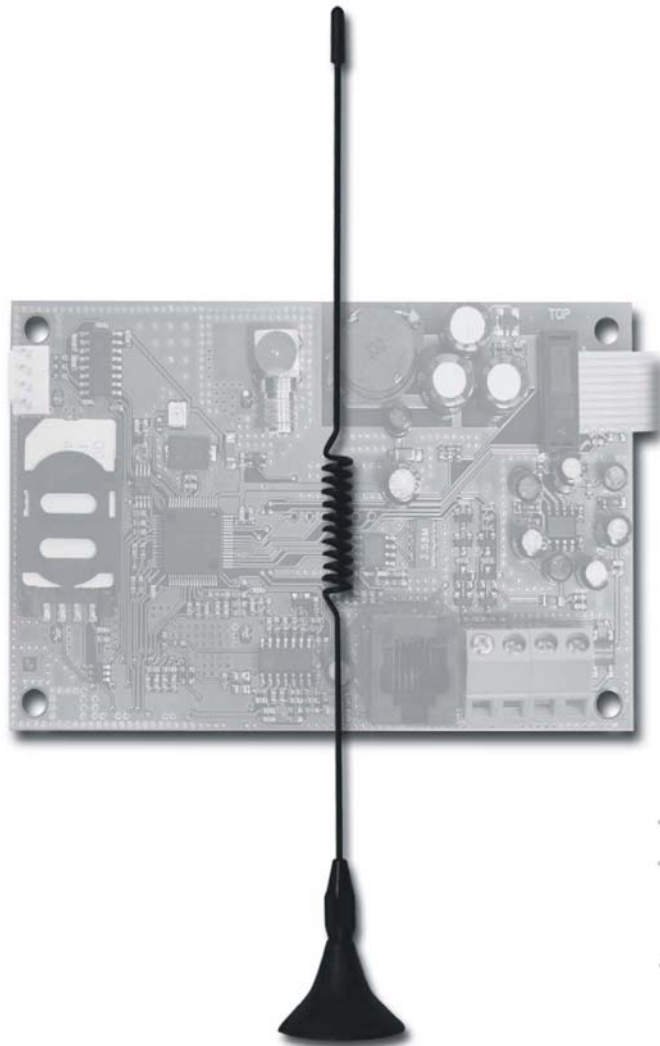


# JA-60GSM

## Használati Utasítás



JA-60GSM Ha





# 1. A GSM kommunikátor főbb jellemzői

Az alábbiakban ismertetjük Önnel a JA60-GSM kommunikátor számos felhasználóbarát jellemzőjét. A rendszer használatának a felhasználó számára történő ismertetése, működésének bemutatása és a felhasználói kódok cseréjének megtanítása a telepítő feladata, és felelőssége.

## 1.1. telefonhívások kezdeményezése az SMS-8010 telefonkészülékről

Miután a kommunikátor bejelentkezett a GSM hálózatba, lehetőség van egy hagyományos telefonkészülék csatlakoztatására. A kézibeszélő felemelése után a tárcsahang hallatszik. Egyszerűen tárcsázza a kívánt számot. Ha a GSM kommunikátorba helyezett kártya telefonszámát egy külső telefonkészülékről hívja, a rácsatlakoztatott telefon úgy fog csöngetni, mint egy normál vezetékes telefon. Ha a kommunikátorra kötött riasztóközpont a Felügyeleti Központtal kommunikál, a kommunikátor a telefont 10 percre leválasztja. Ha foglalt hang hallható a csatlakoztatott telefonkészülékben, akkor vagy foglalt a hívott szám, vagy a GSM kommunikátort foglalja egy korábban elkezdett kommunikáció (például riasztási jelzés adatátvitel a felügyeleti központ felé).

## 1.2. SMS üzenetek küldése

Felhasználása esetén az SMS-8010 telefonkészülék kényelmes módja az SMS üzenetek küldésének és fogadásának. Az SMS-8010 készülék főbb jellemzői:

- Hívások kezdeményezése – telefonnal vagy kihangosító egységgel
- SMS üzenetek írhatók a beépített alfanumerikus billentyűzettel, az üzenetek letárolhatók (legfeljebb 40 üzenet)
- Hívásrögzítési funkció – hívásazonosítás, dátum és időrögzítés
- Beépített telefonkönyv maximum 80 telefonszám és név letárolására

A részletes felhasználói információkat az SMS-8010 készülék használati utasításában találhatja.

## 1.3. A riasztórendszer telefonos távvezérlése

A GSM kommunikátorral felszerelt Jablotron rendszer távvezérelhető vezetékes vagy mobil telefonról is. Mobil telefon használata esetén két lehetőség is van: a rendszer távvezérelhető SMS-ben elküldött szöveges utasításokkal, vagy tárcsázás után a rendszer kezelésével a telefon billentyűin keresztül, ami ugyanúgy működötteti a riasztó rendszert, mint a rendszer saját kezelő egysége. A felhívásos módszer vezetékes telefonnal is használható.

A következő leírás a kommunikátor gyári alapbeállításaira érvényes. A leírt jellemzők jelentős mértékben módosíthatók programozási üzemmódban. A telepítő feladat, hogy világosan elmagyarázza az esetleges módosításokat és azok működését.

