu) oldalon keresztül. Az ezen a honlapon át történő minden kommunikáció **titkosított protokoll** használatával történik.
- A honlapon keresztül történő távvezérléshez a Telepítőnek először regisztrálnia kell az Ön készülékét a honlap adatbázisába. Ezután Önnek regisztrálnia kell saját magát, mint a rendszer Felhasználóját. A regisztráció során megadott jelszó és felhasználói név használatával ezek után már bármikor kapcsolatba léphet a kommunikátorral bármely számítógépről, mely Internet kapcsolattal és böngésző programmal rendelkezik.
- A kapcsolat létrejöttének utolsó követelménye, hogy be kell gépelnie az Ön érvényes belépési kódját (ugyan azt a kódot, amit egyébként a rendszer kezelésére szokott használni).

## *Hogyan működik a rendszer*

Riasztás esetén a kommunikátor az alábbiak szerint lép működésbe:

- Ha engedélyezve van, **elsőnek az RFK (Riasztás Fogadó Központ) irányába történő jelentés** történik meg.
- **SMS jelentések** továbbítódnak az előre beprogramozott telefonszámokra, abban a sorrendben, ahogy azok le lettek tárolva.
- A jelentési művelet sor végén a kommunikátor telefonhívásokat kezdeményez az erre kijelölt telefonszámok irányába, ahol a hívott fél a hívás fogadásakor egy szirénázó hangot fog hallani. A telefonhívások szintén a telefonszámok letárolásának sorrendjében történnek. A kommunikátor minden telefonszámot csak egyszer hív fel, függetlenül attól, hogy a hívott fél a hívást megválaszolta-e vagy sem.

**Ha a riasztást egy felhasználó (kódjának beütésével, vagy kártyájának leolvasásával) törli, valamennyi még el nem küldött SMS üzenet és meg nem kezdett telefonhívás törlődik. A Riasztás Fogadó Központ azonban ebben az esetben is megkapja a teljes jelentési listát, beleértve a riasztás törlését is.**

# Távvezérlés telefonkészülékről

Mobil telefon használatával a rendszer távvezérlése kétféle módon is lehetséges. Küldhet SMS üzeneteket, vagy kapcsolódhat hozzáférési kóddal védett „hitelesített kapcsolat” révén a rendszerhez. Ez utóbbi esetben a telefon billentyűzete oly módon használható, mintha Ön a rendszer kezelőegysége előtt állva, a kezelőegységen levő billentyűzet gombjainak lenyomásával adná ki utasításait. Vezetékes telefonvonalról a rendszer kizárólag a kommunikátor telefonszámának felhívásával, hitelesített kapcsolat útján táv vezérelhető.

Az alábbiakban ismertetett távvezérlési példában a kommunikátor gyári beállításait alkalmaztuk. Ezek a beállítások a telepítés során megváltoztathatók, sőt, egyes esetekben kötelezően meg kell őket változtatni. Az Ön rendszerének beállításai és a gyári beállítások közötti eltéréseket a Telepítő feladata Önnel ismertetni.

## 1. Az SMS üzenetek útján történő távvezérlés általános szabályai ✉

- Egy SMS üzeneten belül csak egy utasítás küldhető.
- Az SMS üzenetek nem érzékenyek a kis és nagybetűk váltására, de kizárólag a szabványos Angol nyelvű (ASCII) karakterek használata engedélyezett.
- Az SMS utasítás egyes szavait (paramétereit) egymástól szóközzel el kell választani. **Jelen Használati utasításban a szóközre, mint aláhúzás ‘\_’ karakterre is hivatkozunk.**
- SMS utasítások küldhetők egy mobil telefonról vagy egy GSM átjáró használatával.
- A % karakter használata esetén valamennyi a % karaktert megelőző szöveget a kommunikátor figyelmen kívül hagyja. Ha SMS-ben kíván utasítást küldeni a központnak, de nem biztos benne, hogy a telefonszolgáltató nem fűz hozzá automatikusan kiegészítő karaktereket (ilyen előfordulhat, ha az SMS pl. egy Internet átjárón halad át), az utasítást az alábbi formában gépelje be: %kód utasítás%%.
- **Figyelem: Ha az SMS szövegében egyéb szöveg is van, és ezt az utasítástól nem választja el egyértelműen egy “%” vagy “%%” karakter, a központ az utasítást figyelmen kívül hagyja.**
- Az utasítás végrehajtását a rendszer nyugtázó SMS-ben jelzi vissza.
- Az SMS utasítások gyári alapbeállítású szövegeit a telepítő vagy a rendszer adminisztrátor bármikor módosíthatja (lásd 18 fejezet). Pl.: az AUX ON parancs átírható FUTES BE parancsra, stb.

## 2. A rendszer élesítése SMS utasítással ✉ xxxx\_SET

A SET utasítás a rendszer (részleges vagy teljes) élesített üzemmódba kapcsolja. Ha a rendszer már egyébként is élesített állapotban van, a parancs kiadása nem változtatja meg az aktuális üzemállapotot.

A rendszer élesítéséhez küldje el az alábbi utasítást tartalmazó SMS-t: **xxxx\_SET**

ahol: **xxxx** egy érvényes felhasználói (felhasználói vagy mester) kód

– egy szóköz karakter

*Példa: A 4321 SET utasítás elküldése ugyanúgy élesíteni fogja a rendszert, mintha a kezelőegység előtt állva ütötte volna be a 4321 kódot.*

**Megjegyzés:**

- A kommunikátor gyári alapbeállításában a rendszer SET utasítással történő élesítését a kommunikátor egy nyugtázó SMS üzenetben jelzi vissza.
- Ha a rendszer aktuális üzemi állapotában a kiadott parancs nem végrehajtható (pl. amikor Programozói üzemi módban van a központ), a parancs végre nem hajtásáról és annak okáról a rendszer értesítő SMS üzenetet küld.
- Partícionált rendszerben az xxxx\_SET utasítás csak azt a területet élesíti be, melynek élesítésére az adott xxxx kódnak jogosultsága van.

