

JA-80V LAN / PSTN kommunikátor

A kommunikátor a Jablotron JA-80 Oasis rendszer része, és központ házába való telepítésre tervezték. Jelen leírás az **XA64005** firmware változatú és a feletti verziószámú központokra érvényes.

A kommunikátort a LAN (Ethernet) adathálózatra és a PSTN telefonvonalra csatlakoztatva az alábbi szolgáltatások megvalósítását teszi lehetővé:

- Eseményjelentés SMS üzenetekkel (maximum 8 telefonszámra)
- Eseményjelentés telefonhívással és figyelmeztető hangjelzéssel
- Eseményjelentés legfeljebb 2 RFK irányába (RFK=Riasztás Fogadó Központ – korábban Felügyeleti Központ)
- Távvezérlés és programozás telefonkészületről vagy SMS utasításokkal
- Elektromos eszközök távvezérlése egy jogosult telefonszámról érkező hívással (ez a hívás ingyenes, mert a hívott fél – a központ – nem fogadja a hívást, a csengetés elég a hívó fél azonosításához)
- Távvezérlés és programozás az Interneten át (www.gsmlink.hu).

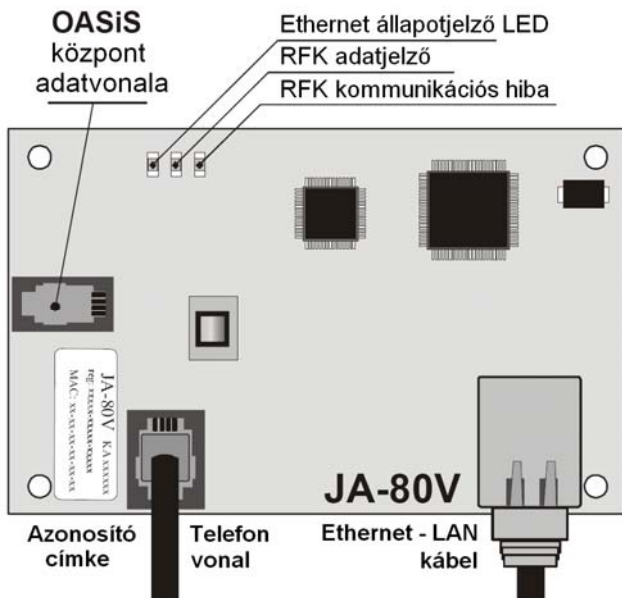
Lehetőség van arra is, hogy a kommunikátort csak a LAN hálózatra vagy a PSTN vonalra csatlakoztassuk. Ebben az esetben a szolgáltatások az alábbiak szerint módosulnak:

- **Csatlakoztatás csak telefonvonalhoz (PSTN):** telefonkészületről történő távvezérlés, események jelentése SMS üzenetekkel és figyelmeztető telefonhívással, jelentések továbbítása a 2. számú Riasztás Fogadó Központba (CID protokoll).
- **Csatlakoztatás csak a LAN hálózathoz:** távvezérlés az Interneten át, jelentések továbbítása az 1. számú Riasztás Felügyeleti Központba (CID protokoll).

1. A kommunikátor telepítése

Ha a kommunikátor modult külön vásárolta meg, először telepíteni kell az OASIS központ dobozába, az alábbiak szerint:

- Feszültség mentesítse** a központot (hálózatot és akkumulátort is bontsa).
- Helyezze el a kommunikátort** a központ panel házában, majd **rögzítse** a mellékelt csavarokkal és **csatlakoztassa** a digitális adatbusz **RJ csatlakozóval** ellátott vezetékét a központ áramkörti lapjához.
- Csatlakoztassa a PSTN telefonvonal vezetékét** – a telefonvonalnak támogatnia kell a CLIP protokollt (EN 300 089 V3.1.1) a Hívó fél azonosítása céljából, és aktiválni kell – ha van – az SMS üzenetek szöveges átvitelét (ennek a szolgáltatásnak az elérhetőségéről érdeklődjön a helyi szolgáltatónál).



1.Ábra: A kommunikátor bekötése

2. A kommunikátor első alkalommal történő feszültség alá helyezése

Ha a kommunikátort a fentiek szerint telepítette a központ panel házába, akkor:

- Készítse elő a LAN (Ethernet) hálózat vezetékét**

- Helyezze feszültség alá a központot** (hálózat és akkumulátor is). A kommunikátor **zöld LED** fényjelzője bekapcsol = nincs az RFK irányába jelentendő esemény a központ memóriájában.
- Ha a LAN hálózat beállításai alapján nem oszt ki a kommunikátornak automatikusan IP címet (nincs DHCP), akkor az **Ethernet hálózat beállításait** Önnek kell meghatározni (lásd 5.18).
- Csatlakoztassa a LAN kábelt** (10/100 Mbit). Ha a kommunikátor megfelelően kapcsolatba lépett a hálózattal, a sárga LED folyamatosan világít.
Ha a LED villogni kezd, ellenőrizze a DHCP paraméterek beállításait, és ha kikapcsol (kb. 3 mp. villogás után) a kommunikátor egyáltalán nem látja az Ethernet hálózatot.
- Ha a készüléknek egy RFK-hoz kell csatlakoznia, akkor az RFK paramétereit a szolgáltató előírásai szerint be kell programozni.
- A központ kezelőegységén üsse be a **98114** parancsot – ezzel a kommunikátort a **Magyar** nyelv használatára programozta.
- Helyezze vissza a központi egység fedelét**

3. A kommunikátor felhasználói funkció

Az alábbiakban ismertetjük a kommunikátor főbb jellemzőit. A telepítő feladata, hogy minden egyes telepítési helyszínen részletesen tájékoztassa a végfelhasználót a kommunikátor szolgáltatásairól.

3.1. Egy telefonkészülék billentyűzetének ideiglenes használata rendszerkezelőként

Lehetőség van arra, hogy egy telefonkészülék billentyűzetéről a központi egységet távvezérléssel programozzuk, vagy vezéreljük. Ha ennek a funkciónak a használatára van szükség, az alábbiak szerint járjon el:

- Tárcsázza a rendszer telefonszámát**
- 25 másodperc csengés után** (programozható) a rendszer **egy rövid sípolással** válaszol
- Gépeljen be egy érvényes kódot** a telefonkészülék billentyűzetén (pl. 8080 vagy 1234, ha még mindig a gyári alapértékek vannak érvényben)
- A telefon billentyűzete **ettől fogva úgy használható, mintha** a központ előtt állva, annak **kezelőegységén ütnénk be a különböző parancsokat**. A központ aktuális üzemmódot **hangjelzések jelzik** a telefon hallgatójában. **1 sípolás = ÉLES**, **2 sípolás = HATÁSTALANÍTOTT (kikapcsolt)**, **3 sípolás = Programozói üzemmód**, **4 sípolás = a megadott kód érvénytelen, szirénázó hang = riasztás**
- Mostantól a rendszer a **telefon billentyűzetéről vezérelhető**, ugyanúgy, mintha a rendszer telepített kezelőegysége előtt állnánk – beleértve a * jellel kezdődő parancsokat (pl. *81 a PGX kimenete aktiválásához) is.
- A távvezérlő üzemmódból történő **kilépéshez egyszerűen szakítsa meg a telefonbeszélgetést** (ha a rendszer nem érzékel gombnyomást egy perc időtartamig, automatikusan kilép az üzemmódból).