## 1.4. Az SMS üzenetek által történő távirányítás általános szabályai

- SMS utasítások küldhetők egy mobil telefonról, vagy a Jablotron SMS honlapjáról ([www.GSMlink.cz](http://www.GSMlink.cz)).
- Az SMS üzenetek érzéketlenek a kis és nagybetűk változásaira, de csak a szabványos angol karakterek használata megengedett.
- Az SMS utasítások szavait szóköz karakterrel el kell választani.
- A % használata az egész megelőző karaktersort érvénytelenné teszi. A %% szimbólum az SMS szöveg-feldolgozási művelet végét jelzi – minden további szöveg figyelmen kívül lesz hagyva. Javasoljuk, hogy ezt a karaktersort akkor használja a hasznos üzenet végén, ha a szolgáltató az általunk küldött üzenethez további karakterek fűz (pl.: hirdetések, stb.).
- **Figyelem: ha a bejövő SMS üzenet, az értelmes utasításon kívül más karaktert is tartalmaz, és a fölős szöveget nem választjuk el % vagy %% jelekkel, az egész parancssor vissza lesz utasítva.**

**Példa az SMS szövegére:** "Hello, ez az uzenet nem lesz vegrehajtv akkor sem, ha ME % MO %% parancsot irok Koszike" – Csak az MO parancs lesz végrehajtv  
"Hi, MO" – Az SMS üzenetben küldött parancsot a rendszer figyelmen kívül

hagyja, mert felesleges többletszöveg van a parancs mellé írva.

- A parancsok szövegét a telepítő, vagy akár a felhasználó is módosíthatja (lásd 3.3 pont). Például az AUXON parancs átírható FUTES BEKAPCSOLAS szövegre, stb.

### 1.5. Élesítés SMS parancssal (AM xxxx)

Az **AM** parancs, melyet egy érvényes kód követ, alkalmas a riasztórendszer távvezérelt élesítésére. Ha a rendszer már élesítve van, a parancsot figyelmen kívül hagyja.

Küldje el ezt az SMS-t a távhívónak: **AM\*xxxx**

**xxxx** a riasztórendszer egy érvényes kódja (Mester vagy Felhasználói).  
**\*** elválasztójel (csillag vagy szóköz)

**Példa:** Az **AM\*1234** parancs elküldése esetén ugyanúgy élesíti a rendszert, mintha a kezelőegységen gépeltük volna be az 1234 kódot.

#### **Megjegyzés:**

- Alapbeállításban a rendszer egy SMS üzenettel nyugtázza az élesítési parancs végrehajtását.
- Ha nem lehet élesíteni a rendszert – például programozási üzemmódban van – akkor erről is egy SMS válasz tájékoztatja.
- Particionált riasztó rendszer esetén az AM parancs azt a partíciót élesíti, amelyhez a használt kód tartozik.
- Ha engedélyezve van a kód nélküli élesítés a riasztó központban, akkor az AM parancs is használható kód nélkül. Ebben az esetben a parancs ugyanazt hajtja végre, mint az F1 gomb megnyomása a billentyűzeten.

### 1.6. A rendszer kikapcsolása SMS parancssal (DM xxxx)

A **DM** parancs, egy érvényes kóddal együtt kiadva a riasztórendszert hatástalanítja. Ha a rendszer már hatástalanított állapotban van, a parancsot figyelmen kívül hagyja.

Küldje el az SMS üzenetet a távhívónak: **DM\*xxxx**

**xxxx** a riasztórendszer egy érvényes kódja (Mester vagy Felhasználói)  
**\*** elválasztójel (csillag vagy szóköz)

**Példa:** A **DM\*1234** parancs elküldése esetén ugyanúgy hatástalanítja a rendszert, mintha a kezelőegységen gépeltük volna be az 1234 kódot.

#### **Megjegyzés:**

- Alapbeállításban a rendszer egy SMS üzenettel nyugtázza a hatástalanítási parancs végrehajtását
- Ha nem lehet hatástalanítani a rendszert – például programozási üzemmódban van – akkor erről is egy SMS válasz tájékoztatja.
- Particionált riasztó rendszer esetén a DM parancs azt a partíciót hatástalanítja, amelyhez a használt kód tartozik
- Ha a rendszer particionálva van, az AM vagy DM parancs, egy érvényes felhasználói kóddal együtt ugyanazt a hatás váltja ki, mintha a kezelőegység előtt álva, a kód beütésével élesítenénk, vagy hatástalanítanánk a rendszert. (Ha élesítve volt, kikapcsolja, ha ki volt kapcsolva, élesíti.)

### 1.7. Üzemmód lekérdezés SMS parancssal (MO)

Az **MO** parancs kiadásának célja a riasztórendszer pillanatnyi üzemmódjának lekérdezése. A távhívó egy SMS üzenettel válaszol arra a telefonra, mely a lekérdezési parancsot kiadta. Az üzenet tartalmazza a rendszer állapotát, a GSM térerő szintjét, az utolsó sikeres kommunikáció dátumát a Felügyeleti Központtal.

Küldje el ezt az SMS-t a távhívónak: **MO**

**Példa:** Ha a rendszer élesítve van, az **MO** utasításra az alábbi válasz érkezik: A riasztórendszer jelenti: Központ állapota: Élesítve,GSM:7,GPRS OK,MS1 NOT,MS2 OK

**Megjegyzés:** Ha a parancsot jelszóval kívánja védeni, akkor az SMS parancs szövegébe írja be a jelszót is - lásd 3.3.

### **1.8. A legutóbbi esemény lekérdezése SMS paranccsal (ME)**

Az **ME** parancs a riasztórendszer memóriájában eltárolt legutóbbi esemény lekérdezésére használható. A távhívó egy jelentés SMS-el fog válaszolni.