### 3. A rendszer hatástalanítása SMS utasítással

☒ xxxx\_UNSET

Az UNSET utasítás kiadásával a rendszer részlegesen vagy teljes körűen hatástalanítható. Ha a rendszer már hatástalanított (nem élesített) állapotban van, a parancs kiadása nem változtatja meg az aktuális üzemi állapotot.

A rendszer hatástalanításához küldje el az alábbi utasítást tartalmazó SMS-t:

#### xxxx\_UNSET

ahol:    xxxx                   egy érvényes felhasználói (felhasználói vagy mester) kód  
          –                         pedig egy szóköz karakter

*Példa: A 4321 UNSET utasítás elküldése ugyanúgy hatástalanítani fogja a rendszert, mintha a kezelőegység előtt állva ütötte volna be a 4321 kódot.*

**Megjegyzés:**

- A kommunikátor gyári alapbeállításában a rendszer UNSET utasítással történő élesítését a kommunikátor egy nyugtázó SMS üzenetben jelzi vissza.
- Ha a rendszer aktuális üzemi állapotában a kiadott parancs nem végrehajtható (pl. amikor Programozói üzemi módban van a központ), a parancs végre nem hajtásáról és annak okáról a rendszer értesítő SMS üzenetet küld.
- Partícionált rendszerben az xxxx\_UNSET utasítás csak azt a területet hatástalanítja, melynek hatástalanítására az adott xxxx kódnak jogosultsága van.

### 4. Állapot lekérdezés

☒ xxxx\_STATUS

A STATUS utasítás kiadásával információkat kaphat a rendszer aktuális üzemi állapotáról. A kommunikátor egy SMS üzenetben válaszol, mely tartalmazza a rendszer aktuális élesített/hatástalanított állapotát, a GSM télerő mértékét, a GPRS csatlakozási állapotot és az egyes érintett RFK központok irányába történő adatátvitel sikerét/sikertelenségét.

A rendszer állapotának lekérdezéséhez küldje el az alábbi utasítást tartalmazó SMS-t:  
**xxxx\_STATUS**

ahol: **xxxx** egy érvényes felhasználói (felhasználói vagy mester) kód  
– egy szököz karakter

*Példa: A rendszer élesített állapotában a 4321 STATUS üzenet elküldése a következő válasz SMS elküldését váltja ki:*

**A riasztórendszer jelenti: Rendszer állapot: Élesítés, GSM:3/4, GPRS OK, MS1 OK, MS2 OK**

ahol GSM:3/4 azt jelenti, hogy a GSM jel erőssége legalább 75%, a GPRS OK azt jelenti, hogy a GPRS adatkommunikáció sikeresen létrejött, az MS1 OK, MS2 OK pedig azt jelenti, hogy minden, a jelentések leadásához szükséges adat sikeresen továbbítva lett az MS1 és MS2 felügyeleti központokhoz.

## 5. Utolsó esemény lekérdezése

✉ **xxxx\_MEMORY**

A MEMORY utasítás vételekor a kommunikátor válasz üzenetében elküldi a központ esemény memóriájában tárolt utolsó esemény megnevezését.

Az utolsó esemény lekérdezéséhez küldje el az alábbi utasítást tartalmazó SMS-t:  
**xxxx\_MEMORY**

ahol: **xxxx** egy érvényes felhasználói (felhasználói vagy mester) kód  
– egy szököz karakter

*Példa: Ha a riasztórendszer legutoljára riasztási jelzést adott, a rendszer a 4321 MEMORY utasításra való válaszában az alábbi szöveget küldi:*

**A riasztórendszer jelenti: Utolsó esemény: Riasztás vége Központ idő: 02.06. 19:48**

## 6. Külső berendezések vezérlése SMS utasítással

✉

A központ és a kommunikátor kimenetei SMS utasításokkal is vezérelhetők. A rendszer legfeljebb 3 külső eszköz (X, Y és AUX kimenetek) vezérlésére alkalmas. A központ kimeneteinek vezérléséről bővebben a központ Használati utasításában olvashat. Az utasítás végrehajtásáról a kommunikátor megerősítő SMS üzenetben tájékoztatja Önt.

Az X készülék bekapcsolásához küldje el az **xxxx\_PGX\_ON** üzenetet.  
Az X készülék kikapcsolásához küldje el az **xxxx\_PGX\_OFF** üzenetet.  
Az Y készülék bekapcsolásához küldje el az **xxxx\_PGY\_ON** üzenetet.  
Az Y készülék kikapcsolásához küldje el az **xxxx\_PGY\_OFF** üzenetet.  
Az AUX készülék bekapcsolásához küldje el az **xxxx\_AUX\_ON** üzenetet.

Az AUX készülék kikapcsolásához küldje el az **xxxx\_AUX\_OFF** üzenetet.

ahol: **xxxx** egy érvényes felhasználói (felhasználói vagy mester) kód  
– egy szököz karakter

*Példa:* Ha például az épület fűtését az X kimenetre illesztett eszköz segítségével vezérli, a fűtés bekapcsolásához az **xxxx PGX ON** üzenetet kell elküldenie.

## 7. A SIM kártya egyenlegének lekérdezése

✉ **xxxx\_CREDIT**

Feltöltős SIM kártya használata esetén a kommunikátor képes a kártya egyenlegének lekérdezésére.

