

# JA-60GSM távhívó modul

## Telepítési utasítás

A JA-60GSM távhívót a JA-60, 63 és 65 riasztó központhoz tervezték. A távhívót GSM hálózat révén használjuk kommunikációra. A megfelelő GSM szolgáltatót egy SIM kártya berakásával választjuk ki. Ez a telepítői kézikönyv az FJ61202 készülék JA-60GSM változatához való.

A GSM modul a következőket teszi lehetővé, ha riasztó központba telepítjük:

- Egy esemény szöveges üzenetének automatikus elküldése akár nyolc mobil telefonra.
- A beprogramozott telefonszámok tárcsázása és hangos figyelmeztetés lejátszása.
- Adatátvitel egy vagy két felügyeleti központba.
- A riasztó rendszer távvezérlése és programozása SMS utasítás üzenetekkel egy mobil telefonról vagy SMS weboldalról.
- A riasztó rendszer távvezérlése és programozása telefonkészülék billentyűzetéről (mobil vagy vonalas).
- A házban lévő berendezések (fűtő rendszer stb.) távvezérlése telefonkészülék billentyűzetéről (mobil vagy vonalas).
- Telefonhívások a távhívó modulhoz csatlakoztatott telefonkészülékkel (a GSM hálózaton keresztül)
- A riasztó rendszer távfelügyelete és programozása a Jablotron weboldalán keresztül: [gsmlink.jablotron.cz](http://gsmlink.jablotron.cz)

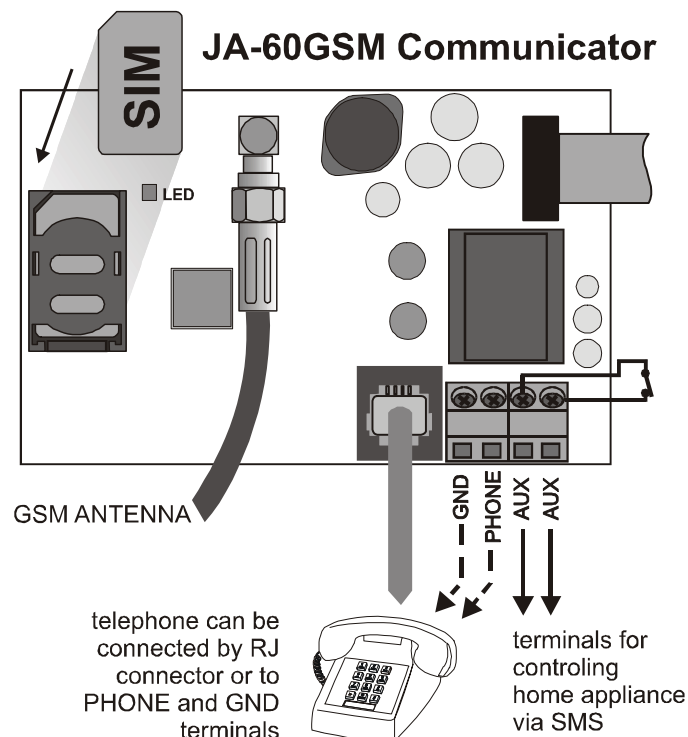
## 1 A távhívó telepítése

A JA-60GSM a telefon kommunikátor helyére építhető be a JA-60, 63 vagy 65 riasztó központba (GSM modulós vagy vezetékes telefonos kommunikátor modul is használható a riasztó központban, azonban egyszerre mindkettőt nem lehet beépíteni).

- Kapcsolja ki** a riasztó központ **tápellátását** (a hálózatot és akkumulátort is). Ha a riasztó központot a modul telepítése előtt már használták, akkor a tápfeszültség lekapcsolása előtt lépjen programozási üzemmódba.
- Javasoljuk, hogy **tiltsa le a SIM kártya PIN kód védelmét**, mielőtt belerakná a távhívóba. Ennek végrehajtásához használjon egy mobil telefont (ha Nokia telefonja van, akkor végezze el ezt: Menü, Beállítások, Biztonsági beállítások, PIN kód kérés, Kikapcsolva). Ha ragaszkodik a PIN kód használatához, akkor nézze meg az 5.1 részt.
- A SIM kártyát** rakja be a távhívóba – lásd 1. ábra
- Szerelje be a távhívót a riasztó központ burkolatába és csatlakoztassa a lapos kábelét a riasztó központ alaplapjához.
- Csatlakoztassa a **GSM antennát** (a megfelelő antenna nélkül sohasem kapcsolja be a tápfeszültséget!)
- Szükség esetén csatlakoztasson egy **telefon készüléket** a PHONE csatlakozóhoz (vagy a PHONE és GND kapcsokra). A távhívóhoz csak egy telefon készüléket csatlakoztathat. A távhívó PHONE kimenetét sohasem szabad más telefon hálózathoz csatlakoztatni.
- Ha az **AUX kimenetet** a házban lévő berendezések vezérlésére használja, akkor csatlakoztassa a vezetékét az AUX kimeneti kapcsokhoz (alaphelyzetben nyitott száraz kontaktus, max. 100 mA / 60 V) – lásd 1. ábra

*Figyelem: ha a riasztó központja támogatja az AUX funkcióhoz a PgX és PgY kimenetek beprogramozását (238 és 239 parancs), akkor a házban lévő berendezéseket is vezérelni lehet vezeték nélküli üzemmódban a riasztó központról egy UC-216 vagy UC-222 vevő modul beépítésével a rendszerbe.*

- Kapcsolja vissza a riasztó központ tápfeszültségét** (az akkumulátort és a hálózatot is). A rendszer egy **P** betűt jelez ki, (programozási üzemmód). A GSM hívón a piros LED folyamatosan világít (azt jelzi, hogy a modul a GSM hálózathoz kapcsolódik). A **LED elalszik, amikor a kapcsolat sikeresen létrejött**.  
*Ha a LED elkezd villogni, akkor a modul nem tudott belépni a GSM hálózatba. Ebben az esetben kapcsolja ki teljesen a riasztó központ tápfeszültségét. Szedje ki a SIM kártyát, majd rakja bele egy mobil telefonba, hogy kipróbálja, arról a helyről be lehet-e lépni vele a hálózatba. Kézzel is kiválaszthatja a kívánt hálózatot, ha erre lehetőség van. Gondoskodjon arról, hogy a SIM kártya ne kérjen PIN kódot (a PIN kód opcionális használatát nézze meg az 5.1 fejezetben.) Ha a mobil telefonban jól működik a SIM kártya, akkor rakja vissza GSM távhívóba, majd ismétlje meg a h) lépést. Ha gyenge a GSM jel azon a területen, akkor helyezze át a GSM antennát, mielőtt megpróbálna újra kapcsolatot létrehozni.*
- Miután a modul belépett a GSM hálózatba (a LED elaludt), rakja vissza a riasztó központ fedelét.
- A riasztó rendszer kezelő egységén **írja be: 971** (programozási üzemmód közben) a **GSM jelerősség megnézéséhez**. A kezelő egységen egy szám lesz látható 0 és 9 között, és másodpercenként sípol az új mérés jelzésére. A távhívó helyes működéséhez a jelerősségnek 3, vagy nagyobb értékűnek kell lennie. Keresse meg az antenna legjobb helyét, miközben a jelerősséget méri. Nyomja meg az **N** gombot, hogy a rendszert visszakapcsolja programozási üzemmódba.
- A távhívó **felhasználói jellemzőit** minden további programozás nélkül **tesztelni** tudja (telefonhívás csatlakoztatott telefonról, a rendszer távvezérlése külső telefonról, a házban lévő berendezések távvezérlése, stb.) Lásd a következő leírást.
- Állítsa be a telefonszámokat** és a többi beállítható jellemzőt az automatikus esemény programozáshoz – lásd: 3 rész.
- A GSM távhívó programozása** úgy is lehetséges, hogy a riasztó rendszer kezelő egységén beírja a programozási parancs sorokat (programozási üzemmódban). A legkényelmesebb programozási mód azonban egy pc csatlakoztatása a Comlink program, illetve a [www.GSMlink.cz](http://www.GSMlink.cz) weboldal használatával.