Küldje el az alábbi szöveget egy SMS üzenetben a távhívónak: **ME**

**Példa:** Egy tűzjelzési riasztás után az **ME** parancsra a készülék az alábbi SMS üzenettel válaszol: "A riasztó rendszer jelenti: Utolsó esemény: Riasztás vége Központ idő: 02.06. 19:48 "

**Megjegyzés:** Ha a parancsot jelszóval kívánja védeni, akkor az SMS parancs szövegébe írja be a jelszót is - lásd 3.3.

### **1.9. A beépített kimenetek vezérlése SMS üzenetekkel (AUXON, AUXOFF)**

A parancsok a beépített AUX kimenet működtetésére szolgálnak (például egy ház fűtőberendezésének vezérlésére). A távhívó a parancs végrehajtását egy SMS üzenettel nyugtázza.

Az AUX kimenet bekapcsolásához küldje el az	<b>AUXON</b>	SMS üzenetet
Az AUX kimenet kikapcsolásához küldje el az	<b>AUXOFF</b>	SMS üzenetet
A PgX(Y) kimenet bekapcsolásához küldje el a	<b>PGON</b>	SMS üzenetet
A PgX(Y) kimenet kikapcsolásához küldje el a	<b>PGOFF</b>	SMS üzenetet

**Példa:** a fűtés bekapcsolásához küldje el az **AUXON** szöveges üzenetet.

**Megjegyzés:** A szöveges üzenetek jelszavas védelemmel is elláthatóak – lásd 3.3 pont.

### **1.10. A riasztórendszer távvezérlése telefon billentyűzetről**

A rendszer (mobil vagy vezetékes) telefonkészülékről történő vezérléséhez az alábbiak szerint járjon el:

- Tárcsázza a riasztó rendszer számát. A csatlakoztatott telefon kicsöng.
- Ha nem veszik fel a telefont, akkor 25 másodperc múlva a rendszer válaszol a hívásra, amit egy rövid sípolás jelez.
- Írja be táv-hozzáférési kódot; ez alapbeállításban 1111 (4 egyes); a kód módosításának menetét a 4.1. pontban találja.
- A rendszer állapotát hangjelzés mutatja: 1 sípszó = élesítve, 2 sípszó = hatástalanítva, 3 sípszó = programozási mód, Sziréna hang = riasztás.
- Ettől kezdve a telefon billentyűzete úgy működik, mint a riasztó központ kezelő egysége. A **B** gomb jelentése **F**, a **#** gombé **N**.
- A kapcsolat megszakításához egyszerűen tegye le a kagylót. A kapcsolat akkor is megszakad, ha semmit nem ír be 60 másodpercig.

#### **Megjegyzés:**

- A táv-hozzáférés vezetékes telefonról csak hangkódos (DTMF) telefonkészülékkel lehetséges
- A rendszert nem lehet érvényes táv-hozzáférési kód nélkül használni (ha ez a funkció be van kapcsolva).

### **1.11. Berendezések távvezérlése a telefon billentyűzetről**

Ha a PgX vagy PgY kimeneteket (vagyis a házban telepített valamilyen berendezést) szeretne működtetni egy telefonkészülékről, az alábbiak szerint járjon el:

- a) Tárcsázza a riasztó rendszer számát. A csatlakoztatott telefon kicsöng.
- b) Ha nem veszik fel a telefont, akkor 25 másodperc múlva a rendszer válaszol a hívásra, amit egy rövid sípolás jelez.
- c) Írja be táv-hozzáférési kódot; ez alapbeállításban 1111 (4 egyes); a kód módosításának menetét a 4.1. pontban találja.
- d) A rendszer egy hosszú sípolással jelzi vissza a kód érvényességét.

- e) Ettől kezdve a PgX és PgY kimenetek vezérlése a következő parancsokkal lehetséges:
- \*80 - kikapcsolás
  - \*81 - bekapcsolás (állandó jelleggel)
- f) A kapcsolat megszakításához egyszerűen tegye le a kagylót. A kapcsolat akkor is megszakad, ha semmit nem ír be 60 másodpercig.

**Megjegyzés:**

- A táv-hozzáférés vezetékes telefonról csak hangkódos (DTMF) telefonkészülékkel lehetséges
- Ha a rendszer úgy van programozva, hogy távvezérlése csak egy érvényes kód bevitelével lehetséges, a parancssomak tartalmaznia kell egy érvényes felhasználói kódot. Például: (\*8[kód]0 vagy \*8[kód]1).
- Ennek a funkciónak a használatba vételéhez a rendszernek támogatnia kell az F 81 és F 80 parancsok végrehajtását.

**1.12. Távvezérelt hangkapcsolat a védett területtel**

Az SP-01 kihangosító egység használatával (melyet a készülék PHONE csatlakozójára kell csatlakoztatni) lehetséges a védett területtel történő két irányú (vagy beszéd, vagy halgatás felváltva) kommunikáció. Az SP-01 egység használata esetén más telefonkészülék csatlakoztatása nem lehetséges. A központ felismeri a hívásra jogosult (előzetesen letárolt) telefonszámokat (lásd 2.1 pont). A hívás a következő képpen történik:

- a) Egy hívásra jogosult telefonszámról tárcsázza a JA-60GSM készülékbe helyezett telefonkártya számát. Az SP-01 egyet csönget, majd válaszol a hívásra.
- b) Ha a központ riasztási állapotban volt, a riasztás törlődik.
- c) Most beszélhet a védett területen tartózkodókhoz.
- d) Hallgatás üzemmódba a telefon **5** nyomógombjának lenyomásával válthat át. Beszéd üzemmódba a **2** gomb lenyomásával válthat vissza. Az **1** gomb ismételt lenyomásaival egy gombnyomással kapcsolhat át a beszéd és hallgatás üzemmódok között.
- e) A **0** gomb lenyomása, vagy a kézibeszélő lehelyezése a hívást megszakítja.