Az egyenleg lekérdezéséhez küldje el az alábbi utasítást tartalmazó SMS-t:  
**xxxx\_CREDIT**

ahol: **xxxx** egy érvényes felhasználói (felhasználói vagy mester) kód  
– egy szököz karakter

*Példa:* Az **xxxx\_CREDIT** parancs vétele esetén a kommunikátor az alábbi üzenetet küldi válaszul:

**A riasztórendszer jelenti: Egyenleg: Aktuális egyenleg 2500 Ft.**

*Megjegyzés:* A lekérdezési funkció használatba vételéhez a telepítőnek megfelelően be kell konfigurálnia a GSM kommunikátort a szolgáltató előírásainak megfelelően (lásd 19 fejezet).

## 8. A rendszer távvezérlése egy telefon billentyűzetéről

Ha kívánja, lehetőség van a rendszer közvetlen távvezérlésére egy tone üzemmódú vezetékcsatlakozású, vagy egy mobil telefon billentyűzetéről. Ilyen esetben az alábbiak szerint járjon el:

- Tárcsázza a GSM kommunikátor telefonszámát. Ha a kommunikátorhoz egy telefonkészülék is csatlakoztatva van a házban, akkor az csengeni fog.
- Ha a telefon kézi beszélőjét nem veszik fel, a rendszer 25 másodperc elteltével válaszol a hívásra. A központ belépést egy rövid csippantás jelzi.
- A telefonkészülék billentyűzetén üssön be egy érvényes felhasználói vagy mester kódot. A rendszer akusztikus jelzéssel tájékoztatja Önt aktuális üzemi állapotáról.
  - 1 sípolás = **élesített**
  - 2 sípolás = **hatástalanított**
  - 3 sípolás = **Programozói üzemmód**
  - **szirénázó hang** = **riasztás**
- Ettől a pillanattól kezdve a telefon billentyűzete úgy használható, mintha a rendszer kezelőegysége lenne.

- A rendszer üzemállapotának változásait a készülék hangjelzésekkel jelzi vissza. Például a rendszer hatástalanítását követően két csippanás hallható.
- A központ X és Y kimenetei szintén közvetlenül vezérelhetők a telefon billentyűzetéről. Ez azt jelenti, hogy a \*81/\*80 parancsokkal vezérelheti az **X eszközt**, a \*91/\*90 parancsokkal pedig az **Y eszközt**.
- A kapcsolat megszakításához egyszerűen tegye le a kézi beszélőt, vagy bontsa a hívást. Ha további gombnyomás nem történik, a kapcsolat 60 másodperc várakozás után automatikusan megszakad.

**Megjegyzés:** A vezetékes telefonkészülékről történő távvezérlés csak akkor lehetséges, ha a készülék DTMF (tone) vezérlési módban üzemel.

## 9. A rendszer távvezérlése telefonhívással

Bizonyos keretek között lehetőség van arra, hogy a rendszert a kommunikátor egyszerű felhívásával táv vezérelhesse. Ennek a funkciónak a használatba vételéhez az is szükséges, hogy az Ön telefonszámát előzetesen letárolja a kommunikátor memóriájában (lásd 12 fejezet).

### **Megjegyzés:**

- A behívásos vezérlési funkciók nem használhatók olyan telefonkészülék esetében melynél tiltva van a saját azonosító elküldése.
- Ha a hívást befejezi, mielőtt a központ válaszolna a „bejövő hívásra”, a hívás az Ön számára ingyenes volt.
- A táv-vezérlésre előzetesen feljogosított telefonszámok is használhatók normál telefonos távvezérlésére (lásd 12 fejezet) – csak meg kell várni, amíg a központ válaszol a hívásra. Természetesen ilyen esetben a központ az előre beprogramozott műveletet is végrehajtja.

## 10. Behallgatás és hang kommunikáció

Ha a rendszer SP-02 kihangosító egységet is tartalmaz, lehetőség van kétirányú hang kommunikációra a védett területen tartózkodókkal. A kihangosító egység párhuzamosan köthető a létező telefonkészülékkel. Az SP-02 kihangosító alaphelyzetben vételi üzemmódban dolgozik, vagyis a védett terület hangjait lehet ellenőrizni. Ennek a funkciónak a használatba vételéhez a hívó fél telefonszámát először le kell tárolni az SP-02 memóriájában (lásd az SP-02 leírását). A hang kommunikáció végrehajtásához az alábbiak szerint járjon el:

- Tárcsázza a kommunikátorba helyezett SIM kártya telefonszámát. Az SP-02 automatikusan válaszol a hívásra – a védett terület hangjaiba való behallgatás azonnal elindul.
- A telefonkészülék 5 gombjának lenyomásával kapcsolhat át beszéd (adás) üzemmódra.

- A telefonkészülék 2 gombjának lenyomásával kapcsolhat vissza a behallgatás (vétel) üzemmódra.
- A telefonkészülék 1 gombjának lenyomásával kapcsolhat át az üzemmódok között.
- A 0 gomb lenyomásával vagy a kézi beszélő lehelyezésével bonthatja a kapcsolatot.

**Megjegyzés:** Az SP-02 kihangosító egység vezérlése vezetékes telefonvonalról csak akkor lehetséges, ha a rendszer tone (DTMF) üzemmódban dolgozik, és a hívó fél azonosító jelzés küldése nincs letiltva.

## *A rendszer programozása Karbantartói üzemmódban*

A rendszer Karbantartói üzemmódban történő programozását a telepítő a rendszer telepítésekor engedélyezheti. Ha a telepítő a Karbantartói programozási feladatok végrehajtását nem engedélyezte, Karbantartói üzemmódban a rendszer nem programozható. Ilyenkor a parancsok bevitelét követően a kezelőegység a parancs végrehajtását elutasítja, és négy sípjelet ad.