Megjegyzés:

- **Ne gépelje be túl gyorsan** a telefon billentyűzetén a parancsokat, mert biztosnak kell lennünk abban, hogy a rendszer minden gombnyomást egyenként fogad, és egyértelműen azonosít.
- **Vezetékes telefonkészülék szintén használható** a rendszer távvezérlésére, az eljárás ugyanaz. (Az egyetlen feltétel, hogy a vezetékes telefonvonalnak hangvezérelt (tone) rendszerűnek kell lennie).
- A telefonkészületről történő vezérléshez a hívó felet minden csatlakozáskor megfelelően azonosítani kell a távhozzáférési kód megadásával. A hívó telefonkészülék a megfelelő azonosítást követően is csak a beszélgetés időtartamáig jogosult a rendszerfunkciók vezérlésére, a hívás megszakításakor a jogosultság törlik. Újrahíváskor a csatlakozáshoz ismét meg kell adni a jogosultsági kódot.

3.2. A rendszer távvezérlése SMS utasításokkal

A telefonvonalon kommunikátor képes SMS üzenetek fogadására, de ehhez meg kell érdeklődni, hogy az adott telepítési helyen a vonalhálózat alkalmas-e a CLIP funkciók használatára. Az SMS adatátvitel paramétereit szintén programozás útján kell beállítani – lásd 5.11 és 5.12 pont.

A rendszer minden bejövő SMS üzenetet megvizsgál, és ha végrehajtható utasításként azonosítja, akkor végre is hajtja azokat. Az egyes üzeneteknek az alábbi formátumban kell érkezniük:

kód _ utasítás

(érvényes kód szóköz utasítás)

Érvényes kód = bármely, a rendszer vezérlésére alkalmas kód (pl. 8080, 1234 stb.)

Az üzenetek gyári alapbeállítású szövege szerkeszthető – lásd 5.4)

Utasítás	Funkció	Megjegyzés
SET	élesítés	élesítés vagy hatástalanítás (mintha a rendszer kezelőjén ütötték volna be a kódot). Ha a rendszer már a kívánt üzemmódban van, változás nem történik.
UNSET	hatástalanítás	
STATUS	állapot lekérdezés	beleértve az RFK irányába történő kommunikációt (ahogy azt az MS1 és MS2 beállításai tartalmazzák)
MEMORY	utolsó esemény lekérdezése	a központ panel memóriájában rögzített utolsó esemény megjelenítése
PGX ON	PGX bekapcsolása	a PG kimenetnek BE/KI működésre (237/247) vagy 2 másodperces impulzus kapcsolására (238/248) kell lennie programozva.
PGX OFF	PGX kikapcsolása	
PGY ON	PGY bekapcsolása	
PGY OFF	PGY kikapcsolása	

Példa: a "kód SET" (érvényes kód, szóköz, SET) érzékelésekor a rendszer beélesedik (ha már be volt élesítve, állapota nem változik).

Megjegyzés:

- Az utasítás végrehajtását a rendszer nyugtázó SMS-ben jelzi vissza
- Az utasítások szövege nem érzékeny a kis és nagybetűk váltására, de csak ASCII karaktereket fogad el
- Egy SMS-en belül csak egy utasítás küldhető el
- A telepítői kóddal hitelesített élesítési/hatástalanítási utasításokat a rendszer csak akkor fogja végrehajtani, hogyha a központban ezt a műveletet külön engedélyeztük. (A korlátozás célja, hogy megakadályozza a rendszernek a telepítő általi jogosulatlan élesítését/kikapcsolását)
- Ha az SMS szövegében egyéb szöveg is van, és ezt az utasítástól nem választja el egyértelműen egy "%" karakter, a központ az utasítást 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%**
- Más, SMS üzenetek fogadására alkalmas eszköz nem lehet a vonali kommunikátor telefonvonalára csatlakoztatva

3.3. Jogosult telefonszámokról érkező vezérlő telefonhívások ingyenes felhasználása

Ha a telefonvonal alkalmas CLIP protokoll alapú hívófél azonosításra, bizonyos rendszerfunkciók vezérlése lehetséges a jogosult telefonszámokról érkező, de a hívott fél által meg nem választott telefonhívások felhasználásával is. A meg nem választott hívások vezérlése történő felhasználása ingyenes, de rendkívül kényelmes módja a rendszer távvezérlésének. A kiválasztott telefonszámok előzetes feljogosítása a központ memóriájában (M1-M8) történő letárolásukkal történik. Ezeket a telefonszámokat használja a rendszer az rendszer események jelentésére is - lásd 4 fejezet).

Egy kiválasztott telefonszám vezérlés céljára történő előzetes feljogosításához a számot követően üssön be egy * karaktert, valamint egy sorszámot (1, 2, 3, 8 vagy 9) – lásd a 4 fejezet megjegyzések rovatát.

Ha a kommunikátorhoz ettől a telefonszámról hívás érkezik, a kommunikátor az első csengés után egy **"* sorszám"** parancsot generál, mintha azt a rendszer kezelőegységén ütötték volna be. Mivel a hívást a rendszer nem válaszolja meg, ezért a szolgáltató részéről számlázás nem történik. A telefonszám végén (a * után) megadott sorszámmal az alábbi funkciók indíthatók:

- *1 a teljes rendszer élesítése** (= ABC nyomógomb)
- *2 az A terület élesítése** (= A nyomógomb)*
- *3 az A és B terület, vagy csak a B terület élesítése** (= B nyomógomb)*
- *8 a PGX kimenet bekapcsolása 2 másodpercre** (amennyiben a PGX kimenet impulzusos működésre van programozva)
- *9 a PGY kimenet bekapcsolása 2 másodpercre** (amennyiben a PGY kimenet impulzusos működésre van programozva)

Megjegyzés:

JA-80V LAN / PSTN vonali kommunikátor

- Ha a telefon nem küldi el a **hívó fél azonosításához szükséges** adatokat, az ingyenes (behívásos) vezérlési funkciók nem használhatók
- Ha a hívás befejeződik, mielőtt a központ a hívásra válaszolna, a hívás (távvezérlés) **ingyenes**.
- Az ingyenes távvezérlésre felhatalmazott telefonszámok **automatikusan jogosultak a rendszer teljes hozzáférésére** (lásd 3.1), amennyiben a hívó fél megvárja, hogy a központ a hívásra válaszoljon.
- Ha nem kívánja, hogy egy, az ingyenes távvezérlésre jogosult telefonszám ne kapjon **eseményjelentéseket**, a jelentési funkció az adott telefonszámmal kikapcsolható (lásd 5.3).
- A rendszer élesítése a *1, *2 és *3 parancsokkal csak akkor működnek, ha működésük a központ beállításaiiban engedélyezve van.