**Megjegyzés:**

- A kihangosító egység vezérlése csak egy erre alkalmas DTMF vezérelt telefonkészülék felhasználásával lehetséges.

## 2. SMS és hallható riasztások jelentéseinek beállítása

A GSM távhívó gyári beállítása szerint SMS jelentéseket és hallható riasztási jelzéseket küld, amikor a riasztóközpont fontos működési információkat (riasztás, élesítés, stb.) továbbít. Csak azokat a telefonszámokat kell beprogramoznia, ahová az adott jelzéseket kísérő jelentéseket el akarja küldeni. Ha a gyári beállításoktól eltérő eseményeket is szeretne a jelentendők körébe bevonni, tekintse át a 3. pontban leírtakat.

Az alábbi információkat a mester kódot ismerő rendszer adminisztrátoroknak szánjuk. Minden beállítási művelet végrehajtható a rendszer kezelőegységén. Egy adott programozási parancssor bármikor megszakítható az "N" gomb lenyomásával (melynek értelmezése – adatbeviteli hiba). Amikor egy adott parancssor begépelésével végzett, a rendszer letárolja a beállításokat a memóriájába. Az alábbi beállítások **Felhasználói üzemmódban történnek, melybe az alábbi eljárással léphet be:**

**F 0 mester kód.** (a felhasználói üzemmódba lépést a kezelőegység LED kijelzőjén megjelenő "U" karakter jelzi).

**Példa:** Amennyiben a mester kód 1234, gépelje be az alábbi parancssort: **F0 1234**

Az "N" gomb lenyomásával **léphet ki** a Felhasználói üzemmódból.

### 2.1. Telefonszámok beállítása

A távhívónak 8 telefonszám memóriája van. Mindegyik memóriához alapbeállításban hozzárendeltünk egy-egy SMS jelentést, illetve hangos figyelmeztetést – Lásd a 2.2 táblázatban. Amikor beír egy telefonszámot egy adott memória helyre, azzal kiválasztja hogy milyen jelentést küldjön erre a számra:

**7t xxx...x F0**

ahol:

**t** a memória sorszáma 1 - 8  
**xxx...x** a telefonszám (max. 20 számjegy). A szám elé írja be **F9**, ha a nemzetközi hívásokhoz a + karakter bevitele szükséges. Ha a jelzést a csatlakoztatott SMS-8010 telefonra kívánja küldeni, a telefonszám helyére írja be: 001.

Ha az egy bizonyos szám felé történő jelentéseket **le kívánja tiltani**, az alábbiak szerint törölje a számot a készülék memóriájából:

**7tF0**

ahol:

**t** a memória sorszáma 1 - 8

#### **A jelentési funkció tesztelése:**

*Ha egy SMS, és az azt követő figyelmeztető hívás segítségével jelezni kívánja a riasztásokat, élesítéseket és hatástalanításokat, és az értesítendő mobil telefonszám 123456789, a központ programozási üzemmódjában gépelje be a 75123456789F0 parancssort.*

*Ezután az "N" gomb lenyomásával lépjen ki a programozási üzemmódból. Mostantól amikor élesíti a rendszert, a mobil telefonjára egy SMS üzenetet fog kapni, majd a rendszer felhívja önt, és hangjelzéssel is jelzi a rendszer élesedését.*

#### **Megjegyzés:**

- SMS üzenetek küldései csak olyan telefonszámok, vagy üzenetközpontok számát adja meg, akik képesek az SMS üzenetek fogadására.
- A hallható riasztási jelzések GSM és vezetékes telefonszámra történő jelzések esetén is használhatók.
- A GSM távhívó minden esemény információt képes SMS üzenetekben vagy hallható riasztásokban átjelezni. A jelentendő események minden telefonszám esetében külön módosíthatók – lásd 3. fejezet.

## 2.2. Telefonszám táblázat

Memória	Beírási sorrend	Erre a két számra lesz elküldve (gyári alapbeállítás):	Telefonszámok
1.	71 ___ F0	- Riasztási SMS - Technikai jelentés SMS	
2.	72 ___ F0		
3.	73 ___ F0	- Riasztási SMS - Riasztási telefonhívás (akusztikus riasztási jelzés)	
4.	74 ___ F0		
5.	75 ___ F0	- Minden Riasztási, Élesítési & Kikapcsolási SMS. - Riasztási telefonhívás (akusztikus riasztási jelzés) - Technikai jelentés SMS	
6.	76 ___ F0		
7.	77 ___ F0	- Riasztási telefonhívás (akusztikus riasztási jelzés)	
8.		Technikai jelentés SMS a rendszer műszaki eseményeinek jelentésére. Ez a memóriahely a karbantartással foglalkozó személyzet számára van fenntartva.	

## 3. SMS üzenetek és hangos jelzések testre szabása

- A távhívó képes a rendszer valamennyi eseményét SMS jelentés formájában lejelenteni (lásd 3.2.1. táblázat).
- Minden lehetséges eseményhez és minden lehetséges esemény forráshoz készítettünk alapbeállítással SMS szövegeket, de ezek a szövegek szabadon módosíthatók.
- Be lehet állítani, hogy melyik telefonszámra mely eseményeket jelentsük le.
- Be lehet állítani, hogy mely események váltsanak ki hallható figyelmeztetést.
- A rendszer távvezérlésére használt bejövő SMS parancsok szövege szabadon módosítható.

A következő programozási parancssorok használatához a központnak Felhasználói üzemmódban (lásd 2 fejezet) kell lennie.