Az alábbi ismertető a rendszer adminisztrátor számára készült, aki ismeri a Mester kódot. A beállításokat a rendszer kezelőegységén begépelve kell végrehajtani. A le nem zárt parancsokat a # gomb lenyomásával vonhatja vissza. Egy adott parancssort a rendszer csak akkor tárol le a központ memóriájába (illetve akkor a rendszer akkor hajtja végre), ha azt teljes egészében beütötte. Valamennyi az alábbiakban felsorolt beállítás kizárólag a központ **Karbantartói üzemmódjában** érvényes. A központ csak akkor lép Karbantartói üzemmódba, ha a rendszer teljesen hatástalanítva van. A Karbantartói üzemmódba lépéshez üsse be az alábbi parancssort:

### **\* 0 mester kód (kártya)**

A kezelőegységen megjelenik a **Karbantartói üzemmód** felirat.

## **11. Jelentések cél telefonszámainak beállítása 81 M xxx..x \*0**

A kommunikátor gyárilag be van programozva az eseményjelentések küldésére, Önnek csak meg kell határoznia az SMS jelentések és hanghívások kívánt cél telefonszámait.

A telefonszámok letárolására egy külön parancssor szolgál, melynek segítségével a 7 memóriahely bármelyikére letárolhat telefonszámokat. A leggyakrabban használt jelentéseket már gyárilag hozzárendeltük a telefon memória rekeszekhez, de ezeket a beállításokat a rendszer telepítője vagy karbantartója is bármikor meg tudja változtatni. Így lehetségessé válik, hogy az Ön által megjelölt telefonszámok tulajdonosai csak azokról az eseményekről kapnak tájékoztatást, melyeket Ön megjelölt számukra. A telefonszámok letárolására használja az alábbi parancssort:

### **81 M xxx..x \*0**

ahol: **M** a telefonmemória sorszáma 1 ~ 7  
**xxx...x** a cél telefonszám (max. 20 számjegy), a nemzetközi hívásoknál szokásos '+' előtag beviteléhez gépelje be a **\*9** parancssort a szám elé. Egy SMS képes helyi telefonkészülék használata esetén a telefonszám helyére üsse be a 001 kódot.

Egy adott **M** memóriarekesz tartalmának **törléséhez** gépelje be:

### **81 M \*0**

ahol: **M** a telefonmemória sorszáma 1 ~ 7

*Példa: A 81 3 06305551112 \*0 szám beütésével a 06305551112 számot tárolhatja le a kommunikátor 3. memóriarekeszébe. A 3 memóriarekesz tartalmát azután a 81 3 \*0 paranccsal törölheti.*

**Megjegyzés:**

- SMS értesítés céljára csak olyan mobil telefonszámot vagy felügyeleti központi telefonszámot jelöljön meg, amely képes SMS üzenetek fogadására.
- A hangjelzéssel történő jelentés alkalmazható vezeték és GSM hálózatokba irányuló telefonhívásoknál is.
- A GSM kommunikátor képes a jelentések továbbítására SMS üzenetek és hanghívások formájában is. A jelentési forma minden telefonszámhoz és ezen belül minden eseményhez egyedileg hozzárendelhető – (lásd 11 fejezet).

M	Parancssor	Mit küld a rendszer a telefonszám(ok)ra:
1.	81 1 ____ *0	<b>Riasztási SMS</b> jelentés minden riasztási eseményre (behatolás, tűz, szabotázs, pánik). <b>Technikai SMS</b> a rendszerhibák jelentése céljából.
2.	81 2 ____ *0	<b>Riasztási SMS</b> plusz <b>telefonhívás</b> a rendszer bármely riasztási aktiválása esetén. A hívás fogadása esetén szirénázó hang hallható. <b>Technikai SMS</b> a rendszerhibák jelentése céljából.
3.	81 3 ____ *0	<b>Riasztási SMS</b> plusz <b>telefonhívás</b> a rendszer bármely riasztási aktiválása esetén. <b>Tájékoztató SMS</b> a rendszer élesítése/hatástalanítása esetén. <b>Technikai SMS</b> a rendszerhibák jelentése céljából.
4.	81 4 ____ *0	<b>Riasztási SMS</b> plusz <b>telefonhívás</b> a rendszer bármely riasztási aktiválása esetén. A hívás fogadása esetén szirénázó hang hallható. Ez a beállítás vezeték hálózatba történő jelentés leadására alkalmazható.
5.	81 5 ____ *0	<b>Technikai SMS</b> a rendszerhibák jelentése céljából.
6.	81 6 ____ *0	<b>Technikai SMS</b> a rendszerhibák jelentése céljából.
7.	81 7 ____ *0	<b>Technikai SMS</b> a rendszerhibák jelentése céljából.
8.		<b>Ez a memóriarekesz a telepítő számára van fenntartva.</b>

1. táblázat Az 1 ~ 8 telefonmemória rekeszek gyári alapbeállításai

## 12. Telefonszám feljogosítása a behívásos vezérlés használatára

Az egyes telefonszámok feljogosíthatók az automatikus behívásos távvezérlés végrehajtására oly módon, hogy az adott telefonszám után beírunk egy \* karaktert és a végrehajtani kívánt művelet sorszámát (1, 2, 3, 8 vagy 9 – lásd lejjebb). Ha ettől a telefonszámtól hívás érkezik a kommunikátor bemenetre, a kommunikátor szimulál egy \* gombnyomást, mintha azt a központ kezelőegységén nyomták volna le.