1 ábra

## 2 A GSM távhívó felhasználói jellemzői

A beépített GSM távhívónak számos hasznos jellemzője van, amelyeket alább részletesen leírunk. Egy rövid leírás a felhasználói kártyán is található. A telepítőnek alaposan be kell mutatnia a rendszert a felhasználó számára a telepítés után.

### 2.1 Telefonhívás a csatlakoztatott telefon készülékről

Miután a GSM modul csatlakozott a GSM hálózathoz, egy csatlakoztatott telefon hívásokra lehet használni. Ha felveszi a kagylót, a tárcsahangot fogja hallani. Egyszerűen tárcsázza a kívánt számot (mintha mobil készülékről telefonálna). Egy másik telefonról fel is hívhatják a GSM kommunikátor telefonszámát, és a rácsatlakoztatott telefon úgy fog csöngetni, mint egy normál vezetékes telefon.

Ha foglalt hang hallható a csatlakoztatott telefon készülékben, akkor vagy foglalt a hívott szám, vagy a GSM kommunikátort foglalja egy korábban elkezdett kommunikáció (például adatátvitel a felüyeleti központ felé).

A csatlakoztatott telefon billentyűzetét arra is használhatja, hogy a riasztó rendszert kezelje. A # gomb megnyomásával átválthatja a billentyűzetet telefon üzemmódból a riasztó rendszer kezelésére.

**Figyelem:** bizonyos telefon készülékek érzékenyek a GSM rádió jelre. Emiatt jellegzetes hang hallható híváskor a kagylóban. Ha zavaró a zaj, akkor helyezze át a telefon készüléket (próbálja a lehető legtávolabb elhelyezni a GSM hívó antennájától). Általában lehet találni egy megfelelő helyet a telefon számára, ahol minimális a zavar.

### 2.2 A riasztó rendszer telefonos távvezérlése

A GSM távhívóval felszerelt rendszer távvezérelhető. Egy mobil telefonról két választási lehetőség van: SMS-ben elküldött szöveges utasításokkal, vagy tárcsázás után a rendszer kezelésével a telefon billentyűin keresztül, ami ugyanúgy működteti a riasztó rendszert, mint a rendszer saját készüléke. A felhívásos módszer vezetékes telefontal is használható.

A következő leírás a kommunikátor gyári alapbeállításaira érvényes. A leírt jellemzők jelentős mértékben módosíthatók programozási üzemmódban. Lásd a 4. részt.

### 2.3 Az SMS üzenetes távirányítás általános szabályai

- Az SMS utasítások elküldhetők mobil telefonról vagy SMS oldalról.
- Az SMS üzenetben nem teszünk különbséget a kis- és nagybetűk között. A kommunikátor csak az angol alap-ábécét fogadja el.
- Az SMS parancsokat szöközzel kell elválasztani a következő résztől (például kód, program sor).
- Az SMS szövegen belül a # szimbólum a sor végét jelzi – ez után minden szöveget figyelmen kívül fog hagyni a készülék. Javasoljuk, hogy ezt használja a szimbólumot a parancs végén, ha a szolgáltató valamilyen további szöveget is csatol az üzenetek után (például hirdetés stb.)
- Az alapbeállítású parancs üzeneteket a telepítő megadhatja (lásd 4.2.2). Például az AUXON parancs lecserélhető FUTES BEKAPCS parancsra, stb.

### 2.4 Élesítés SMS parancssal (AM xxxx)

Az AM parancs, és utána egy érvényes kód a riasztó rendszer élesítésére használható. Ha már élesítve van a rendszer, akkor a parancs nem változtatja meg ezt.

Küldje el ezt az SMS üzenetet a távhívóhoz: **AM xxxx**

Az xxxx a riasztó rendszer érvényes kódja (mester vagy felhasználói).

**Példa:** Ha elküldi az **AM 1234** üzenetet, akkor ugyanúgy élesíti a rendszert, mint ahogyan az 1234 kódot használjuk élesítésre.

#### Megjegyzések:

- Alapbeállításban a rendszer a megfelelő SMS válasszal nyugtázza a 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 hajítja végre, mint az F1 gomb megnyomása a billentyűzetben.

### 2.5 Hatástalanítás SMS parancssal (DM xxxx)

A DM parancs, és utána egy érvényes kód a riasztó rendszer hatástalanítására használható. Ha már hatástalanítva van a rendszer, akkor a parancs nem változtatja meg ezt.

Küldje el ezt az SMS üzenetet a kommunikátorhoz: **DM xxxx**

Az xxxx a riasztó rendszer érvényes kódja (mester vagy felhasználói).

**Példa:** Ha elküldi a **DM 1234** üzenetet, akkor ugyanúgy hatástalanítja a rendszert, mint ahogyan az 1234 kódot használjuk hatástalanításra.

#### Megjegyzések:

- A rendszer a megfelelő SMS válasszal nyugtázza a hatástalanítást
- 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.

### 2.6 Üzemmód lekérdezés SMS parancssal (MO)

Az MO parancs a riasztó rendszer pillanatnyi üzemmódjának lekérdezéséhez használható. A távhívó egy állapot jelentés SMS üzenettel fog válaszolni.

Küldje el ezt az SMS üzenetet a távhívóhoz: **MO**

**Példa:** Ha élesítve van a rendszer, akkor az MO utasításra ez az SMS válasz érkezik: Riasztó rendszer jelentések: riasztó központ állapota: élesítve

**Figyelem:** ha jelszóval kívánja védeni ezt a parancsot, akkor állítsa be úgy a saját parancs sorát, hogy tartalmazza a jelszót is – lásd 4.2.2

### 2.7 A legutóbbi esemény lekérdezése SMS parancssal (ME)

Az ME parancs a riasztó rendszer memóriájában eltárolt legutóbbi esemény lekérdezéséhez használható. A távhívó egy jelentés SMS üzenettel fog válaszolni.

Küldje el ezt az SMS üzenetet a távhívóhoz: **ME**

**Példa:** Egy tűz riasztás után az ME parancsra ez az SMS válaszol: Riasztó rendszer jelentések: legutóbbi esemény: idő: 06. 02. 19:48 tűz riasztás vége

**Figyelem:** ha jelszóval kívánja védeni ezt a parancsot, akkor állítsa be úgy a saját parancs sorát, hogy tartalmazza a jelszót is – lásd 4.2.2

### 2.8 Készülék távvezérlés SMS parancssal (AUXON, AUXOFF)

Ezek a parancsok az AUX kimenet működtetésére használhatók (például a ház fűtésére). A távhívó egy SMS válasszal nyugtázza a parancs végrehajtását.