### 3.1. SMS útján jelenteni kívánt események kiválasztása

A 3.2.1 táblázatban a riasztó rendszer összes lehetséges eseménye látható. Azt is megmutatja, hogy mely eseményt melyik telefon számhoz rendeltük SMS jelentés céljából. A saját beállítást írja be így:

**81 uu t y**

ahol:

**uu** az esemény azonosítója 01 - 31  
**t** a telefonszám memória 1 - 7  
**y** 0 = jelentés letiltva, 1 = jelentés engedélyezve

**Példa:** ha a begépelte parancs 810371 és Tűzjelzési riasztás történik (esemény azonosító 03) az 1 érzékelőn, a következő üzenetet továbbítja a rendszer a 7. telefonszámra: "A riasztórendszer jelenti: Tűzriasztás 1. Vezeték nélküli érzékelő Idő: 16.04. 11:16"

**Megjegyzés:** Az SMS jelentések 4 szöveges részből állnak (telepítés neve, esemény neve, forrás neve és ideje). Valamennyi szöveges információ módosítható (lásd 3.3 pontban).

### 3.2. A hangos figyelmeztető jelentések módosítása

A 3.2.1 táblázatban az összes lehetséges eseményének felsorolása látható. A táblázatból ugyanakkor leolvasható, hogy mely eseményeket mely telefonszámokhoz rendeltük hozzá a hangos jelentés céljából. A saját beállítások végrehajtása céljából az alábbiak szerint járjon el:

#### 82 uu t y

ahol:

uu az esemény index 01 - 31  
t a telefonszám memória 1 -8  
y 0 = jelentés letiltva, 1 = jelentés engedélyezve

#### 3.2.1. táblázat – SMS jelentések hozzárendelése telefonszámokhoz

Esemény index uu	Esemény leírás	Telefonszámok							
		1	2	3	4	5	6	7	8
01	Betörés riasztás – azonnali zóna	•	•	•	•	•	•	•	•
02	Betörés riasztás – késleltetett zóna	•	•	•	•	•	•	•	•
03	Tűz riasztás	•	•	•	•	•	•	•	•
04	Pánik riasztás	•	•	•	•	•	•	•	•
05	Rossz hozzáférési kód riasztás	•	•	•	•	•	•	•	•
06	Riasztás bekapcsolás után	•	•	•	•	•	•	•	•
07	Szabotázs riasztás	•	•	•	•	•	•	•	•
08	Szabotázs OK								
09	Riasztás vége								
10	Riasztást a felhasználó törölte	•	•	•	•	•	•	•	•
11	Élesítés					•	•		
12	Hatástalanítás					•	•		
13	Rész élesítés (Otthonlét)					•	•		
14	Kód nélküli élesítés					•	•		
15	Külső kommunikációs hiba	•	•	•	•	•	•	•	•
16	Külső kommunikáció helyreállítás								
17	Hiba	•	•	•	•	•	•	•	•
18	Hiba megszűnt								
19	AC hiba 30 percnél tovább	•	•	•	•	•	•	•	•
20	AC hiba								
21	AC helyreállítás								
22	Akkumulátor hiba	•	•	•	•	•	•	•	•
23	Akkumulátor helyreállítás								
24	Programozási üzemmódba belépés								
25	Programozási üzemmódból kilépés								
26	Táv-hozzáférés								
27	Táv-hozzáférés – vége								
28	Rádiós zavarás	•	•	•	•	•	•	•	•
29	Belső kommunikáció hiba	•	•	•	•	•	•	•	•
30	Belső kommunikáció helyreállítás								
31	Időszakos teszt								

A • karakter jelöli a táblázatban, hogy gyárilag mely eseményeket rendeltünk az egyes telefonszámokhoz SMS üzenetek küldése céljából. Ha a beállításokat módosítja, javasoljuk, hogy a fenti táblázatban a módosításokat pontosan jelölje be.

### 3.3. Az SMS szövegek szerkesztése

A távhívóban eltárolt SMS szövegek az esemény jelentésként elküldött szövegekből (telepítés név, esemény név és forrás név), valamint a távvezérlő parancs szövegekből állnak. Ezek a szövegek mind megváltoztathatók a következő SMS formával: **yyyyy\*TXT\*z,text, z,text**

ahol:

**yyyyy** a táv hozzáférési kód, alapbeállításban 1111. A kód a 4.1. szerint módosítható.

**TXT** a szöveg módosítási parancs.

**z** a szöveg index (1 – 709, lásd 3.3.1 táblázat).

**,** vessző (elválasztójel)

**text** a következő szöveg sztring. A szöveg belsejében sem vessző, sem pont nem használható. A szövegben elhelyezett szóköz karakter szabályos (a távhívó figyelmen kívül hagyja a "szöveges" sztringbe illesztett szóköz karaktereket).

**\*** elválasztójel (csillag vagy szóköz)

**Megjegyzés:** Ha az SMS parancsok szövegét módosítja (szöveg szám 703 – 711), azzal gyakorlatilag megváltoztatja a rendszer vezérlésére szolgáló parancsokat. Ha például az "MO" szöveget (sorszáma 705) átírja "MI A RIASZTORENDSZER ALLAPOTA?" akkor mostantól ez a parancs szolgál a rendszer állapotának lekérdezésére. A parancsok szövegét szabadon módosíthatja, és ha szükséges, jelszót iktathat be a jogosulatlan SMS parancsok végrehajtása céljából.

**Példa:** Ha a távhívó gyári hozzáférési kódja 1111, akkor a

**1111\*TXT\*201, Samu bácsi vezérlője, 202, Mari néni vezérlője** szövegű SMS hatására a távhívó lecseréli az 1. és 2. távvezérlő nevét.