A funkció használatával a következő automatikus műveletek hajthatók végre:

- \*1 a rendszer teljes élesítése** (= ABC gomb lenyomása)
- \*2 A terület élesítése** (= A gomb lenyomása)

- \*3 **A és B terület élesítése** részleges élesítés esetén, vagy **B terület élesítése** partícionált rendszer esetén (= B gomb lenyomása)
- \*8 **PGX bekapcsolása 2 mp-re** (ha a PGX kimenet 2 másodperces impulzus jellegű működésre van programozva)
- \*9 **PGY bekapcsolása 2 mp-re** (ha a PGY kimenet 2 másodperces impulzus jellegű működésre van programozva)

### 13. GSM térerő jelerősségének mérése

922 parancssor

A kommunikátor megfelelő működéséhez elengedhetetlen a jó minőségű GSM jel megléte. A 922 parancs beütésével indíthatja el a GSM térerő mérési műveletét. A kezelőegységről leolvasható a GSM jelerősség mértéke a 0/4 ~ 4/4 tartományban kijelzve (a mérés folyamán egy másodpercenként csippanás hallatszik). A jelerősség elfogadható legkisebb mértéke 2/4. Olyan telepítési helyeken ahol a GSM térerő ingadozó, vagy gyakran gyenge, javasoljuk, kérje a rendszer telepítőjének tanácsát. A GSM jelerősség mérési üzemmódból a # gomb lenyomásával léphet ki.

### 14. A GSM hálózatba történő újra belépés

923 parancssor

A 923 parancs kiadását követően a kommunikátor kilép a GSM hálózatból, majd újra regisztrálja magát. A hálózatba történő újra-regisztráció során a kommunikátor beállításai nem módosulnak. Az újra-regisztrációra olyan esetben lehet szükség, ha a GSM hálózat hibaállapotból lép újra üzembe, vagy adattorlódás miatt a kommunikátor működése nagyon lelassult. Némely hálózatban a letiltott SIM kártya újra aktiválása után is szükséges a kártyát a hálózatban újra-regisztrálni. Amennyiben a SIM kártya még képes a jelzések vételére, lehetőség van arra is, hogy a GSM hálózatba történő újra-regisztrálást az alábbi SMS üzenettel váltsuk ki:

#### xxxx\_GSM

ahol: **xxxx** egy érvényes felhasználói (felhasználói vagy mester) kód  
 \_ egy szóköz karakter

### 15. Bejövő SMS üzenetek továbbítása

926x parancssor

A funkció engedélyezése esetén a kommunikátor az általa nem értelmezhető tartalmú SMS üzeneteket automatikusan továbbítja az első telefonszám memóriában tárolt telefonszámra:

- 9260 a nem értelmezhető üzeneteket a rendszer **nem továbbítja**, de a CLIP protokoll alapján elküldi a szimulált telefonvonalra (ha a rendszerhez egy **SMS üzenetek vételére alkalmas** telefonkészülék csatlakoztatva van).
- 9261 a nem értelmezhető üzeneteket a rendszer **automatikusan továbbítja** az M1 ~ M8 memóriahelyekre rögzített telefonszámokra (pl. ha a telefonmemóriák közül csak az M5 és M6 rekeszben van telefonszám letárolva, akkor az üzenetet az M5

memóriarekeszben tárolt telefonszámra küldi). Az üzenet elindítójának telefonszáma a továbbított üzenet elején jelenik meg.

## ***A karbantartói üzemmódban kiadható egyéb beállítások/utasítások***

A kommunikátor SMS küldő és hangjelzési szolgáltatásai részletesen konfigurálhatók.

A kommunikátor képes bármely rendszer üzenet vagy eseményjelentés továbbítására (lásd 2).

- Minden eseményhez, és minden lehetséges eseményforráshoz gyárilag hozzárendeltünk egy SMS üzenetet, de amely szükség szerint átprogramozható.
- Minden eseményhez önállóan hozzárendelhető, hogy az adott eseményt mely telefonszámra kívánjuk SMS üzenetben jelenteni.
- Minden eseményhez önállóan hozzárendelhető, hogy az adott eseményt mely telefonszámon kívánjuk akusztikus jelzéssel jelenteni.
- A kommunikátor valamennyi SMS utasításának szövege átírható.

### **16. SMS jelentésekben elküldött események kiválasztása 82 M ec x**

A 2 mutatja az SMS jelentésekben elküldhető események listáját és az SMS üzenetek gyári szövegbeállításait. Az alábbi parancssor segítségével állíthatja be, hogy az egyes eseményeket jelentő SMS üzeneteket mely telefonszámokra kívánja továbbítani:

#### **82 M ec x**

ahol: **M** a telefon memória sorszáma 1 ~ 7  
**ec** az esemény kódja 01 ~ 32  
**x** **0** = SMS jelentés tiltva, **1** = SMS jelentésre kijelölve

**Példa:** ha a változó értékének 827031-et programozott, és tűzriasztás következik be (a táblázatban a 03 esemény), melyet a 13 memóriacímen letárolt érzékelő aktiválása váltott ki, akkor az eseményt a rendszer SMS üzenetben jelenti az M7 telefonmemória rekeszben letárolt telefonszámra az alábbiak szerint: **A riasztóközpont jelenti: Tűz 13 Érzékelő, Idő: 16.04. 11:16.**

**Megjegyzés:** egy adott SMS jelentés 5 részből áll (a védett objektum neve, terület neve, az esemény megnevezése, az esemény forrásának megnevezése, a forrás kódja és az esemény bekövetkeztének időpontja) – az SMS üzenetek szövegének gyári alapbeállításait és azok módosításának módját a 18.fejezetben írjuk le.