Az AUX kimenet bekapcsolásához küldje el ezt az SMS-t: **AUXON**  
Az AUX kimenet kikapcsolásához küldje el ezt az SMS-t: **AUXOFF**

**Példa:** a fűtés bekapcsolásához küldje el ezt az SMS-t: **AUXON**

**Figyelem:** ezeknek a parancsoknak a szövege beállítható és jelszóval védhető – lásd 4.2.2

### 2.9 A riasztó rendszer távprogramozása SMS-sel (yyyyy PG sor)

A PG parancs arra használható, hogy program és vezérlési sorokat küldjön a riasztó rendszernek. Ennek ugyanaz a hatása, mintha a sorokat a riasztó rendszer kezelő egységén írná be. Így írja be a parancsokat:

**yyyyy PG sor,sor,sor,**

amelyben

**yyyyy** táv-hozzáférési jogosultsági kód; alapbeállításban 0000 (4 nulla); a kód módosítható, lásd 5.4

**PG**

**sor**

a parancs azonosító  
a program vagy vezérlési sor, amely a 0 – 9, F, N karakterekből áll. Egy SMS parancsban egyenlő 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 szóközőket figyelmen kívül hagyja a rendszer.

**Példa:** Ha hatástalanítva van a riasztó központ, és a telepítői kód 6060, akkor a riasztás hossza 5 percre programozható, a kilépési késleltetés hangjelzése pedig letiltható a következő SMS elküldésével:

**0000 PG F0 6060,225,330,N**

Az SMS parancs megkapása után a riasztó központ először programozási üzemmódba vált (F06060), majd a 225 és 330 sort hajítja végre, végül kilép a programozási üzemmódból (N).

## 2.10 Riasztó rendszer távvezérlés telefon billentyűzetről

Ha telefonról akarja kezelni a riasztó rendszert (mobil vagy vezetékes), akkor hajtsa végre a következőket:

- Tárcsázza a riasztó rendszer számát. A csatlakoztatott telefon csöngeni fog.
- 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 0000 (4 nulla); a kód módosítását nézze meg az 5.4 részben.
- A rendszer egy hosszú sípolással jelzi vissza a kód érvényességét.
- Ettől kezdve a telefon billentyűzete úgy működik, mint a riasztó központ kezelő egysége. A **E** gomb jelentése **F**, a **#** gombé **N**.
- A riasztó rendszer kezelő egység visszajelző csipogását a kagylóban hallhatja.
- A kapcsolat megszakításához egyszerűen tegye le a kagylót. A kapcsolat akkor is megszakad, ha semmit nem ír be 60 másodpercig.

### Megjegyzések:

- A táv-hozzáférés vezetékes telefonról csak hangkódos telefonkészülékkel lehetséges (DTMF).
- A riasztó rendszer reakciója a bejövő hívásokra módosítható: lásd 5.3
- A rendszert nem lehet érvényes táv-hozzáférési kód nélkül használni. (ha ezt használja a rendszer).

## 2.11 Berendezések távvezérlése telefon billentyűzetről

Ha egy telefonról (mobil vagy vezetékes) egy berendezést kíván működtetni a házban akkor hajtsa végre a következőket:

- Tárcsázza a riasztó rendszer számát. A csatlakoztatott telefon csöngeni fog.
- Ha nem veszik fel a telefont, akkor 25 másodperc múlva a rendszer válaszol a hívásra, amit egy rövid sípolás jelez.
- Írja be berendezés távvezérlési kódot; ez alapbeállításban 1111; a kód módosítását nézze meg az 5.4 részben.
- A rendszer egy hosszú sípolással jelzi vissza a kód érvényességét (magasabb hang)
- Ettől kezdve a következők beírásával kezelheti az AUX kimenetet:

**E<sub>0</sub>** kikapcsolás

**E<sub>1</sub>** bekapcsolás (folyamatos)

**E<sub>2</sub>** bekapcsolás 2 másodpercig

- A kapcsolat megszakításához egyszerűen tegye le a kagylót. A kapcsolat akkor is megszakad, ha semmit nem ír be 60 másodpercig.

### Megjegyzések:

- A táv-hozzáférés vezetékes telefonról csak hangkódos telefonkészülékkel lehetséges (DTMF).
- A riasztó rendszer reakciója a bejövő hívásokra módosítható: lásd 5.3
- Amikor berendezés távvezérlési üzemmódban van a **EE** kód beírásával a riasztó rendszert távvezérlési üzemmódba lehet kapcsolni, (riasztó rendszer távvezérlés hozzáférési kód – a gyári alapbeállítás 0000).

## 3 SMS és hangos riasztások

A gyári alapbeállítások lehetővé teszik a GSM távhívó számára, hogy SMS jelentéseket és hangos figyelmeztetéseket küldjön, amikor a riasztó központ fontos információt jelez (riasztások, élesítés, stb.) Csak azokat a telefonszámokat kell beállítani, ahová az információkat le kell jelenteni. E számok beírásához először lépjen programozási üzemmódba.

Ha több, vagy másféle eseményeket kíván jelezni, mint a gyári alapbeállítás, akkor nézze meg a 4. részt.

### 3.1 Telefonszámok beírása

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

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

amelyben

**t** a memória száma 1 – 8  
**xxx...x** egy telefonszám (max. 20 szám), a szám előtt írja be: **F9**, ha + előválasztó szükséges egy nemzetközi híváshoz

Hogy **letiltsa a jelentést** egy bizonyos szám felé, ahhoz törölje ezt a memóriát a következőképpen:

**7tF0**

amelyben **t** a memória száma 1 – 8

### Jelentések tesztelése:

Ha SMS és figyelmeztető hívás segítségével jelteni akarja a riasztást, élesítést vagy hatástalanítást, emellett a mobil telefonszáma

xyxyxyxy, akkor írja be: **75xyxyxyxyF0** (miközben a riasztó központ programozási üzemmódban van). Ezután lépjen ki a programozási üzemmódból az **N** gomb megnyomásával. Ekkor élesítheti a rendszert, és a mobil telefonjára SMS jelentést fog kapni. A riasztó rendszer fel is fogja hívni, és ha felveszi, akkor hangos jelzést hall.

### 3.2 A telepítés neve SMS jelentésekben

Mindegyik SMS jelentés üzenet így kezdődik: "Riasztó rendszer jelentés:". Ezt az alapbeállítású szöveget megváltoztathatja, ha elküldi a távhívónak a következő szöveg programozási SMS üzenetet:

**yyyyy TXT 700,szöveg**

amelyben

**yyyyy** a táv-hozzáférési kód; alapbeállításban 0000 (4 nulla); a kód módosítható, lásd 5.4  
**TXT** a szöveg programozási parancs  
**700** a telepítés név szöveg index vessző (elválasztás)  
**szöveg** az új telepítés név. A szövegen belül sem vessző, sem pont nem használható. A szövegben lehet szóköz (a távhívó figyelmen kívül hagyja az elválasztás előtti szóközöket)

**Példa:** Ha az alapbeállítású hozzáférési kód van a távhívóban, akkor a következő SMS elküldésének hatására:

**0000 TXT 700,A Diamond ékszerbolt jelenti:**

a távhívó lecseréli a telepítés nevét az előbbi szövegre.