4. Jelentés telefonszámokra

A kommunikátor az Oasis rendszer eseményeiről képes SMS üzenetekben jelentéseket küldeni – amennyiben a vezetékes telefonvonal szolgáltatója biztosítja a CLIP protokoll alapú SMS-ek küldésének és fogadásának lehetőségét. Lehetőség van továbbá adott telefonszámok felhívására, és a hívott számra – a hívás fogadása esetén – hangjelzés továbbítására is. A jelentések **legfeljebb 8 telefonszámmal** küldhetők el.

A legáltalánosabban használatos jelentéseket gyárilag beállítottuk a kommunikátor memóriájában, úgyhogy, ha ezek a kiválasztott események Önnek megfelelnek, már csak a cél telefonszámok beprogramozása van hátra. Ha kívánja, egyéb események jelentése is előírható, vagyis a jelentési funkcióhoz rendelt események listája a felhasználó kívánásának megfelelően átrendezhető (lásd 5.3)

Az M1-M8 memóriacímekre gyárilag beállított események listája

M	Jelentések
1	Riasztások és hibajelzések jelentése SMS-ben
2	
3	Riasztások és hibajelzések jelentése SMS-ben + telefonhívással (ha a hívott fél felveszi a kagylót, szirénázó hangot fog hallani)
4	
5	Riasztások jelentése SMS-ben + telefonhívás, Élesítés/Hatástalanítás és hibajelzések jelentése csak SMS-ben
6	
7	Riasztások jelentése telefonhívással (ha a hívott fél felveszi a kagylót, szirénázó hangot fog hallani)
8	Műszaki hibajelzések továbbítása SMS üzenetben (javasolt célszemély a telepítő vagy karbantartó)

Telefonszámok hozzárendeléséhez az egyes M memóriacímekhez, az alábbiak szerint járjon el. Lépjen be Telepítői Programozási módba, majd üsse be az alábbi parancssort:

81 M xxx...x *0

ahol:

M a memóriacím sorszáma 1-8

xxx...x a telefonszám (max. 20 számjegy)

Példa: a **81 5 777 777 777 *0** parancssor begépelésével letároljuk a **777777777** telefonszámot az **M5** memóriacímre (a riasztásokat a rendszer SMS üzenetekben és telefonhívásokban is jelenti, az Élesítés/Hatástalanítási eseményeket és hibajelzéseket csak SMS üzenetben továbbítja)

Ha egy telefonszámot törölni szeretne, mondjuk az M memóriacímről, üsse be az alábbi parancsot:

81 M *0

Megjegyzés:

- A telefonszámokat ugyanolyan formátumban kell beprogramozni a készülék memóriájába, ahogy azt a kommunikátorhoz csatlakoztatott telefonvonalra kötött telefonkészüléken tennénk.
- Az SMS jelentések tartalmazzák** a telepítési helyszín nevét, az esemény meghatározását, az esemény forrásának sorszámát és megnevezését (eszköz vagy kód), és a dátum és időbélyeget. Példa: "Az Ön riasztórendszere jelenti: élesítés a 47 eszközzel Idő: 01.08. 11:27"
- Ha **más események jelentését szeretné, vagy meg kívánja változtatni a jelentések szövegét**, át kell programoznia a kommunikátort (lásd 5.3 és 5.4).
- Ha a telefonszámok letárolása során a telefonszám utolsó számjegyének beírása után beírja a *7 parancsot (a * karaktert szintén le kell tárolni) azután beír még egy számjegyet (1, 2, 3, 8 vagy 9), akkor, amikor a rendszerhez ettől a telefonszámtól egy bejövő hívás érkezik, az első csengetés után a rendszer végrehajtja a **"* számjegy"** parancsot, mintha a rendszer kezelőegységén ütötte volna be – **lásd 3.3 fejezet**.

- **Példa:** a **81 5 777 777 777 *79 *0** parancssor beprogramozása esetén a 777777777 telefonszámról érkező hívás esetén a rendszer aktiválja a PGY kimenet 2 másodpercre (az első csengetést követően a rendszer végrehajtja a *9 parancsot. A PGY kimenetet előzőleg a 2 másodperces impulzus végrehajtására kell programozni. Ez a beállítás kiválóan például alkalmas elektromos ajtózár vagy kapu automatikus nyitására vezérlésére.

4.1. Programozás

A kommunikátor beállításainak programozásának legkényelmesebb módja a számítógépen futtatható OLink szoftver használata. A

készülék programozására lehetőség van még az Interneten át a www.gsmlink.hu honlap segítségével, illetve az SMS – PRG parancssor használatával.

A készülék programozható továbbá a rendszer kezelőegységéről is:

- A rendszer hatástalanított állapotában a központi egységgel lépjen be a **Programozási Üzem módba** – üsse be a *0 Telepítői kód parancsot (gyári alapértéke: 8080).
- Üsse be a kívánt programozási parancsot – lásd az alábbi táblázatot
- **A Programozói Üzem módból történő kilépéshez** nyomja le a # gombot

5. Programozási parancssorok

Funkció	Parancssor	Beállítások	Gyári alapérték
A kommunikátor nyelvének beállítása	981 xx	xx = 01 ~ 17 ahol 01=EN, 02=CZ, 03=SK, 04=NL, 05=DE, 06=PL, 07=DA, 08=IT, 09=PT, 10=FI, 11=NO, 12=SV, 13=FR, 14=HU, 15=RJ, 16=TR, 17=SP	Angol (EN)
Jelentési telefonszámok megadása	81 M xx..x *0	M = memóriacím sorszáma 1 ~ 8 xx..x = telefonszám (max.20 számjegy) közvetlen vezérlő parancs *7 = * 81 M *0 parancs törli az M memóriacímen tárolt telefonszámot	Az összes (M1~M8) memóriacím üres
SMS üzenetekben jelteni kívánt események kijelölése	82 M ec x	M = telefonszám memória sorszáma 1~8 ec = eseménykód (lásd 5.3) x=1 jelentés, x=0 nincs jelentés	M1 & 2 riasztások SMS üzenettel M3 & 4 riasztások SMS üzenettel és hívással M5 & 6 riasztások SMS üzenettel és hívással + Élesítés/Hatástalanítás jelentése SMS-el M7 riasztások hívással M8 műszaki hibajelentések SMS üzenettel (a telepítőnek)
Telefonhívással jelteni kívánt események kijelölése	83 M ec x		
SMS/telefonhívásos kommunikáció ellenőrzési időköz	84 óópp	óópp = órák és percek megadása a 00:00 ~ 24:00 tartományban (A legutóbbi SMS/telefon jelentés időpontjától számított várakozási idő a kommunikációs csatorna épségének következő ellenőrzéséig)	24:00
SMS szövegének szerkesztése	Az SMS üzenetek szövege a ComLink szoftverrel és SMS üzenetek útján is szerkeszthető: kód TXT n,szöveg,n,szöveg... vagy a www.gsmlink.hu honlapon, az Interneten át		lásd 5.4
Telefonokra történő jelentés engedélyezése	80 x	x=0 letiltva x=1 engedélyezve (programozása a 82. & 83. pont szerint) x=2 engedélyezve, kivéve az Élesítés/Hatástalanítás jelentések küldését a 41~50 sorszámú felhasználóknak (kódok, kártyák & távirányítók) és Mester kóddal történő élesítés/hatástalanítás x=3 csak, ha az RFK1 nem válaszol x=4 csak, ha az RFK1 nem válaszol	x=1 engedélyezve
Azonnali távhozzáférés telefonszáma	902 xx..x *0	xx..x = telefonszám (max.20 számjegy)	Törölve
Táv hozzáférés	903 x	x=0 letiltva x=1 engedélyezve (telefon és Internet)	engedélyezve
Bejövő SMS üzenetek továbbítása	926 x	x=0 nem, x=1 igen = ha a bejövő üzenet a kommunikátor által nem értelmezhető, automatikusan továbbküldi az első (M1~M8) beprogramozott telefonszámra	igen
Bejövő hívások fogadásának módja	904 x	x=0: nincs reakció x=1 ~ 8: hívás megválaszolása az 1 ~ 8 csengés után x=9: hívás megválaszolása a második híváskor	5 csöngetés után válaszol (25mp)
GSMLink kommunikáció inicializálása	913	Megnyitja a GSMLink honlappal történő kommunikációt	
A GSMLink kommunikáció inicializálásához szükséges telefonszám	914 xx..x *0	xx..x = telefonszám (max.20 számjegy)	Törölve
Tx SMS központ telefonszáma	942 xx..x *0	xx..x = telefonszám (max.20 számjegy)	Törölve
Rx SMS központ telefonszáma	943 xx..x *0	xx..x = telefonszám (max.20 számjegy)	Törölve
Tesztjelentés az RFK-nak	961 a	a=1=RFK1, a=2=RFK2	
Teszt hívás egy telefonszámra	962 M	M = telefonszám memória sorszáma 1 ~ 8	