## 17. Az akusztikus jelzéssel elküldött események kiválasztása 83

M e c x

A 2 mutatja az események listáját, melyet előre beprogramozott telefonszámok irányába indítható hangjelzéses hívások formájában küldhetünk (a cél telefonszám lehet vezetékes vagy GSM vonali is). Amennyiben a hívott fél a hívást megválaszolja, a hangszóróban szirénázó hangot hall. Használhatóság szempontjából elsősorban a mobil telefonszámokra irányuló telefonhívásokat, majd az SMS jelentéseket és csak utolsó sorban a vezetékes telefonszámokra mutató telefonszámokat javasoljuk. Az alábbi táblázat mutatja a hanghívásos jelentési mód gyári alapbeállításait. Ezeket a gyári alapbeállításokat az alábbi paranccsorrrel változtathatja meg:

### 83 M e c x

ahol: **M** a telefonmemória sorszáma 1 ~ 7  
**ec** az eseménykód sorszáma 01 ~ 32  
**x** 0 = telefonhívás tiltása, 1 = telefonhívás engedélyezése

Ec	Esemény	Telefonszám memória sorszáma M							
		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
01	Behatolásjelzés – azonnali	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
02	Behatolásjelzés - késleltetett	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
03	Tűz riasztás	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
04	Pánik riasztás	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
05	Kódbeviteli próbálkozások határszámának elérése	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
06	Riasztás történt a központ feszültség alá helyezésekor	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
07	Szabotázs riasztás	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
08	Szabotázs riasztás vége								
09	Riasztási jelzés vége								
10	A riasztást a felhasználó törölte	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
11	Élesítés					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
12	Hatástalanítás					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
13	Részleges élesítés					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
14	Kód nélküli élesítés					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
15	Külső kommunikáció hibája	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
16	Külső kommunikáció visszaállt								
17	Hibajelzés	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
18	Hibajelzés megszűnt								
19	Hálózati feszültség kimaradás 30 percen túl	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
20	Hálózati feszültség kimaradás								
21	Hálózati feszültség visszaállt								
22	Kimerült elem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
23	Elem visszaállt								
24	Átkapcsolás Programozói üzemmódba								
25	Kilépés Programozói								

	üzemmódból								
26	PGX BE/KI								
27	PGY BE/KI								
28	Rádió kommunikáció zavarás érzékelése	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
29	Belső kommunikáció hibája	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
30	Belső kommunikáció visszaállt								
31	Kommunikáció teszt								
32	Nem hitelesített riasztás								

2. táblázat Küldhető jelentések és gyári alapbeállításaik

## 18. SMS szövegek szerkesztése

xxxx\*szöveg

A kommunikátor számos szöveges adatsort tartalmaz, melyeknek segítségével SMS jelentések küldhetők a rendszer különböző eseményeiről, illetve utasítások adhatók a központnak. Az SMS jelentések tartalmazzák a telepítési hely nevét, az esemény megnevezését, az esemény forrásának nevét. Az SMS szövegek gyári alapbeállításait az alábbi SMS utasítással programozhatja át:

### xxxx\_TXT\_n,szöveg,n,szöveg

ahol: **xxxx** egy érvényes hozzáférési kód (felhasználói vagy mester).  
 \_ egy szóköz karakter  
**TXT** utasítás, mely arra figyelmezteti a kommunikátort, hogy szöveges tartalom módosítása következik  
**n** módosítandó szöveg sorszáma – lásd 3  
**text** a következő szöveg (max. 30 karakter) amely felváltja a korábbi szöveges adatsort. Tilos vessző, vagy szöveg vége jelet elhelyezni a szöveges adatsorban, de a szóköz használata engedélyezett

**Megjegyzés:** Az SMS utasítások szövegének módosítása (601 ~ 611) azt jelenti, hogy átnevezzük a rendszer távvezérlésére használatos utasításokat. Például, ha a 603 sorszámú szöveget STATUS-ról ALLAPOT-ra módosítja, akkor ettől kezdve a rendszer állapotát már csak az új (ALLAPOT) paranccsal tudja lekérdezni. Az utasítások szövegét tetszés szerint módosíthatja az SMS távvezérlés jogosulatlan alkalmazásának megelőzése céljából.

**Példa:** Ha 4321 egy érvényes hozzáférési kód, a következő üzenet elküldése:

**4321 TXT 3,folyoso PIR,340,kod Karcsi** átállítja a 3. zónához rendelt érzékelő és a 40. felhasználói kódhoz tartozó felhasználó nevét.

n	Gyári szöveg	Megjegyzés
0	<b>A riasztórendszer</b> jelenti:	Minden SMS jelentés közös <b>üdvözlő szövege</b>
1	<b>Eszköz</b>	Megnevezés, vagy a telepítés pont neve, mely az <b>eszközök vagy központok elhelyezésére vagy funkciójára</b> utal. Ez a szöveg az SMS üzenet esemény leíró részét képezi.
2	<b>Eszköz</b>	
:	:	