#### 3.3.1. táblázat – az SMS szövegek teljes listája

Szöveg index z	Gyári alapbeállítású szöveg	Szöveg index z	Gyári alapbeállítású szöveg
110	Mester kód	301	#1 Vezetékes érzékelő
201	#1 Távirányító	302	#2 Vezetékes érzékelő
202	#2 Távirányító	303	#3 Vezetékes érzékelő
203	#3 Távirányító	304	#4 Vezetékes érzékelő
204	#4 Távirányító	305	#5 Vezetékes érzékelő
205	#5 Távirányító	306	#6 Vezetékes érzékelő
206	#6 Távirányító	307	#7 Vezetékes érzékelő
207	#7 Távirányító	308	#8 Vezetékes érzékelő
208	#8 Távirányító	309	#9 Vezetékes érzékelő
501	#1 Felhasználói kód	310	#10 Vezetékes érzékelő
502	#2 Felhasználói kód	311	#11 Vezetékes érzékelő
503	#3 Felhasználói kód	312	#12 Vezetékes érzékelő
504	#4 Felhasználói kód	313	#13 Vezetékes érzékelő
505	#5 Felhasználói kód	314	#14 Vezetékes érzékelő
506	#6 Felhasználói kód	315	#15 Vezetékes érzékelő
507	#7 Felhasználói kód	316	#16 Vezetékes érzékelő
508	#8 Felhasználói kód	401	#1 Vezeték nélküli érzékelő
509	#9 Felhasználói kód	402	#2 Vezeték nélküli érzékelő
510	#10 Felhasználói kód	403	#3 Vezeték nélküli érzékelő
511	#11 Felhasználói kód	404	#4 Vezeték nélküli érzékelő
512	#12 Felhasználói kód	405	#5 Vezeték nélküli érzékelő
513	#13 Felhasználói kód	406	#6 Vezeték nélküli érzékelő
514	#14 Felhasználói kód	407	#7 Vezeték nélküli érzékelő
700	A riasztórendszer jelenti	408	#8 Vezeték nélküli érzékelő
703	AM	409	#9 Vezeték nélküli érzékelő
704	DM	410	#10 Vezeték nélküli érzékelő
705	MO	411	#11 Vezeték nélküli érzékelő
706	ME	412	#12 Vezeték nélküli érzékelő
707	AUXON	413	#13 Vezeték nélküli érzékelő
708	AUXOFF	414	#14 Vezeték nélküli érzékelő
710	PGON	415	#15 Vezeték nélküli érzékelő
711	PGOFF	416	#16 Vezeték nélküli érzékelő

## 4. Általános beállítások

Az alábbiakban leírt parancsok használata előtt lépjen be a felhasználói programozási üzemmódba (lásd 2. fejezet).

### 4.1. A riasztórendszer táv hozzáférési kódjának megváltoztatása

**9 4 xxxxxxxx F1**

ahol:

**xxxxxxx** a kód, mely 1 – 8 számjegyből állhat.

Ha a **94F1** - parancsot adja ki, a rendszer **törli a kódot**, és a riasztó rendszerhez történő távhozzáférés ettől kezdve nem lehetséges.

**A kód gyári alapbeállítása: 1111**

### 4.2. Egyszeri bekapcsolódás engedélyezése programozási módban

Ha a riasztóközpont programozási módban van, egy alkalomra szóló hozzáférés engedélyezhető a **970** parancs kiadásával. A kód beírása után a rendszer bármilyen bejövő hívásra az első csengetés után válaszol. A hozzáférési kód használata ilyen esetben szükdégtelen, tehát a hívó fél telefonkészülékének billentyűzete azonnal felhasználható a riasztóberendezés kezelőegységeként (\* = F, # = N).

Az azonnali hívásfogadási üzemmód az első hívás fogadása, illetve a programozási üzemmódból történő kilépést követően letiltódik.

### 4.3. A GSM jelerősség felügyelete

A GSM távhívó működési megbízhatósága a megfelelő GSM térerő meglététől függ. A GSM jel erősségének méréséhez gápelje be a **971** parancsot. A kezelőegységen egy 0-9 közötti szám lesz látható, és másodpercenként sípolás jelzi mérési ciklusok kezdetét. A modul helyes működéséhez a jelerősségnek legalább 3 vagy magasabb értékűnek kell lennie. A mérési szolgáltatás alkalmazásával keresse meg az antenna legoptimálisabb helyét.

A programozási módba való visszalépéshez nyomja le az **N** gombot.

### 4.4. A csatlakoztatott telefonkészülék működése

A távhívón van egy PHONE kimenet, amelyhez bármely normál telefon készüléket lehet csatlakoztatni. A telefon működése a következő parancs beírásával módosítható:

**98 y**

Ahol	Hatása
y = 0	Normál telefonvonal szimulálása, melynek segítségével telefonhívásokat lehet kezdeményezni (amit a kézibeszélő kagylójában hallható tárcsahang is jelez).
y = 1	Ha felveszi a kagylót, a telefon billentyűzete úgy működik, mint a riasztó rendszer kezelő egysége. Ebben az üzemmódban nem lehet hívásokat végezni (a kézibeszélő kagylójában a riasztó központ gombnyomásainak hangját hallja).
y = 2	Letiltva – a telefon nem működik
y = 3	Segélyhívó vonal – a kézibeszélő felemelésekor a készülék automatikusan a beprogramozott (segélykérő) telefonszámot tárcsázza (lásd 4.5 pont)

#### Megjegyzés:

- Az y=0 üzemmódról (normal telefon vonalhang szimuláció) a # gomb lenyomásával a készülék gyorsan átkapcsolható az y=1 üzemmódra, és a riasztórendszer kezelőegységévé válik (a kézibeszélőnek felemelve kell lennie). A telefonkészülék a kézibeszélő visszahelyezése után visszatér az y=0 üzemmódba.
- Y=3 üzemmódban (segélyhívás), ha a kézibeszélő felvételét követő 2 másodpercen belül lenyomja a \* vagy # gombot, akkor a készülék átkapcsol a normál telefonkészülék, illetve a riasztókészülék kezelőegysége üzemmódra.