Programozás SMS utasításokkal	A rendszer SMS utasításokkal táv programozható az alábbi parancssor kiadásával: kód PRG parancs, parancs,... ahol a parancs kifejezés az a parancssor, amit a kívánt működés eléréséhez a billentyűzeten is begépelünk (pl. 8080 PRG,08080,201,# - 10 mp, kilépési késleltetés beállítása)		
Újracsatlakozás a LAN hálózathoz	935	A kommunikátor bontja a LAN kapcsolatot, majd újra bejelentkezik, és csatlakozik (DHCP update)	
Kommunikátor reset	98080	A kommunikátor beállításait visszaállítja gyári alaphelyzetbe, és törli a beprogramozott telefonszámokat	
Automatikus DHCP	930 x	x=0 tiltva x=1 engedélyezve	engedélyezve
A kommunikátor IP címe	931 xx..x	xx..x = az IP cím 12 számjegye (amennyiben az automatikus DHCP használata tiltva van)	192.168.001.211
Alhálózati maszk	932 xx..x	xx..x = az alhálózati maszk 12 számjegye (amennyiben az automatikus DHCP használata tiltva van)	255.255.255.0
Alapértelmezett átjáró	933 xx..x	xx..x = az IP cím 12 számjegye (amennyiben az automatikus DHCP használata tiltva van)	192.168.001.001
DNS IP cím	934 xx..x	xx..x = az IP cím 12 számjegye (amennyiben az automatikus DHCP használata tiltva van)	192.168.001.001
Az RFK fő telefonszáma vagy IP címe	01 a xx..x *0	a=1=RFK1, a=2=RFK1, xx..x = IP cím & port az RFK1-hez – pl. 01 2 *8 192 168 001 123 08080 *0 (*8= egy 12 számjegyből álló IP címet, és egy 5 számjegyből álló port sorszámot határoz meg).	törölve
Az RFK másodlagos telefonszáma vagy IP címe	02 a xx..x *0	Az RFK2 telefonszáma (max.20 számjegy) A 01p*0 vagy 02p*0 parancs beütése törli az adatot	
A riasztórendszer azonosítója az RFK nyilvántartása szerint	03 a zz..z *0	a=1=RFK1, a=2=RFK2, zz..z = Ügyfél azonosító szám (max. 8 számjegy 0 ~ 9 és *1=A ~ *6=F (hexadecimális értékek)	0000
Az RFK számára jelentendő események kiválasztása	05 a ec x	a=1 RFK1, a=2 RFK2 ec - eseménykód (lásd 5.26) x=1 jelentések engedélyezése, x=0 jelentések tiltása	Minden esemény jelentése
Az RFK irányába történő adatküldés késleltetésének beállítása	06 a x	a=1 RFK1, a=2 RFK2 x=0 ~ 9 perc (0=azonnal, késleltetés nélkül)	1 perc
RFK kommunikációs csatorna ellenőrzési időköze	07 a óópp	a=1 RFK1, a=2 RFK2 óópp = a legutolsó elküldött jelentés időpontjától számított órák és percek. (Az RFK irányába történt utolsó jelentési alkalomtól számított várakozási időtartam a tesztjelentés elküldésére)	2400 (24 órával az utolsó jelentett eseményt követően)
RFK jelentések engedélyezése (az RFK2 az RFK1 másodlagos jelentési útvonala)	00 a x	a=1 RFK1, a=2 RFK2 x=0 jelentések letiltva, x=1 jelentések engedélyezve, x=2 (csak az RFK2-höz) = az RFK2 az RFK1 másodlagos jelentési útvonala	RFK jelentések letiltva
RFK-nak küldött jelentések letárolása a központ memóriájába	08 x	x=0 nem (csak az RFK kommunikációs hibákat naplózza, amennyiben a kommunikáció felügyelete engedélyezve van) x=1 igen (minden jelentés naplózásra kerül, kivéve a kommunikációs teszteteket)	igen
RFK kommunikációs hiba generálása, ha az RFK nem jelzi vissza a jelentés fogadását az adás megkezdésétől számított 110 másodpercen belül	09 x	x=0 nem x=1 igen	nem
JA-84P/JA-80Q kommunikáció cél IP címének megadása	013 xx..x *0	A JA-84P vezeték nélküli PIR/kamera vezeték nélküli adatátvitelének cél állomásának meghatározása. Adja meg a cél állomás IP címét és port azonosítóját – pl.: 013 *8 192 168 021 123 08080 *0 (a *8 jelzi, hogy az IP címnek 12 számjegyet kell tartalmaznia, melyet a port 5 számjegye követ. A beállítás a 013*0 parancs beütésével törölhető.	77.104.220.129 7070 (img.jablotron.com)
Az RFK beállítások zárolása	901 xx..x *0	xx..x = a telepítő által beállított lezáró kód (4 ~ 8 számjegy). A kód beütése után a Programozói Üzem módból kilépve a rendszer az RFK jelentési beállításokat zárolja 901*0 törli a kódot (= a beállítások folyamatosan hozzáférhető)	a zárolás feloldva
Az RFK beállítások zárolásának feloldása	900 xx..x *0	xx..x = a 901 parancs kiadásakor megadott lezáró kód	Az RFK beállítások ideiglenesen hozzáférhetővé tehető a Programozói Üzem módban a 900 parancs kiadásával. A Prog. Üzem módból történő kilépéskor a beállítások zárolása újra életbe lép.