50	<b>Eszköz</b>	Az eszközök letárolási címei (1-50) letároláskor automatikusan léptetődnek.
300	<b>Mester kód</b>	Az SMS üzenetekben a <b>Mester</b> kód neve
301	<b>Kód</b>	<b>Kódok neve, illetve kódok tulajdonosainak</b> az SMS üzenetekben megjelenő neve
302	<b>Kód</b>	
:	:	A kódok letárolási címei (1-50) letároláskor automatikusan léptetődnek.
350	<b>Kód</b>	
601	<b>SET</b>	A rendszer <b>élesítésére</b> szolgáló utasítás
602	<b>UNSET</b>	A rendszer <b>hatástalanítására</b> szolgáló utasítás
603	<b>STATUS</b>	A rendszer <b>aktuális üzemállapotának</b> lekérdezésére szolgáló utasítás
604	<b>MEMORY</b>	Az <b>utolsó esemény</b> lekérdezésére szolgáló utasítás
605	<b>PGX ON</b>	Az X kimenetre kötött külső készülék BE kapcsolása
606	<b>PGX OFF</b>	Az X kimenetre kötött külső készülék KI kapcsolása
607	<b>PGY ON</b>	Az Y kimenetre kötött külső készülék BE kapcsolása
608	<b>PGY OFF</b>	Az X kimenetre kötött külső készülék KI kapcsolása
609	<b>AUX ON</b>	Az <b>AUX</b> kimenetre kötött külső készülék BE kapcsolása
610	<b>AUX OFF</b>	Az <b>AUX</b> kimenetre kötött külső készülék KI kapcsolása
611	<b>CREDIT</b>	<b>SIM kártya egyenlegének</b> lekérdezési utasítása

3. táblázat SMS üzenetek szövegének kivonatos táblázata

## 19. SIM kártya egyenlegének lekérdezése

✉ xxxx\_CREDIT\_uu..u

Mielőtt használatba vennék az **xxxx\_CREDIT** utasítást, be kell állítani az adott GSM szolgáltató hálózatában az egyenleg lekérdezésére szolgáló parancssort. Ezt a beállítást az alábbi SMS utasítás kiadásával végezheti el:

**xxxx\_CREDIT\_uu..u**

ahol: **xxxx** egy érvényes hozzáférési kód (felhasználói vagy mester)  
 \_ egy szóköz karakter  
**uu..u** az adott GSM szolgáltató által a kártya egyenlegének lekérdezésére szolgáló utasítás (pl.: \*102#)

Az alábbi SMS utasítás a kommunikátort a kártya egyenlegének automatikus, időszakonkénti lekérdezésére utasítja:

**xxxx\_CREDIT\_uu..u\_xx\_yyy\_zz**

ahol: **xxxx** egy érvényes kód (felhasználói vagy mester)  
**uu..u** az adott GSM hálózaton az egyenleg lekérdezésére szolgáló parancssor (pl.: \*102# stb.)  
**xx** az automatikus lekérdezési időpont napokban  
**yyy** a legalacsonyabb elfogadható egyenleg mértéke

- zz annak a szövegrésznek a pozíciója a GSM szolgáltatótól jövő üzenetben, ahol az egyenlegre vonatkozó számszerű információ megjelenik
- \_ egy szököz karakter

A kommunikátor lekérdezi a kártya egyenlegének értékét minden **xx**-ik napon. A válaszul kapott üzenetet megvizsgálja, egy számjegyet várva, melynek kezdő pozíciója az üzenetben belül a **zz** változóban megadott karakter sorszáma. Ha a vizsgálat eredményeként kapott szám alacsonyabb, mint az **yyy** változóban megadott számérték, az egyenlegközlő SMS-t a rendszer továbbítja az M1 ~ M8 telefonszám memóriákba letárolt cél telefonszámokra, emlékeztetve a felhasználókat a SIM kártya egyenlegének feltöltésének szükségességére. Ha a jelentési paraméterek megadása során a 22 eseményt bármely telefonszámra is (M1~M8) jelentenie kell a rendszernek, akkor ezekre a számokra "Kommunikátor telepfeszültsége lecsökkent - Discharged battery of the communicator" üzenetet küld a rendszer, jelezve, hogy a kártya egyenlege az **yyy** paraméterben megadott érték alá csökkent. A SIM kártya feltöltése után (ha az egyenleg értéke meghaladja az **yyy** változóban megadott értéket) a kommunikátor a "Telepfeszültség OK GSM kommunikátor" üzenetet küldi. Az automatikus egyenleg lekérdezési funkciót az alábbi SMS utasítás kiadásával tilthatja le:

**xxxx\_CREDIT\_uu..u.**

*Példa: az "xxxx\_CREDIT\_\*102#\_7\_200\_1" parancs kiadása esetén a rendszer az SMS utasítás fogadásától számított minden hetedik napon ellenőrizni fogja a SIM kártya egyenlegét, és ha az egyenleg összege (az első karaktertől számított szám a szolgáltató válasz üzenetében) kisebb, mint 200 egység az adott pénzegységben, figyelmeztető jelentés generálódik.*

**Megjegyzés:**

- **A kártya egyenlegének megfelelő szinten tartásáért a felhasználó a felelős**
- **Ne feledje, hogy a feltöltéses kártyák egyenlegének felhasználási ideje korlátozott!**

**Tekintettel a fenti kockázati tényezőt jelentő szempontokra, nyomtatékosan nem ajánljuk feltöltős SIM kártya használatát.**

## *A szimulált telefonvonal beállításai*

A kommunikátor egy szabványos telefoncsatlakozót is tartalmaz, melyhez bármely szabványos, tone (DTMF) tárcsázási rendszerű telefonkészülék csatlakoztatható. Ezáltal a kommunikátor felhasználható GSM kommunikáció (szóbeli telefonhívások) céljára, mint egy szokásos GSM telefonkészülék. Ha a készülék alkalmas SMS üzenetek kezelésére (ide vonatkozó szabványok: PSTN, FSK V.23, ETSI Protocol 1) akkor a kommunikátor SMS üzenetek küldését és fogadását is lehetővé teszi.