**Figyelem:** A távhívóban tárolt összes SMS szöveg hasonlóképpen lecserélhető. A részleteket nézze meg a 4.2 részben.

Memória	Beírási sorrend	Erre a két számra lesz elküldve:	Megjegyzések:
1	71 _____ F0	<b>RISZTÁSI SMS</b> elküldése, ha bármilyen riasztás volt a rendszerben (betörés, tűz, szabotázs, pánik)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Az SMS jelentésekhez csak olyan számokat szabad beírni, amelyek fogadni tudják az SMS jelentést. (mobil telefonok, telefon szolgáltatók stb.)</li> <li>A hangos figyelmeztetések mind a mobil, mind a vezetékes számokra elküldhetők.</li> <li>A kommunikátor minden lehetséges eseményt jelteni tud a riasztó rendszertől, nem csak a fenti táblázatban felsorolt eseményeket. A részleteket nézze meg a 4. részben.</li> </ul>
2	72 _____ F0	<b>RISZTÁSI SMS</b> ha bármilyen riasztás van majd, ezeket a számokat <b>is fel fogja hívni</b> , hogy figyelmeztesse a hívott személyt (az ilyen híváskor hangos figyelmeztetést hall).	
3	73 _____ F0	Bármilyen <b>RIASZTÁSI és HATÁSTALANÍTÁSI SMS</b> . Ezeket a számokat <b>is fel fogja hívni</b> , hogy figyelmeztesse a hívott személyt (az ilyen híváskor hangos figyelmeztetést hall).	
4	74 _____ F0	Ezeket a számokat <b>felhívja bármilyen riasztás esetén</b> , (az ilyen híváskor hangos figyelmeztetést hall). Ez a beállítás különösen hasznos a vezetékes számok értesítésére.	
5	75 _____ F0		
6	76 _____ F0		
7	77 _____ F0		
8	78 _____ F0		

## 4 Az SMS és hangos jelentések testre szabása

Az alapbeállítású szöveg és hangos jelentések elküldése módosítható.

- A távhívó a riasztó rendszer minden lehetséges eseményét le tudja jelenteni SMS-ben (lásd 4.1.1 táblázat).
- Be lehet állítani, hogy melyik telefonszámra mely eseményeket jelentsük le.
- Minden lehetséges eseményhez és minden lehetséges esemény forráshoz vannak alapbeállítású SMS szövegek. Ezeket a szövegeket mind lehet módosítani.
- A kommunikátor minden lehetséges eseményt jelenteni tud a beprogramozott számok felhívásával és egy hangos figyelmeztetés lejátszásával, ha válaszolnak a hívásra.
- A bejövő SMS parancs szövegeket is meg lehet változtatni, amelyeket a rendszer távvezérlésére használunk.

Először lépjen be a programozási üzemmódba, ha a következő programozási sorokat fogja használni:

### 4.1 Események SMS jelentése

A 4.1.1 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:

#### 4.1.1 táblázat – SMS jelentések hozzárendelése telefonszámokhoz

Esemény index uu	Esemény	Telefonszámok							
		1	2	3	4	5	6	7	8
01	Betörés riasztás – azonnali zóna	x	x	x	x	x	x		
02	Betörés riasztás – késleltetett zóna	x	x	x	x	x	x		
03	Tűz riasztás	x	x	x	x	x	x		
04	Pánik riasztás	x	x	x	x	x	x		
05	Rossz hozzáférési kód riasztás	x	x	x	x	x	x		
06	Riasztás bekapcsolás után	x	x	x	x	x	x		
07	Szabotázs riasztás	x	x	x	x	x	x		
08	Szabotázs OK								
09	Riasztás vége								
10	A riasztást a felhasználó törölte	x	x	x	x	x	x		
11	Élesítés					x	x		
12	Hatástalanítás					x	x		
13	Rész élesítés (otthonléti)					x	x		
14	Nincs kód élesítés					x	x		
15	Külső kommunikáció hiba								
16	Külső kommunikáció helyreállítás								
17	Hiba								
18	Hiba helyreállítás								
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 blokkolás								
29	Belső kommunikáció hiba								
30	Belső kommunikáció helyreállítás								
31	Időszakos teszt								

A táblázatban az x jelek azt mutatják, hogy mely események vannak hozzárendelve a telefonszámokhoz SMS jelentéssel. Ha ezt módosítja, akkor javasoljuk, hogy jelölje be a táblázatban a beállításokat.

### 4.2 SMS szöveg módosítás

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 y,szöveg, y,szöveg,.....**

amelyben

- yyyyy** a táv-hozzáférési kód; alapbeállításban 0000 (4 nulla); a kód módosítható, lásd 5.4
- TXT** a szöveg módosítási parancs
- y** a szöveg index (1 – 709, lásd 4.2.1 táblázat).
- ,** vessző (elválasztás)

**szöveg** az új szövegsor. A szövegen belül sem vessző, sem pont nem használható. A szövegben lehet szóköz (a távhívó figyelmen kívül hagyja az elválasztás előtti szóközöket)

**Figyelem:** egyetlen TXT típusú SMS egynél több szöveget is módosíthat (A GSM hálózatban használható SMS maximális mérete korlátozza).