A fenti paraméterek vezérlik az RFK jelentések végrehajtási műveleteit, és zárolásuk esetén a kód ismerete nélkül nem módosíthatók.

* Ezeket a paramétereket kezelőegységről nem, hanem kizárólag SMS üzenetekkel, illetve az OLink szoftver használatával lehet programozni.

5.1. A kommunikátor nyelvének beállítása

A kommunikátor által használt szöveges információk nyelvének beállításához az alábbiak parancs megadása szükséges:

981 xx

ahol:

xx a kiválasztott nyelv sorszáma – lásd az alábbi táblázatot:

01	EN	Angol	10	FI	Finn
02	CZ	Cseh	11	NO	Norvég
03	SK	Szlovák	12	SV	Svéd
04	NL	Holland	13	FR	Francia
05	DE	Német	14	HU	Magyar
06	PL	Lengyel	15	RU	Orosz
07	DA	Dán	16	TR	Török
08	IT	Olasz	17	SP	Spanyol
09	PT	Portugál			

Megjegyzés:

- A nyelv beállítását még az előtt végezze el, hogy bármely szöveges üzenetet átprogramozna a rendszerben, ugyanis a nyelv kiválasztása törli ezeket az utólagos változtatásokat és a Magyar nyelvű alapbeállításra állítja őket vissza. A kommunikátor nyelvének beállítása automatikusan megváltoztatja a kezelőegységek nyelvű beállítását is (beleértve a vezeték nélküli kezelőegységet is, ha a

parancs kiadásának pillanatában a kezelőegységet vezetékiesen csatlakoztatta a központhoz).

- A nyelvi beállítás a kommunikátor alaphelyzetbe állítását követően is megmarad

Példa: a **98114** parancs kiadásával a kommunikátort Magyar nyelvű szövegek használatára programozta be.

Gyári alapbeállítás: 98101 = Angol

5.2. Telefonkészülékekre küldött jelentések cél telefonszámainak beprogramozása

Lásd 4. fejezet.

5.3. A telefonszámokra küldött eseményjelentések kiválasztása

A parancssor segítségével az M1-M8 telefonszámokra küldött eseményjelentések gyári beállításai változtathatók meg.

- A jelentések teljes listáját az alábbi táblázat tartalmazza.
- Lehetőség van annak kiválasztására, hogy egy adott esemény SMS üzenettel, telefonhívással, vagy mindkettő egyidejű alkalmazásával (SMS, majd telefonhívás) legyen továbbítva.
- Minden eseményhez tartozik egy gyári alapbeállítású SMS üzenet szöveg. Az üzenetek szövege megváltoztatható (lásd 5.4). A telefonhívás során lejátszott szirénázó hangjelzés gyári beállítása nem módosítható.

Telefonszámokra küldhető jelentések gyári alapbeállításai

ec	Esemény	Telefonszám memória sorszáma							
		1	2	3	4	5	6	7	8
01	Behatolásjelzés - azonnali	S	S	SC	SC	SC	SC	C	
02	Behatolásjelzés - késleltetett	S	S	SC	SC	SC	SC	C	
03	Tűzriasztás	S	S	SC	SC	SC	SC	C	
04	Pánik riasztás	S	S	SC	SC	SC	SC	C	
05	Kódpróbálgatások határszámának elérése	S	S	SC	SC	SC	SC	C	
06	A központ feszültség alá helyezése közben riasztás történt	S	S	SC	SC	SC	SC	C	
07	Szabotázsriasztás	S	S	S	S	S	S		
08	Szabotázsriasztás vége								
09	Riasztási működés vége								
10	A riasztás felhasználó által törölve	S	S	S	S	S	S		
11	Élesítés					S	S		
12	Hatástalanítás					S	S		
13	Részleges élesítés					S	S		
14	Kód nélküli élesítés					S	S		
15	Külső kommunikáció hibája	S	S	S	S	S	S		S
16	Külső kommunikáció visszaállt								
17	Hiba	S	S	S	S	S	S		S
18	Hiba megszűnt								
19	Hálózat kimaradás 30 percnél tovább	S	S	S	S	S	S		S
20	Hálózat kimaradás								
21	Hálózati feszültség visszaállt								
22	Elem kimerült	S	S	S	S	S	S		S
23	Elem OK								
24	Belépés Programozói Üzemlépésbe								
25	Kilépés Programozói Üzemlépésből								
26	PGX BE/KI								
27	PGY BE/KI								
28	Rádiós kommunikáció zavarása érzékelve	S	S	S	S	S	S		S
29	Belső kommunikációs hiba	S	S	S	S	S	S		S
30	Belső kommunikáció visszaállt								
31	Kommunikációs teszt								
32	Nem hitelesített riasztás								

- Jelentési kódok gyári alapértékei: **S = SMS**, **C = telefonhívás**, **SC = SMS, majd telefonhívás**

- JA-84P/JA-80Q eszközök használata esetén a Jablotron kép szervertől felkerült új felvételtől a kommunikátor SMS üzenetet küld mindazoknak a felhasználóknak, akik a 01-es esemény (Betörési riasztás – azonnali zóna) fogadására ki vannak jelölve. Az üzenet az új kép letöltéséhez szükséges linket tartalmazza

5.3.1. Egy adott esemény egy bizonyos telefonszámra történő SMS jelentésének beállítása

Adott események SMS üzenetben történő jelentéséhez az alábbiak szerint járjon el:

82 M ec x

ahol

M telefonszám memória sorszáma 1 ~ 8
ec az esemény kódja 01 ~ 32 (lásd a fenti táblázatot)
x 0 = SMS jelentés tiltva, 1 = SMS jelentésre kijelölve

Példa: a kiadott parancs **82 03 8 1** és egy tűzriasztás következik be (a fenti táblázatban 03 sorszámu), az eseményt a rendszer SMS üzenetben jelenti az M8 memóriahelyen letárolt telefonszámra

5.3.2. Egy adott esemény egy bizonyos telefonszámra történő telefonhívás jelentésének beállítása

Adott események telefonhívásban történő jelentéséhez az alábbiak szerint járjon el:

83 M ec x

ahol

M telefonszám memória sorszáma 1 ~ 8
ec az esemény kódja 01 ~ 32 (lásd a fenti táblázatot)
x 0 =telefonhívás tiltva 1 = telefonhívás jelentésre kijelölve

Példa: a kiadott parancs **82 03 1 1** és egy tűzriasztás következik be (a fenti táblázatban 03 sorszámu) az eseményt a rendszer telefonhívásban jelenti az M1 memóriahelyen letárolt telefonszámra. Ha a hívást a hívott fél fogadja, szirénázó hang hallható.

Megjegyzés:

- *A telefonhívásokban történő jelentés leginkább csak akusztikus formájú figyelmeztetés az SMS-ben küldött üzenet tartalmának elolvasására.*
- *Ha az SMS+ telefonhívás beállítást választja a rendszer először az SMS üzenetet küldi el, majd felhívja a telefonszámot. Az RFK irányából történő jelentéseknek feltétlen elsőbbségük van. (Lásd 7.1)*

5.3.3. SMS/telefonhívás kommunikációs csatorna tesztelési időköze

A szabályos időközönként küldött tesztjelentések az SMS és/vagy telefonhívás kommunikációs útvonalak működőképességének ellenőrzésére szolgálnak. Engedélyezése a 31-es eseménykód alatt (ec=31, lásd 5.3 táblázat) történik. A paraméter beállítása határozza meg a tesztjelentések küldési időközét.