#### 4.5. A segélyhívó telefonszám beállítása

Ha a riasztórendszerhez csatlakoztatott telefonkészüléket segélykérő hívások indítására programoztuk (lásd 4.4 pont) akkor a készülék a kézibeszélő felemelése után automatikusan tárcsáznia fogja a beprogramozott segélyhívó számot.

A segélyhívó szám beállítása az alábbi parancs segítségével történik:

**99 xx...x F0**

ahol:

**xxx...x** a telefonszám (max 20 számjegy). Ha a nemzetközi számok hívásához a + jelre is szüksége van, a szám elé üsse be az F9 parancsot.

#### 4.6. A riasztórendszer programozása SMS üzenetekkel

A PRG parancs programozási és vezérlési parancsok küldésére szolgál. A parancsokat a rendszer ugyanúgy végrehajtja, mintha azt a központ kezelőegységén gépeltük volna be.

A parancs formátuma a következő:

**yyyy\*PRG\*seq,seq,seq,**

ahol:

**yyyy** táv hozzáférési kód (gyári alapbeállításban 1111). A kód a 4.1 pontban leírtak szerint megváltoztatható.

**PRG** a parancs azonosítója

**seq** a program vagy vezérlési sor, amely a 0 – 9, F, N karakterekből áll. Egy SMS parancsban egynél több sor is lehet. A konkrét sorokat vesszővel vagy ponttal kell elválasztani. Az egy SMS üzeneten belüli sorok számát csak a GSM hálózatban megengedett maximális SMS méret korlátozza. A parancson belüli szóközöket figyelmen kívül hagyja a rendszer.

**\*** elválasztójel (csillag vagy szóköz)

***Példa:** A központ kikapcsolt állapotban van. A mester kód 1234, és mi be akarunk állítani egy #2*

*Felhasználói kódot, az SMS parancs formátuma a következő: **1111\*PRG\*F61234 02 6789***

*A parancs vételét követően az új felhasználói kód (6789)letárolódik a központ memóriájában.*

#### 4.7. Feltöltéses SIM kártyák használata

A JA-60GSM kommunikátor képes a feltöltéses SIM kártyák egyenleg információjának lekérdezésére, és az információ továbbítására a felhasználónak. A memóriában letárolt jogosult telefonszámról (7t kezdetű parancssorok) küldött SMS üzenettel az egyenleg lekérdezhető. Az SMS szövegének tartalmaznia kell a CREDIT szót, valamint azt a szolgáltatói kódot, mely az egyenleg lekérdezésére szolgál. Ez a szolgáltatói kód minden GSM szolgáltatónál különböző, ezért használat előtt érdeklődjön az Ön szolgáltatójánál. Az egyenleg időszakonkénti lekérdezéséhez az alábbi parancssort kell begépelnie.

**CREDIT uuu..u xx yyy zz**

ahol:

**uuu...u** a GSM szolgáltató által az egyenleg lekérdezése céljából adott parancskód.

**xx** a lekérdezési időköz (napokban kifejezve).

**yyy** az egyenleg minimális elfogadható értéke

**zz** az egyenleg információ helyiérték pozíciója a szolgáltató küldött SMS üzenetében

Ha az egyenleg összegének helyiérték pozíciója alacsonyabb, mint a zz változóban megadott érték, akkor a távhívó "battery discharged GSM communicator" üzenetet küld az előre beprogramozott telefonszámokra. Amikor az egyenleg értéke visszaáll normal szintre, a távhívó "battery OK GSM communicator" üzenetet küld a beprogramozott számokra. A lekérdezési funkció tiltásához programozza az időköz (xx) változót állítsa 00 értékre.

#### **Megjegyzés:**

- Az egyenleg feltöltése a felhasználó kötelessége és felelőssége.
- **Nem javasoljuk a feltöltéses kártyák használatát.**

## 5. Web szervertes táv elérés

### 5.1. Beállítási lehetőségek:

A beállító szerver segítségével a felhasználó kiolvashatja és módosíthatja riasztó központ és távhívó beállításait. Az adat átvitel SMS üzenetek és útván történik. A web oldal felhasználásával az alábbi beállítások módosíthatók:

- A riasztóközpont beállításai
- A távhívó beállításai
- A 7 telefonszámra küldhető üzenetek szövegének beállításai

A web oldal segítségével (a ComLink programhoz hasonlóan) letöltheti az eseménymemória tartalmát is. SMS adatkapcsolat használata esetén az üzenetek számát a rendszer a költséghatékonyság szem előtt tartásával optimalizálja.

### 5.2. A web szerveren történő regisztráció menete

A regisztráció kétféleképpen történhet:

- **A [www.gsmlink.cz](http://www.gsmlink.cz) honlapon keresztül** – a készülék regisztrálásához használja a garancialevélen található regisztrációs kulcsot (a kulcs formátuma: xxxx-xxxx-xxxx és ez mindegyik készüléknél más). A honlap Magyar nyelven is kommunikál.
- **Mobile telefonnal** – programozási üzemmódban írja be a riasztó rendszer kezelő egységén a 972 xxxx F0 parancsot, amelyben xxxx az Ön mobil telefon száma. Egy percen belül kap a mobil telefonjára egy SMS-t a regisztrációs kulccsal, amivel a távhívó bejelentkezhet a szerverre.