**Példa:** Ha az alapbeállítású hozzáférési kód van a távhívóban, akkor a következő SMS elküldésének hatására:

**0000 TXT 201, Samu bácsi vezérlője, 202, Mari néni vezérlője**  
a távhívó lecseréli az 1. és 2. távvezérlő nevét.

#### 4.2.1 táblázat – SMS szövegek teljes listája

Szöveg index y	Alapbeállítású szöveg	Szöveg index y	Alapbeállítású szöveg
1	Betörés riasztás – azonnali zóna	403	Vezetéknélküli érzékelő #3
2	Betörés riasztás – késleltetett zóna	404	Vezetéknélküli érzékelő #4
3	Tűz riasztás	405	Vezetéknélküli érzékelő #5
4	Pánik riasztás	406	Vezetéknélküli érzékelő #6
5	Rossz hozzáférési kód riasztás	407	Vezetéknélküli érzékelő #7
6	Riasztás bekapcsolás után	408	Vezetéknélküli érzékelő #8
7	Szabotázs riasztás	409	Vezetéknélküli érzékelő #9
8	Szabotázs OK	410	Vezetéknélküli érzékelő #10
9	Riasztás vége	411	Vezetéknélküli érzékelő #11
10	Riasztást felhasználó törölte	412	Vezetéknélküli érzékelő #12
11	Élesítés	413	Vezetéknélküli érzékelő #13
12	Hatástalanítás	414	Vezetéknélküli érzékelő #14
13	Rész élesítés (Otthonlét)	415	Vezetéknélküli érzékelő #15
14	Nincs kód élesítés	416	Vezetéknélküli érzékelő #16
15	Külső kommunikáció hiba	501	Felhasználói kód #1
16	Külső kommunikáció helyreállítás	502	Felhasználói kód #2
17	Hiba	503	Felhasználói kód #3
18	Hiba helyreállítás	504	Felhasználói kód #4
19	AC hiba 30 percnél tovább	505	Felhasználói kód #5
20	AC hiba	506	Felhasználói kód #6
21	AC helyreállítás	507	Felhasználói kód #7
22	Akkumulátor hiba	508	Felhasználói kód #8
23	Akkumulátor helyreállítás	509	Felhasználói kód #9
24	Programozási üzemmódba belépés	510	Felhasználói kód #10
25	Programozási üzemmódból kilépés	511	Felhasználói kód #11
26	Táv-hozzáférés	512	Felhasználói kód #12
27	Táv-hozzáférés – vége	513	Felhasználói kód #13
28	Rádiós blokkolás	514	Felhasználói kód #14
29	Belső kommunikáció hiba	600	Riasztó központ állapot:
30	Belső kommunikáció helyreállítás	601	Élesítve
31	Időszakos teszt	602	Hatástalanítva
101	Riasztó központ	603	Kilépési késleltetés
102	AI-rendszer	604	Belépési késleltetés
103	Vezetéknélküli sziréna	605	Riasztás
104	GSM távhívó	606	Programozási üzemmód
105	Digitális vonal	607	Felhasználói üzemmód
110	Mester kód	608	Rész-élesítés
201	Vezérlő #1	609	Akkumulátor hiba
202	Vezérlő #2	610	Szabotázs riasztás
203	Vezérlő #3	611	Riasztás memória
204	Vezérlő #4	612	Rendszer hiba
205	Vezérlő #5	613	Tápegység hiba
206	Vezérlő #6	614	Riasztó központ állapot ismeretlen
207	Vezérlő #7	621	Time:
208	Vezérlő #8	622	Legutóbbi esemény:
301	Vezetékes érzékelő #1	623	SMS feldolgozás hiba.
302	Vezetékes érzékelő #2	624	Credit ismeretlen
303	Vezetékes érzékelő #3	625	Credit:
304	Vezetékes érzékelő #4	650	SMS sikeresen feldolgozva
305	Vezetékes érzékelő #5	651	Rossz SMS feldolgozás.
306	Vezetékes érzékelő #6	653	AUX bekapcsolva
307	Vezetékes érzékelő #7	654	AUX kikapcsolva
308	Vezetékes érzékelő #8	700	Riasztó rendszer jelentés:
309	Vezetékes érzékelő #9	701	PG
310	Vezetékes érzékelő #10	702	TXT
311	Vezetékes érzékelő #11	703	AM
312	Vezetékes érzékelő #12	704	DM
313	Vezetékes érzékelő #13	705	MO
314	Vezetékes érzékelő #14	706	ME
315	Vezetékes érzékelő #15	707	AUXON
316	Vezetékes érzékelő #16	708	AUXOFF
401	Vezetéknélküli érzékelő #1	709	CREDIT
402	Vezetéknélküli érzékelő #2		

#### 4.2.2 A távvezérlő SMS parancsok módosítása

Ha megváltoztatja a 701 – 709 közül bármelyik szöveg sort, akkor a távhívó az új szöveg sort érvényes távvezérlő parancsként ismeri fel. Például ha erre változtatja az „MO” szöveget (705): „**Mondd meg a riasztási állapotot**”, akkor a riasztó központ állapotát ki lehet olvasni az új szöveg SMS parancsként történő elküldésével. Ez a funkció segít a felhasználónak titokban tartani a parancsokat és megvédeni a távhívót a jogosulatlan beavatkozás ellen.

#### 4.3 A hangos figyelmeztető jelentések módosítása

A 4.3.1 táblázatban a riasztó rendszer összes lehetséges eseménye látható. Azt is megmutatja, hogy melyik eseményt melyik telefon számhoz rendeltük hozzá hangos jelentés céljából. A saját beállítását írja be így:

**82 uu t y**

amelyben

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

#### 4.3.1 táblázat – hangos jelentések hozzárendelése telefonszámokhoz

A táblázatban az x jelek azt mutatják, hogy mely események vannak hozzárendelve a telefonszámokhoz hangos jelentéssel. Ha ezt módosítja, akkor javasoljuk, hogy jelölje be a táblázatban a beállításokat.

Esemény index uu	Esemény	Telefonszámok							
		1	2	3	4	5	6	7	8
01	Betörés riasztás – azonnali zóna			x	x	x	x	x	x
02	Betörés riasztás – késleltetett zóna			x	x	x	x	x	x
03	Tűz riasztás			x	x	x	x	x	x
04	Pánik riasztás			x	x	x	x	x	x
05	Rossz hozzáférési kód riasztás			x	x	x	x	x	x
06	Riasztás bekapcsolás után			x	x	x	x	x	x
07	Szabotázs riasztás			x	x	x	x	x	x
08	Szabotázs OK								
09	Riasztás vége								
10	Riasztás felhasználó törölte								
11	Élesítés								
12	Hatástalanítás								
13	Rész élesítés (Otthonlét)								
14	Nincs kód élesítés								
15	Külső kommunikáció hiba								
16	Külső kommunikáció helyreállítás								
17	Hiba								
18	Hiba helyreállítás								
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 blokkolás								
29	Belső kommunikáció hiba								
30	Belső kommunikáció helyreállítás								
31	Időszakos teszt								

**Példa:** ha beírja: **820181** és tűz riasztás történik (esemény index: 03), akkor a távhívó felhívja az első telefonszámot és lejátssza a hangos figyelmeztetést, amikor a hívásra válaszolnak.

#### 4.4 SMS és hangos jelentés engedélyezése

Ha átmenetileg le kell tiltania minden SMS és hangos jelentést, akkor használja a következő parancs sort:

**801** minden jelentés engedélyezve

**800** minden jelentés letiltva

**Alapbeállítás:** minden jelentés engedélyezve (801).

## 5 Általános beállítások

Először lépjen be a programozási üzemmódba, ha valamelyik itt következő parancs sort fogja használni.

### 5.1 SIM kártya használata PIN kóddal

Javasoljuk, hogy a SIM kártyát letiltott PIN kód védelemmel használja (ezt egy mobil telefonnal állíthatja be, lásd X). Ha ragaszkodik a PIN kód használatához, akkor írja be ezt a távhívó bekapcsolása után:

**70 xxxx F0**

amelyben:

**xxxx** a PIN kód (4 számjegy)

**Példa:** ha PIN kód 1234, akkor írja be: 701234F0

**Alapbeállítás:** 70F0 – PIN kód védelem kikapcsolva

- o **Figyelem:** Ha a távhívó nem lép be a GSM hálózatba a bekapcsolás után, (a LED villogni kezd), akkor valószínűleg rossz PIN kódot írt be. Ebben az esetben:
- o A riasztó központ kezelő egységén programozási üzemmódban írja be: 70F0 (PIN kód törlés a távhívóból)
- o Kösse le a riasztó központ tápellátását (AC és akkumulátor)
- o Szedje ki a SIM kártyát, rakja bele egy mobil telefonba és ellenőrizze a PIN kódot. Ellenőrizze, hogy be tud-e lépni a kívánt GSM hálózatba a távhívó GSM antenna helyén.
- o Ha biztos abban, hogy jó a PIN kód és van GSM télerő, akkor rakja vissza a SIM kártyát a távhívóba, kapcsolja be a tápegységet, írja be a PIN kódot (70 PIN F0), majd várjon, amíg a távhívó belép a GSM hálózatba (a LED elalszik).
- Ha másakra fogja cserélni a SIM kártyát a távhívóban, és a réggel használta a PIN kódot, akkor először lépjen be programozási üzemmódba: 70F0 (PIN kód törlés a távhívóból).