84 ópp

ahol

ó ó (00 ~ 24) az utolsó SMS/telefonhívás jelentést követően.
pp percek (00 ~ 59) az utolsó SMS/telefonhívás jelentést követően.

Megjegyzés:

- *A kommunikációs teszt jelentése nem történik meg ha a rendszer programozói üzemmódban van.*

Gyári alapbeállítás: 24 órával az utolsó jelentést követően.

5.4. Az SMS szövegek szerkesztése

A kommunikátor számos szöveges adatsort tartalmaz, melyeknek feladata az SMS jelentések leadása, illetve a parancsok értelmezése. Ezek a szöveges adatsorok nem szerkeszthetők a rendszer kezelőegységén, kizárólag az OLink programmal, SMS utasításokkal, vagy a www.gsmlink.hu honlapon az Interneten át. A szövegek SMS utasításban történő módosítását az alábbiak szerint hajthatja végre:

kód_TXT_n,szöveg,n,szöveg,.....n,szöveg

ahol

kód bármely érvényes hozzáférési kód (pl. a gyári alapkódok: 8080, 1234)
_ kötelező szóköz
TXT a szöveg módosításáról szóló utasítás
n szöveg sorszáma (0 ~ 611 lásd az alábbi táblázatot)
, vessző (vagy szöveg vége jelzés)
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:

- *Egyetlen SMS utasítás több szöveg megváltoztatására is alkalmas (a szövegek számát csak a küldhető SMS üzenet hossza korlátozza).*
- *A kommunikátor nem érzékeny a nagy és kisbetűk váltására, de javasoljuk, hogy kizárólag Angol ASCII karaktereket használjon, mivel a szolgáltatói hálózat valószínűleg nem támogatja a Magyar ékezetes karakterek használatát.*
- *A kommunikátor az SMS jelentéseket 5 részből állítja össze: a telepítési hely neve, az esemény leírása, a jelforrás (kód vagy eszköz) sorszáma (01 ~ 50), a jelforrás neve, a dátum és időbélyegző.*
- *Egy ASCII karaktereket tartalmazó SMS maximális hossza 160 karakter lehetne (nemzeti karakterek használata esetén ez 70 karakterre csökkenhet). Ha az SMS hossza meghaladja ezeket a határértékeket, a készülék az üzenetet több, különálló SMS-ben küldi el.*

Példák: ha a Telepítői kód maradt az eredeti 8080 akkor az SMS üzenet lehet például ilyen:

8080 TXT 20,Bela taviranyitoja,21,Juli taviranyitoja

A fenti SMS átírja a 20 és 21 memóriahelyre letárolt távirányítók felhasználóinak nevét

8080 TXT 605,kazan be,606,kazan ki

A fenti SMS átállítja a kazán vezérlésére használt szöveges utasításokat, melyekkel a PGX kimenetet kapcsolgatjuk ki/be. (Ilyen felhasználás esetén a PGX kimenetet BE/KI működésűre kell programozni.)

Az SMS jelentések és utasítások szövegének gyári alapbeállításai

N	Gyári szöveg	n	Gyári szöveg	n	Gyári szöveg	n	Gyári szöveg
0	A riasztórendszer jelenti:	44	Eszköz	332	Kód	503	Tűz
1	Eszköz	45	Eszköz	333	Kód	504	Pánikriasztás
2	Eszköz	46	Eszköz	334	Kód	505	Érvénytelen kódpróbálgatás
3	Eszköz	47	Eszköz	335	Kód	506	Riasztás bekapcsoláskor
4	Eszköz	48	Eszköz	336	Kód	507	Szabotázrsiasztás
5	Eszköz	49	Eszköz	337	Kód	508	Szabotázrsiasztás vége
6	Eszköz	50	Eszköz	338	Kód	509	Riasztási jelzés vége
7	Eszköz	201	Központ panel	339	Kód	510	Riasztás felhasználó által törölve
8	Eszköz	202	Telepítói Kód	340	Kód	511	Élesítés
9	Eszköz	203	Éves felülvizsgálat emlékeztetője	341	Kód	512	Hatástalanítás
10	Eszköz	204	Kommunikátor	342	Kód	513	Részleges élesítés
11	Eszköz	205	Kezelőegység	343	Kód	514	Kód nélküli élesítés
12	Eszköz	300	Mester Kód	344	Kód	515	Külső kommunikációs hiba
13	Eszköz	301	Kód	345	Kód	516	Külső kommunikáció visszaállt
14	Eszköz	302	Kód	346	Kód	517	Hiba
15	Eszköz	303	Kód	347	Kód	518	Hiba megszűnt
16	Eszköz	304	Kód	348	Kód	519	A hálózat 30 percél hosszabb időre kimaradt
17	Eszköz	305	Kód	349	Kód	520	Hálózat kimaradás
18	Eszköz	306	Kód	350	Kód	521	Hálózat kimaradás megszűnt
19	Eszköz	307	Kód	400	Rendszer állapot	522	Telep lemerülés
20	Eszköz	308	Kód	401	Élesítés	523	Telep OK
21	Eszköz	309	Kód	402	Hatástalanítás	524	Átlépés Programozói Üzemmódba
22	Eszköz	310	Kód	403	Kilépési késleltetés	525	Kilépés Programozói Üzemmódból
23	Eszköz	311	Kód	404	Belépési késleltetés	526	PGX
24	Eszköz	312	Kód	405	Riasztás	527	PGY
25	Eszköz	313	Kód	406	Programozói Üzem mód	528	Rádió zavarás érzékelve
26	Eszköz	314	Kód	407	Karbantartói Üzem mód	529	Belső kommunikációs hiba
27	Eszköz	315	Kód	408	Részleges élesítés	530	Belső kommunikációs hiba megszűnt
28	Eszköz	316	Kód	409	Telep lemerülés	531	Kommunikációs teszt
29	Eszköz	317	Kód	410	Szabotázrsiasztás	532	Nem hitelesített riasztás
30	Eszköz	318	Kód	411	Riasztási memória	601	ÉLESÍTÉS
31	Eszköz	319	Kód	412	Hiba	602	HATASTALANITAS
32	Eszköz	320	Kód	413	Tápegység hiba	603	STATUS
33	Eszköz	321	Kód	414	Ismeretlen üzemállapot	604	MEMORY
34	Eszköz	322	Kód	415	Idő:	605	PGX ON
35	Eszköz	323	Kód	416	Utolsó esemény:	606	PGX OFF
36	Eszköz	324	Kód	417	Egyenleg ismeretlen	607	PGY ON
37	Eszköz	325	Kód	418	Egyenleg:	608	PGY OFF
38	Eszköz	326	Kód	419	<i>Használaton kívül</i>	609	AUX ON
39	Eszköz	327	Kód	420	Hiba a parancs végrehajtásakor	610	AUX OFF
40	Eszköz	328	Kód	421	Kimenet aktiválva	611	CREDIT
41	Eszköz	329	Kód	422	Kimenet deaktiválva	Az eszközök és kódok sorszámaikat (01~50) a kommunikátor önállóan generálja, ezért nem szükséges őket a szövegbe illeszteni	
42	Eszköz	330	Kód	501	Azonnali riasztás		
43	Eszköz	331	Kód	502	Késleltetett riasztás		

- A kommunikátor automatikusan kihelyezi az adott eszköz vagy kód sorszámaát (01~50) a kód vagy eszköz neve elé.
- A 0 ~ 532 szöveges adatsorok **SMS eseményjelentések** céljára szolgálnak.
- A 601 ~ 611 szöveges adatsorok **SMS utasítások** (a rendszer SMS által történő távvezérléséhez).