### 5.3. A riasztóközpont vagy GSM távhívó beállításai

A központ beállításainak módosításához ismernie kell a telepítői és felhasználói kódokat. A helyes SMS üzenet vétele után a GSM távhívó telepítői üzemmódbba lép (kikapcsol és belép a telepítői üzemmódbba), beállítja a paramétereket, leolvassa a beállításokat és visszakapcsol a kívánt üzemmódbba (telepítői, élesített vagy kikapcsolt). A pontos beállítási adatok és a központ állapotjelentése továbbítódik a web szerver irányába.

### 5.4. Az eseménynapló letöltése

Az eseménynapló a központ bármely üzemiállapotban leolvasható (telepítői kód nem szükséges). Egy SMS 20 esemény adatait tartalmazhatja. Ha a teljes eseménynapló tartalmának továbbítása szükséges, a GSM távhívó 7 SMS üzenetet küld.

## 6. A modem funkció használata

A GSM kommunikátor külső modemként felhasználható az Internet hozzáférés megvalósítására is. Ehhez csak egy számítógép és egy GPRS hozzáféréssel rendelkező GSM kártya szükséges. A kommunikátort csatlakoztassuk a számítógép kiválasztott soros kommunikációs portjához, majd kapcsoljuk be a számítógépet. A távhívó modem funkciója csak akkor használható, ha a riasztóközpont valamennyi jelentési funkcióját (Felügyeleti Központ, SMS üzenetek, rendszerhívások) végrehajtotta.

A modem célú használat esetén:

- Lehetséges a csatlakoztatott telefonkészülék használata. Ilyenkor az Internet kapcsolat átmenetileg fel van függesztve.
- A fogadott SMS üzeneteket a távhívó a memóriában tárolja, majd a modem kapcsolat megszakítása után feldolgozza.
- Riasztás vagy a rendszer élesítése esetén az Internet kapcsolat megszakad.

## 7. További információk

### 7.1. Esemény jelentések prioritásai:

Amikor a távhívó egy esemény jelentése céljából aktiválódik, a következő események játszódnak le:

- Elküldi az információkat az 1. felügyeleti központnak (kétszer próbálja az 1. és 2. számot) ha be van programozva.
- SMS jelentéseket küld (1. telefonszám, 2. szám, ... 8. szám).
- Hangos jelentést küld (1. telefonszám, 2. telefonszám, 8. szám) – minden számot csak egyszer hív fel, akár felveszik, akár nem.

Ha olyan esemény következik be, amelyet jelenteni kell a felügyeleti központnak, miközben a riasztó rendszert táv-hozzáféréssel kezelik egy távoli telefonról, akkor a jelentés a táv-hozzáférés befejezése után lesz elküldve.

Ha egy felhasználó törli a riasztást, minden jelentés, melyet a központ még nem küldött el, törlődik. Ez nem vonatkozik a Felügyeleti Központtal történő kommunikációs feladatokra.

## 8. A programozási táblázat kivonatos változata

Funkció	Utasítás	Opciók	Alapbeállítás
Telefonszámok SMS és hangos jelentésekhez	7t xxx..x F0	t = memória 1–8 xxxx = tel. szám (max.20 számjegy) F9="+"	üres
Esemény SMS jelentés	81 uu t y	uu = esemény index 01 – 31 t = memória 1 – 8	t=1 és 2 riasztási SMS t=3 és 4 riasztási SMS + hangos t=5 és 6 riasztás + élesítés SMS + hangos t=7 csak hangos riasztás t=8 karbantartó személyzet céljára fenntartva
Esemény hangos jelentés	82 uu t y	y=0 letiltva, y=1 engedélyezve	
Felhasználói táv-hozzáférési kód	94 xxxxxxxx F1	xxxxxxxx = kód, 1 – 8 jegyű lehet	1111
Egyszeri hívásfogadás engedélyezése	970	Ha programozás közben beírja, akkor a készülék az első csöngetés után felveszi a kapcsolatot, hozzáférési kód nélkül is.	
GSM jel ellenőrzés	971	Ha programozási módban engedélyezik, a kezelőegységen kiírja a GSM jel erősségét (0-9)	
Csatlakoztatott telefon funkciója	98 y	y=0 telefon vonal y=1 riasztó kezelő egység y=2 nem működik y=3 segélykérő hívás	telefon vonal
Segélykérő telefonszám	99 xxxxxx F0	Xxxxxx = tel. szám (max.20 számjegy), F9="+"	üres

A Jablotron, mint a termék gyártója kijelenti, hogy az JA-60GSM távhívók teljesítik a 73/23/EC Alacsony Feszültségű eszközökre vonatkozó és a 89/336/EC EMC direktíva feltételeit és előírásait.

A megfelelőségi nyilatkozat eredeti példányának másolata a [www.jablotron.hu](http://www.jablotron.hu) honlap Műszaki támogatás oldaláról letölthető.



Habár a távhívó nem tartalmaz környezetre káros alapanyagokat, mégis javasoljuk, hogy tönkremenetele, vagy használaton kívül helyezése esetén szállítsa vissza a készülék forgalmazójának, újrafelhasználás céljából.

Modern Alarm Kft  
H-1134 Budapest  
Kassák Lajos u. 61.  
T: +36-1-2371915  
F: +36-1-339-4602  
modernalarm@jablotron.hu  
www.jablotron.hu