### 5.2 GSM jel ellenőrzés

Ha ez a funkció engedélyezve van, akkor a távhívó rendszeresen ellenőrzi, hogy megvan-e a GSM jel. A 15 percnél tovább nincs meg, akkor a rendszer külső kommunikáció hibát jelez (L hiba).

**910** ellenőrzés letiltva

**911** ellenőrzés engedélyezve

**Alapbeállítás:** ellenőrzés letiltva (911)

### 5.3 Reakció a bejövő hívásokra (táv-hozzáférés)

Ez az utasítás sor beállítja, hogy a távhívó hogyan reagáljon a bejövő hívásokra. Ez a beállítás a telefonon keresztül zajló táv-hozzáféréshez fontos.

**93 x**

amelyben

**x = 0**

**x = 1 – 8**

**x = 9**

nincs reakció a bejövő hívásokra válasz ennyi idő után: 1 = 5sec., 2 = 10sec.,..., 8 = 40 másodperc a második hívás után válaszol = az első csengetés érzékelése után 10-45 mp. szünetnek kell lennie. A távhívó a legelső csengetés után válaszol a második hívásra. Ez a telefon kimenetre kötött üzenet rögzítő kihagyására használható.

**Alapbeállítás:** 935 – a kommunikátor 25 másodperc után válaszol

#### 5.4 Táv-hozzáférési kódok beállítása

Ezek a programozási sorok program:

##### 5.4.1 Riasztó rendszer táv-hozzáférési kód

###### 94 xxxxxxxx F0

amelyben

xxxxxxx a kód, 1 – 8 számjegye lehet

Ha beírja: **94F0** - törli a kódot és **nem fog kódot kérni** a riasztó rendszerhez való a táv-hozzáféréshez.

**Alapbeállítás: 0000** (4 nulla)

##### 5.4.2 AUX kimenet távvezérlő kód

###### 94 xxxxxxxx F1

amelyben

xxxxxxx a kód, 1 – 8 számjegye lehet

Ha beírja: **94F1** törli a kódot és **nem fog kódot kérni** az AUX kimenet táv-vezérléséhez.

**Alapbeállítás: 1111**

#### 5.5 SMS válasz üzenetek

Egy érvényes bejövő SMS parancs feldolgozása után a távhívó automatikusan egy nyugtázó üzenettel válaszol a küldőnek. Ez a nyugtázás letiltható:

**950** automatikus válasz letiltva  
**951** automatikus válasz engedélyezve

**Figyelem:** ha le van tiltva az automatikus nyugtázás, akkor kézi módon is kérheti a választ, ha egy szóközt és C betűt ír be az SMS parancs utolsó betűje után.

**Alapbeállítás: 951** – automatikus válasz engedélyezve

#### 5.6 Alapbeállítások visszaállítása

A **96060** beírásának hatására visszaállnak az alapbeállítások (minden telefonszámot töröl, az el nem küldött adatok mind törlődnek, és a gyári beállítású SMS szövegek állnak vissza).

#### 5.7 Teljes törlés – minden kommunikáció letiltva

A **96061** beírásának hatására törlődik a távhívó memória minden beállítása, és az SMS lista visszaáll alapbeállításra.

#### 5.8 Egyszeri tárcsázás programozáskor

Miközben a riasztó központ programozási üzemmódban van, engedélyezheti az egyszeri táv-hozzáférést a **970** beírásával. Miután beírta ezt a kódot, távhívó bármilyen bejövő hívásra az első csengetéskor válaszol. A hozzáférési kód kérése nélkül engedélyezi a hívó telefon billentyűzetének használatát a riasztó rendszer kezelő egységeként (\* = F, # = N).

A közvetlen tárcsázás le lesz tiltva a hívás után, illetve miután kilépett a programozási üzemmódból.

#### 5.9 GSM jel figyelés

A riasztó rendszer kezelő egységén írja be: **971** (programozási üzemmódban), hogy megmérje a GSM jelerősséget. E kezelő egységen 0-9 közötti szám lesz látható, és másodpercenként sípolás jelzi az új mérést. A modul helyes működéséhez a jelerősségnek a vagy magasabb értékűnek kell lennie. Keresse meg az antenna legoptimálisabb helyét a jelerősség mérésével. Nyomja meg az N gombot, hogy a rendszert **visszakapcsolja programozási üzemmódba**.

**Figyelem:** A JA-60GSM készülék antennája +3dB nyereségű.

#### 5.10 A csatlakoztatott telefon működése

A távhívón van egy PHONE kimenet, amelyhez normál telefon készüléket lehet csatlakoztatni. A telefon működése ennek beírásával módosítható:

**98 y**

eset	működés
y = 0	normál telefonvonal szimulálása, ezzel telefon hívásokat lehet végezni (amit a kagylóban a tárcsahang 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 kagylóban a riasztó központ gombnyomásainak hangját hallja).
y = 2	Letiltva - a telefon nem működik.
y = 3	Segélykérő hívás – ha felveszi a kagylót, akkor automatikusan a segélykérő számot tárcsázza (lásd <b>Hiba! A hivatkozási forrás nem található.</b> )

#### Figyelem:

- Ha y=0 és felveszi a kagylót, akkor a telefon billentyűzete átkapcsolható a riasztó rendszer kezelő egységévé a # gomb megnyomásával.
- Ha y=3 és a kagyló felvétele után 2 másodpercen belül megnyomja a \* gombot, akkor a tárcsahangot fogja hallani, és bármilyen számot felhívhat. Ha ugyanígy használja a # gombot, akkor a billentyűzet átvált a riasztó rendszer kezelő egységévé.

**Alapbeállítás: y = 0** normál telefonvonal szimulálása

#### 5.11 Segélykérő szám beírása

Amennyiben a csatlakoztatott telefon segélykérő hívásokra van beprogramozva (lásd **Hiba! A hivatkozási forrás nem található.**), akkor tárcsázza a segélykérő számot, miután felveszik a kagylót. Ez a szám így írható be:

**99 xx...x F0**

amelyben:

xxx...x a telefonszám (max. 20 számjegy), a szám előtt írja be: **F9**, ha nemzetközi számok előtt „+” előválasztó kell.

**Alapbeállítás: nincs beállítva telefonszám (99F0)**

#### 5.12 Fenntartási hívás előre fizetett SIM kártyáknál

Előre fizetett kártya használata esetén a távhívó automatikusan végre tud hajtani egy fenntartási hívást, ha 3 hónapig nem volt hívás. Felhívja a beprogramozott számot, majd 10 másodperc múlva a távhívó elbont. A felhívandó számot így írhatja be:

**973 xxxxxxxx F0**

amelyben: xxxxxxx a telefonszám (max. 20 számjegy) – javasoljuk, hogy a pontos idő szolgálatot vagy hasonló szolgáltatást hívjon.