5.5. Telephívással történő jelentések engedélyezése

A telephívással történő jelentések engedélyezéséhez az alábbiak szerint járjon el:

- 800** valamennyi SMS és telephívásos jelentés letiltva
- 801** valamennyi SMS és telephívásos jelentés engedélyezve
- 802** valamennyi jelentési funkció engedélyezve, **kivéve a 41~50 sorszámú felhasználók** (kódjuk, kártyájuk vagy távirányítójuk) által végrehajtott **élesítés/hatástalanítás** műveletek jelentését. A beállítás hatására bizonyos felhasználók (tulajdonos, főnök) mozgását a rendszer nem jelenti le.
- 803** minden SMS és telephívási jelentés használata engedélyezve, ha az RFK1 nem válaszol
- 804** minden SMS és telephívási jelentés használata engedélyezve, ha az RFK2 nem válaszol

Gyári alapbeállítás: 801 minden jelentési funkció engedélyezve

5.6. Azonnali távhozzáférésre jogosított telefonszám beállítása

Az ezzel a parancssorral beprogramozott telefonszám azonnali hozzáférést nyer a rendszer beállításaihoz, függetlenül az egyéb hívásfogadási beállításoktól. Ha erről a telefonszámról hívják a rendszert, a központ az első csengetés után fogadja a hívást. (A funkció helyes működéséhez a szolgáltatónak engedélyeznie kell a CLIP protokollú hívó fél azonosítást a hálózaton.

902 xx...x *0 ahol xx...x = telefonszám

Megjegyzés:

- Ha a távhozzáférés általánosságban le van tiltva (lásd 5.7), akkor az erről a számról kezdeményezett hívásokat sem fogadja a kommunikátor.

Gyári alapbeállítás: telefonszám helye üres

5.7. Táv hozzáférés

A rendszerhez történő távhozzáférés (telefon vagy Internet) általánosságban letiltható vagy engedélyezhető:

9030 letiltva

9031 engedélyezve

Gyári alapbeállítás: engedélyezve

5.8. Bejövő SMS üzenetek továbbítása

A rendszer által nem értelmezhető szöveges adatsorokat tartalmazó SMS üzenetek továbbíthatók egy erre kijelölt telefonszámra:

9260 üzeneteket a rendszer nem továbbítja

9261 az üzeneteket a rendszer az első (M1~M8) tárolt telefonszámra továbbítja. Ha például csak az M5 és M6 memóriacíme tárolt le telefonszámot, az M5 számot az első foglalt memóriahelynek, ezért a hívásokat a rendszer ide fogja továbbítani. Az SMS üzenet eredeti küldőjének a telefonszámát a továbbított szöveges üzenet első karakterei tartalmazzák.

Gyári alapbeállítás: üzenetek továbbítása engedélyezve

5.9. Hívásfogadási beállítások

A kommunikátor hívásfogadásának módját az alábbi parancssorral állíthatja be:

904 x

ahol

- x = 0 a bejövő hívások figyelmen kívül hagyása
- x = 1 ~ 8 a kommunikátor az x értékben megadott számot szorozza 5 másodperccel, és ennek az időnek (csengetésszámnak) a letelte után válaszol a hívásra (pl. x=4=20mp.)
- x = 9 a kommunikátor csak a második hívásra „veszi fel a kagylót”. Az első hívásnak az minősül, ha a telefon legalább egyszer megcsendült, majd egy (10 ~ 45mp-es) szünet következik. A második

hívás első csengetését követően a központ bejelentkezik.

Gyári alapbeállítás: 935 – válasz 25mp múlva (kb. 5 csengetés)

5.10. A GSMLink kommunikáció kezdeményezése

Miután a kommunikátor sikeresen csatlakozott a LAN hálózathoz, a **913** parancs kiadásával lehet kezdeményezni a www.gsmlink.hu honlapon működő szerverhez történő csatlakozást (a szerver automatikusan rögzíti memóriájában a kommunikátor IP címét).

A kommunikátorhoz az Interneten át történő távcsatlakozáshoz először regisztrálni kell a kommunikátort a www.gsmlink.hu honlapon (rögtön a kommunikáció kezdeményezését követően). A rendszer regisztráláshoz (lásd 7.5) szüksége lesz a kommunikátor regisztrációs kódjára, melyet a központ készlet dobozán, és a kommunikátor nyomtatott áramkörti lapján találhat.

Megjegyzés:

- A kommunikátor időközönként jelenti a GSMLink szervernek a kommunikátor aktuális IP címét (ezt a jelentést annál gyakrabban kell leadnia, minél gyakrabban kapcsolódnak a kommunikátorhoz a GSMLink szerveren keresztül. Mivel a kommunikátor valószínűleg egy dinamikus IP címről fog bejelentkezni, IP címe akár naponta megváltozhat. Ha ilyenkor kísérel meg a kapcsolódást a GSMLink honlapon keresztül, a GSMLink tájékoztató üzenetet küld a kapcsolatfelvétel sikertelenségéről, és arról, hogy valószínűleg meg kell várnia a kommunikátor legközelebbi bejelentkezését az aktuális IP címről. A várakozási idő lerövidítése céljára szolgál a fenti parancssor (913), melyet beüthet a rendszer kezelőegységén a Programozói Üzem módban, vagy felhívhatja a kommunikátort egy olyan telefonszámról, melyet annak a funkciónak a végrehajtására programoztak (lásd alább).

5.10.1.A GSMLink kommunikáció kezdeményezését kiváltó telefonszámok beállítása

A GSMLink szerverhez történő kapcsolódás kezdeményezését kiváltó parancsot távirányítással is kiadhatja a rendszernek, egy erre a célra feljogosított telefonszám kijelölésével. Az erről a telefonszámról érkező hívás elindítja a kapcsolatfelvételi kezdeményezést. A parancssor kiadásakor az alábbiak szerint járjon el:

914 xx...x *0 ahol xx...x = telefonszám (max. 20 számjegy)

Megjegyzés:

- A fenti telefonszámról érkező hívás hatására a kommunikátor automatikusan bejelentkezik a GSMLink szerverre, frissítve ezzel a szerver IP cím adatbázisát,
- A kommunikáció kezdeményezésére szolgáló távvezérlő művelet csak akkor hajtható végre, ha a kommunikátor által használt telefonvonal szolgáltatója támogatja a CLIP hívófél azonosítási protokoll használatát.