### **20.A csatlakoztatott telefonkészülék működése**

**951x parancssor**

Az alábbi parancssort a rendszer kezelőegységén beütve beprogramozhatjuk a szimulált telefonvonal működését (ehhez a központnak Karbantartói üzemmódban kell lennie):

#### **951x**

ahol

<b>x</b>	<b>Mi történik, ha a csatlakoztatott telefonkészüléket felemeljük</b>
<b>0</b>	Szokványos telefonvonal szimulációja, kezdeményezhetők és fogadhatók a csatlakoztatott telefonkészülékkel (tárcsahang hallható).
<b>1</b>	A kézibeszélő felemelésekor a telefonkészülék nyomógombjai a központ kezelőegységeként működnek. Ebben az üzemmódban telefonhívások lebonyolítása nem lehetséges. A kezelőegységen hallható riasztási hangok a kézibeszélő hangszórójában hallhatók.
<b>2</b>	A kommunikátor nem reagál a telefonkészülék használatára – a szimulált telefonvonal le van tiltva.
<b>3</b>	Segélyhívó forró drót funkció – a kézibeszélő felemelését követően a kommunikátor azonnal tárcsázza a kijelölt segélyhívó telefonszámot (lásd 21 fejezet)

#### **Megjegyzés:**

- Ha a kommunikátor éppen az eseményjelentések továbbításával van elfoglalva, vagy nincs beregisztrálva a GSM hálózatba, a kezelőegység hangszórójában foglaltsági jelzés hallható.
- A telefonvonal szimuláció (0) és a kezelőegység (1) üzemmódok között a # nyomógomb lenyomásával lehet átkapcsolni. A kapcsolat bontása után (a kézi beszélő helyére illesztését követően) a szimulációs (0) üzemmód áll vissza.
- Segélyhívó (forró drót) üzemmódban (3) a kommunikátor átkapcsolható 0 vagy 1 üzemmódba a \* vagy a # gomb lenyomásával.

## 21. Segélyhívó telefonszám beállítása

952 xx...x \*0 parancssor

Ha a szimulált telefonvonal működését segélyhívó üzemmódra programozzuk (lásd 20 fejezet), a kézi beszélő felvétele után a kommunikátor automatikusan tárcsázza az alábbi parancssorral beállított telefonszámot:

**952 xx...x \*0**

ahol: **xxx...x** a kívánt segélyhívó telefonszám (max. 20 számjegy), a \*9 parancs beütésével lehet a nemzetközi hívásokhoz szükséges “+” karakter bevitele.

## ***Táv-hozzáférés az Interneten át***

A rendszer táv-hozzáféréseinek legátfogóbb lehetősége az Internet [www.gsmlink.hu](http://www.gsmlink.hu) honlapján keresztül történő távvezérlés/programozás. A GSMLink honlap a telepítők és felhasználók számára is lehetővé teszi a jogosultsági szintjüknek megfelelő rendszer hozzáférést. Az adatok továbbítása GPRS adatkommunikációval, vagy ha ez a szolgáltatás nincs előfizetve, vagy nem elérhető, SMS utasításokkal történik. A [www.gsmlink.hu](http://www.gsmlink.hu) oldalon át történő hozzáférés a Jablotron Alarms szerverén át történik és ingyenes (kivéve a szolgáltató által a felhasználónak kiszámlázandó GPRS adatátvitel vagy a Jablotron irányába küldendő SMS üzenetek költségeit).

A kommunikátor gyors, olcsó és megbízható elérésének feltétele, hogy a használt SIM kártyához engedélyezve legyen a GPRS adatátvitel használata. A kommunikátor SMS üzenetek segítségével is elérheti a GSMLink szervert, ezek az üzenetek azonban a Jablotron (Cseh Köztársaság) irányába mutató roaming üzeneteknek számítanak.

A [www.gsmlink.hu](http://www.gsmlink.hu) honlapon történő regisztráláshoz a következő képen járjon el:

- Regisztrálja saját magát mint telepítőt vagy felhasználót. Adja meg kívánt belépési paramétereit – **felhasználói név és jelszó** – és egyéb, a regisztrációhoz szükséges adatait (beleértve az elfeledett jelszóra emlékeztető szövegét is).
- Adja meg a **kommunikátor regisztrációs kódját** (a kód a garancialevélen, illetve a központ/kommunikátor dobozán található, illetve a telepítő által a központ programozására használt OLink program segítségével kiolvasható. A kommunikátor regisztrációs kódjának formátuma XXXXX-XXXX-XXXX).
- Adja meg a **kommunikátorba helyezett SIM kártya telefonszámát**.
- Adja meg a rendszerben használatos **hozzáférési kódját** (felhasználói, mester (1234) vagy telepítői (8080)). A kód határozza meg a rendszerben Ön által végrehajtható műveletek körét.
- A fenti alapadatok megadását követően a GSMLink szerver megkísérli a kapcsolatfelvételt a riasztórendszerrel, a megadott paraméterek alapján. Ez a **hálózat foglaltságától függően eltarthat egy darabig**, de általában 2 percnél több időt nem vesz igénybe.
- A későbbi belépések során a rendszerhez való hozzáféréshez már csak a belépési paraméterek megadása szükséges.

A belépést követően lehetőség van a rendszer **közvetlen távvezérlésére** a honlapon elhelyezett **nyomógombok** segítségével, de rendelkezésre áll egy ún. **parancssor** is, ahol az utasításokat úgy ütheti be, mintha a rendszer kezelőegysége előtt állna. Az Elküld gombra kattintva az utasítást a szerver elküldi a kommunikátornak, ami végrehajtja azt.

Az **eseménymemória** tartalma a központ bármely üzemállapotában letölthető, vagyis az eseménylista letöltéséhez nem szükséges a központi egységet valamilyen speciális működési módba kapcsolni (mondjuk hatástalanítani, vagy Karbantartói üzemmódba léptetni). Az egyszerre leolvasott események száma 20-ra van korlátozva. Ha ennél mélyebben kíván az eseménymemóriába tekinteni, többször kell elindítania a lekérdezést.