#### 5.13 Az előre fizetett SIM kártya egyenlege

Előre fizetett kártya használata esetén a távhívóban, beolvashatja a megmaradó egyenleget, ha elküldi a következő SMS-t távhívóhoz:

**CREDIT \*xxxxx#** amelyben xxxxx a GSM szolgáltató szerinti parancs. A további részleteket kérje a forgalmazótól.

**Figyelem:** a kommunikátor nem képes figyelmeztetni a felhasználót az előre fizetett kártyáknál az alacsony egyenlegre, ezért rendszeresen ellenőrizni kell azt. Emiatt **nem javasoljuk az előre fizetett kártyák használatát**.

Az rendszeres egyenleg tájékoztatáshoz a följebb említett parancshoz adjon hozzá egy szóközt és a napok számát, amikor ismét értesülni akar az egyenlegről. Például ahhoz, hogy hetente megtudja az egyenleget, küldje el ezt a parancsot: **CREDIT \*xxxxx# 7**. Egy SMS üzenetet fog küldeni az egyenleggel az első telefonszámra. Ha ezt nem írták be, akkor a második számra megy, stb.

Mivel a távhívó nem hívja fel a felhasználó figyelmét a lecsökkent egyenlegről, ezért neki kell ezt ellenőriznie. Emellett a legtöbb GSM szolgáltató rendszeres befizetést követel meg. Emiatt az előre befizetett SIM kártyát nem javasoljuk.

#### 5.14 A csatlakoztatott telefon hangereje

A csatlakoztatott telefon hangereje és érzékenysége így állítható be:

**974x** kagyló hangerő

**975x** mikrofon érzékenysége

amelyben az x 1 – 9 lehet (alapbeállításban mindkettő 5)



## 6 Web szerver táv-elérés

### 6.1 Beállítási lehetőségek

A beállító szerver segítségével a felhasználó kiolvashatja és módosíthatja riasztó központ és távhívó beállításait. Az adat átvitel SMS küldésével történik. A web oldallal módosítani lehet ezeket:

- riasztó központ beállítás
- távhívó beállítás
- SMS jelentés szerkesztés
- a felügyeleti központ beállítása

A web oldallal beolvashatja a riasztó központ esemény memóriáját is. Az elküldött adat SMS üzenetek számát optimalizáljuk, hogy a lehető legjobban csökkentjük a költségeket.

### 6.2 Regisztrálás

A regisztrálás kétféleképpen történhet:

Web oldal: [www.gsmlink.cz](http://www.gsmlink.cz) – a készülék regisztrálásához használja a garancialevélen található regisztrációs kulcsot (a kulcs formátuma: xxxx-xxxx-xxxx és ez mindegyik készüléknél más).

Mobile telefonon – programozási üzemmódban írja be a riasztó rendszer kezelő egységén a 972 xxxx F0 parancsot, amelyben xxxx az Ön mobil telefon száma. Egy percen belül kapja a mobil telefonjára egy SMS-t a regisztrációs kulccsal, és a távhívó innentől bejezentkezik ezzel a szerverre.

## 7 Felügyeleti központ kommunikációs beállítások

A távhívó kétféle felügyeleti központba tud jelentést küldeni. Mindegyik felügyeleti központnak megvannak a saját beállítási parancsai, amelyeknél eltérő a p paraméter (p = 1 az 1. és p=2 a 2. központ esetén). A távhívó az Ademco Contact ID formátumot használja, és elő van készítve a jövőbeli GPRS adatátvitelhez is. A készülék vezeték és mobil adatátvitellel is jelenteni tudja az eseményeket a felügyeleti központokba.

### 7.1 Felügyeleti központ telefonszám beírása

Első és második telefonszámot lehet beírni mindkét felügyeleti központhoz

Első szám: **01 p xx....x F0**

Másodlagos szám: **02 p xx....x F0**

amelyben:

**xxx...x** a telefonszám, max. 20 számjegy  
**p** 1=CMS1, 2=CMS2

**Példa:** 123456789 írható be a második felügyeleti központ első számaként ezzel: 01 2 123456789 F0

A felügyeleti központ telefonszám törölhető a **01pF0** vagy **02pF0** beírásával. A felügyeleti központba nem fognak elmenni az adatok, ha a telefonszámokat kitörli.

**Alapbeállítás:** nincs beállítva telefonszám.

### 7.2 Ügyfél azonosító beállítás

A felügyeleti központ ezt az azonosító számot használja a riasztó rendszer azonosítására:

**03 p zzzz F0**

amelyben:

**zzzz** az ügyfél azonosító szám (z = 0 – 9 vagy A=F1, B=F2, C=F3, D=F4, E=F5 a F=F6)  
**p** 1 = 1. központ, 2 = 2. központ

**Alapbeállítás:** 0000 az azonosító mindkét felügyeleti központnál

### 7.3 Formátum beállítás

Ezt a parancsot használjuk a kommunikáció formátum beállításához:

**04 p x**

amelyben:

**p** 1 = 1. központ, 2 = 2. központ  
**x** protokoll típus – lásd a táblázatot

Protokoll	Típus	x
Contact ID	DTMF	0
Jablotron SMS	SMS típus	1
Jablotron GPRS	GPRS típus	2

**Alapbeállítás:** Contact ID mindkét felügyeleti központnál

### 7.4 A felügyeleti központnak jelentendő események

31 esemény típus van, amelyek mindkét felügyeleti központnak jelenthetők – lásd a 7.4.1. táblázatot. Ez a parancs állítja be, hogy mely eseményeket kell jelenteni a felügyeleti központoknak.

**05 p uu y**

amelyben

**p** 1 = CMS1, 2 = CMS2  
**uu** esemény index – lásd a 7.4.1 táblázatot  
**y** 0 = jelentés letiltva, 1 = jelentés engedélyezve

**Alapbeállítás:** minden jelentés letiltva

### 7.4.1 táblázat – a központnak jelentendő események listája

Esemény index uu	Esemény leírás
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	Riasztás felhasználó törölte
11	Élesítés
12	Hatástalanítás
13	Rész élesítés (Otthonlét)
14	Nincs kód élesítés
15	Külső kommunikáció hiba
16	Külső kommunikáció helyreállítás
17	Hiba
18	Hiba helyreállítás
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 blokkolás
29	Belső kommunikáció hiba
30	Belső kommunikáció helyreállítás
31	Időszakos teszt
32	Betörés riasztás – azonnali zóna
33	Betörés riasztás – késleltetett zóna
34	Tűz riasztás
35	Pánik riasztás
36	Rossz hozzáférési kód riasztás

### 7.5 Felügyeleti központ újrAhívási szünet beállítása

A távhívó aktiválás esetén megpróbál kapcsolatot létesíteni (az első és második telefonszámot változtatva). Ha nem lehet kapcsolatot létrehozni, akkor szünet kezdődik. A szünet után a távhívó újra próbálkozik. A szünet hossza így állítható be:

**06 p t**

amelyben

**t** a szünet hossza X 5 perc (1 = 5 perc, 2 = 10 perc, ..., 9 = 45 perc)  
**p** 1 = 1. központ, 2 = 2. központ

**Alapbeállítás:** 5 perc mindkét felügyeleti központhoz



## 7.6 Az időszakos teszt gyakorisága

Az időszakos tesztet a 31. esemény aktiválásával állítjuk be. A következő parancs az idő hosszát állítja be a legutóbbi jelentéstől az időszakos teszt elküldésének idejéig.

### 07 p hhmm

amelyben

**p** 1 = CMS1, 2 = CMS2  
**hh** óra  
**mm** perc

**Alapbeállítás:** Az időszakos teszt a legutóbbi esemény után 24 órával lesz elküldve.

## 7.7 Felügyeleti központ kommunikáció letiltása

Ha átmenetileg le kell tiltani a felügyeleti központ kommunikációt, akkor ezt megteheti, miközben megőrzi a beállításokat:

**00 p 0** A **p** központ felé minden jelentés letiltva  
**00 p 1** A **p** központba minden jelentés engedélyezve

**Alapbeállítás:** A felügyeleti központok felé minden jelentés letiltva.

## 7.8 2. felügyeleti központ mint biztonsági tartalék

A 2. felügyeleti központ beállítható tartalék vonalként az 1. központ felé menő jelentés sikertelensége esetére.

A beállítási parancsok ezek:

**080** a felügyeleti központok függetlenek  
**081** a 2. felügyeleti központ tartalék

A 081 beállítás esetén a 2. felügyeleti központ telefonszámait csak az 1. központ teljes működésképtelensége esetén használjuk, tehát amikor sikertelen az esemény jelentés az 1. központ felé.

**Alapbeállítás:** a felügyeleti központok függetlenek

# 8 További információk

## 8.1 Esemény jelentés prioritások:

Amikor a távhívó aktiválódik, hogy elküldjön egy esemény jelentést, akkor a következőket teszi:

- Elküldi az információkat az 1. felügyeleti központnak (kétszer próbálja az 1. és 2. számot) ha be van programozva
- Elküldi az információkat az 1. felügyeleti központnak (kipróbálja az 1. és 2. számot) ha be van programozva
- SMS jelentést küld (1. telefonszám, 2. szám, ... 8. szám)
- Hangos jelentést küld (1. telefonszám, 2. szám, ... 8. szám) – mindegyik számot csak egyszer hívja, akár felveszik, akár nem
- Ha sikertelen volt a felügyeleti központ jelentési kísérlet, akkor a távhívó az újratárcsázási szünet (06px parancs) után megpróbálja újra elküldeni. A távhívó maximum három kísérletet tesz az esemény jelentés elküldésére a felügyeleti központoknak, tehát legfeljebb kétszer várja ki az újratárcsázási szünetet. A következő jelentési kísérlet a felügyeleti központba csak egy újabb eseménykor történik.

Ha olyan esemény jelentkezik, 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.

## 8.2 LED a távhívó modulon

- LED villog – a távhívó még nem lépett be a GSM hálózatba
- LED világít – kommunikáció a GSM hálózattal
  - belépés a GSM hálózatba
  - a távhívó tárcsáz
  - a távhívó SMS-t küld

## 8.3 Belépés programozási üzemmódba

- A távhívó befejezi az aktuális SMS kapcsolatot.
- A folyamatban lévő hangos figyelmeztetés megszakad.
- A programozási üzemmódba belépés előtt elküldetlen SMS és hangos jelzések törölődnek – ezeket akkor sem küldi el, amikor kilép a programozási üzemmódból.
- A felügyeleti központba el nem küldött jelentések csak akkor törölődnek, ha megváltozik a telefonszám, ügyfél azonosító vagy a kommunikáció formátum.

# 9 Műszaki adatok

Tápfeszültség	12 VDC / max. 1 A – a riasztó központ adja
GSM sávok	E-GSM/GPRS 900 / 1800 MHz
Átviteli teljesítmény	2 W / GSM 900, 1 W / GSM 1800
AUX kimenet	száraz kontaktus, max. 100 mA / 60 V
Szabványok	EN 60950, EN 301489-1, EN 301489-7, EN 301419-1, EN 301511

## Rövid programozási lista

Funkció	Utasítás	Opciók	Alapbeállítás
Telefonszámok SMS és hangos jelentéshez	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 y=0 letiltva, y=1 engedélyezve	t=1 és 2 riasztási SMS
Esemény hangos jelentés	82 uu t y		t=3 és 4 riasztási SMS + hangos t=5 és 6 riasztás + élesítés SMS + hangos t=7 és 8 csak hangos riasztás
SMS és hangos jelentés	80 y	y=0 letiltva, y=1 engedélyezve	engedélyezve
GSM jel ellenőrzés	91 y	y=0 letiltva, y=1 engedélyezve	letiltva
Bejövő hívás reakció	93 x	x = 0 nincs reakció x = 1 – 8 válasz 5 – 40 másodperc múlva x = 9 a 2. hívás első csengetése után válaszol	25 másodperc múlva
Riasztó táv-hozzáférési kód	94 xxxxxxxx F0	xxxxxxxx = kód, 1 – 8 jegyű lehet 94F0 beírásakor nem kér kódot	0000
AUX táv-hozzáférési kód	94 xxxxxxxx F1	xxxxxxxx = kód, 1 – 8 jegyű lehet 94F0 beírásakor nem kér kódot	1111
Nyugtázó SMS válasz	95 y	y=0 letiltva, y=1 engedélyezve Ha letiltva, a válaszhoz a parancsot fejezze be C betűvel	engedélyezve
Törlés	96060	Visszaáll gyári alapbeállításokra	
Törlés és nincs jelentés	96061	Visszaáll gyári alapbeállításokra és minden jelentés letiltva	
Azonnali felhívás	970	Ha programozás közben beírja, akkor az első csöngetés után tárcsázhat a hozzáférési kód nélkül	
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="+"	törölve
Felügyeleti központ telefonszámok	0y p xxxxx F0	y=1 első szám, y=2 tartalék szám p=1 1. központ, p=2 2. központ xxxx = tel. szám (max.20 számjegy), F9="+"	Minden törölve
Ügyfél azonosító	03 p zzzz F0	p=1 1. központ, p=2 2. központ zzzz ügyfél azonosító, z = 0 – 9 vagy A=F1, B=F2, C=F3, D=F4, E=F5 a F=F6	0000 mindkét felügyeleti központnál
Felügyeleti központ protokoll	04 p x	p=1 1. központ, p=2 2. központ x=0 CID, x=1 SMS, x=2 GPRS	CID mindkét felügyeleti központnál
Jelentendő események	05 p uu y	p=1 1. központ, p=2 2. központ uu = esemény index 01 – 36 y=0 letiltva, y=1 engedélyezve	minden jelentés letiltva
Felügyeleti központ újrahívási szünet	06 p t	p=1 1. központ, p=2 2. központ t=1 – 9 (x 5 perc)	5 perc
Időszakos teszt időköz	07 p hh mm	p=1 1. központ, p=2 2. központ hh mm óra, perc	24 órával az utolsó jelentés után
Felügyeleti központ jelentés	00 p y	p=1 1. központ, p=2 2. központ y=0 letiltva, y=1 engedélyezve	letiltva mindkét felügyeleti központnál