Gyári alapbeállítás: törölve

5.11. Tx SMS központ telefonszáma

A telefonvonalon át küldött SMS üzenetek használatához szükséges a CLIP protokoll támogatása a szolgáltató részéről, és az SMS üzenetküldő központ TX paraméterének beállítása a telepítő részéről. A TX paraméter beállításához az alábbiak szerint járjon el:

942 xx...x *0 ahol xx...x = a Tx SMS központ telefonszáma

Megjegyzés:

- A TX SMS központ telefonszámának megszerzéséhez lépjen kapcsolatba a telefonvonal szolgáltatójával.

Gyári alapbeállítás: törölve

5.12. Rx SMS központ telefonszáma

A telefonvonalon át küldött SMS üzenetek használatához szükséges a CLIP protokoll támogatása a szolgáltató részéről, és az SMS üzenetküldő központ RX paraméterének beállítása a telepítő részéről. A RX paraméter beállításához az alábbiak szerint járjon el:

942 xx...x *0 ahol xx...x = az Rx SMS központ telefonszáma

Megjegyzés:

- Az RX SMS központ telefonszámának megszerzéséhez lépjen kapcsolatba a telefonvonal szolgáltatójával,
- Ellenőrizze továbbá, hogy a szolgáltató az SMS üzeneteket szöveges formában továbbítja-e (néhány szolgáltató az SMS üzeneteket hangjegyek formájában továbbítja).

Gyári alapbeállítás: törölve

5.13. RFK teszt jelentés küldése

Tesztjelentés küldéséhez egy RFK irányába az alábbiak szerint járjon el:

961a ahol a = az RFK sorszáma (1 vagy 2)

Megjegyzés:

Az esemény kódja „Kommunikációs teszt” (ec=31). A jelentés továbbítása közben a zöld LED jelzőfény villog. Ha a piros LED jelzőfény kialszik, az azt jelzi, hogy a jelentési kísérlet nem járt sikerrel.

5.14. Egy adott telefonszám teszthívása

Annak megállapítására, hogy a kommunikátor képes-e a memóriában tárolt telefonszámok hívására, az alábbiak szerint járjon el:

962M ahol M a telefonmemóriában (1~8) tárolt szám sorszáma

Ha a kiválasztott (M) memória telefonszámot tartalmaz, a kommunikátor felhívja, majd, ha a hívást fogadják (vagyis a hívott fél felveszi a kagylót), egy speciális jelzőhangot játszik le.

5.15. A rendszer távprogramozása SMS utasításokkal

A riasztórendszer az **PRG** utasítás kiadásával SMS üzeneteken keresztül programozható, illetve vezérelhető. Az PRG utasítás kiadásának formátuma:

kód_PRG_parancs, parancs,parancs...

ahol:

kód egy érvényes felhasználói vagy telepítői kód (pl. 1234 vagy 8080)
_ egy szóköz karakter
parancs az a programozási parancssor, amit a központ kezelőegysége előtt állva egyébként is beütnének

Megjegyzés:

- A parancsokban használható karakterek: 0 ~ 9, * és #)
- Érvényes parancs vétele esetén a kommunikátor szimulált jelzéseket szolgáltat a központnak, mintha a parancsot a kezelőegységről üttették volna be, a vessző pedig a parancsok egymástól szünettel történő elválasztását szolgálja.
- A központnak a parancsok végrehajtásához hatástalanított állapotban, Programozói üzemmódban kell lennie.
- Az egy SMS üzeneten belül kiadható utasítások számát csak a GSM szolgáltató által az egy adott üzenet maximális hosszára vonatkozó szabályozás korlátozza.

Példa: a **8080 PRG *08080,201,# SMS üzenet elküldésével utasítjuk a rendszert, hogy állítsa a kilépési késleltetés értékét 10 mp-re.**

5.16. LAN újracsatlakozás kezdeményezése

A **935** parancs kiadása után a kommunikátor kijelentkezik a LAN hálózathoz, majd újra bejelentkezik, lehetőséget adva a DHCP szervernek új IP cím kiadására.

5.17. A kommunikátor gyári alapbeállításainak visszaállítása

A **98080** parancs kiadásának hatására a kommunikátor változó paraméterei (beállítások, szövegek) visszaállnak gyári alapértékekre, a telefonszámok törölődnek, és a jelentési funkciók letiltásra kerülnek.

5.18. Automatikus DHCP

Gyári beállításai szerint a kommunikátor automatikus DHCP szolgáltatás fogadására van beállítva a LAN hálózaton. Ha a hálózati paraméterek beállítása nem automatikusan, hanem manuálisan történik, az alábbi parancssorral tiltsa le a DHCP konfiguráció működését, majd állítsa be a kívánt működési paramétereket, mielőtt megkísérli a LAN hálózathoz történő csatlakozást.

9300 DHCP letiltva

9301 DHCP engedélyezve

Gyári alapbeállítás: engedélyezve

5.19. A kommunikátor IP címének beállítása

Amennyiben a DHCP szolgáltatás használatát letiltotta (lásd 5.18) a kommunikátor IP címét az alábbi parancssorral állíthatja be:

931 xxx xxx xxx xxx

ahol:

xxx...x az IP cím értéke

Példa: amennyiben a beállítani kívánt IP cím értéke 192.168.1.23 gépelje be az alábbi parancssort: 931 192 168 001 023

Gyári alapbeállítás: 192.168.001.211

5.20. Alhálózati maszk

Amennyiben a DHCP szolgáltatás használatát letiltotta (lásd 5.18) a kommunikátor kapcsolódásához szükséges alhálózati maszkot az alábbi parancssorral állíthatja be:

932 xxx xxx xxx xxx

ahol:

xxx...x az alhálózati maszk értéke

Példa: amennyiben a beállítani kívánt alhálózati maszk értéke 255.255.255.0 gépelje be az alábbi parancsot: 932 255 255 255 000

Gyári alapbeállítás: 255.255.255.000

5.21. Alapértelmezett átjáró beállítása

Amennyiben a DHCP szolgáltatás használatát letiltotta (lásd 5.18) a kommunikátor kapcsolódásához szükséges alapértelmezett átjárót az alábbi parancssorral állíthatja be:

933 xxx xxx xxx xxx

ahol:

xxx...x az alapértelmezett átjáró értéke

Példa: amennyiben az alapértelmezett átjáró értéke 192.168.33.1 gépelje be az alábbi parancssort: 933 192 168 033 001

Gyári alapbeállítás: 192.168.001.001

5.22. DNS IP cím

Amennyiben a DHCP szolgáltatás használatát letiltotta (lásd 5.18) a kommunikátor kapcsolódásához szükséges DNS IP címét az alábbi parancssorral állíthatja be:

934 xxx xxx xxx xxx

ahol:

xxx...x a DNS cím értéke

Példa: amennyiben a DNS cím értéke 192.168.33.1 gépelje be az alábbi parancssort: 933 192 168 033 001

Gyári alapbeállítás: 192.168.001.001

5.23. Az RFK telefonszámok / IP címek beállítása

A rendszer eseményeket a kommunikátor legfeljebb 2 Riasztás Fogadó Központnak tudja továbbítani. Lehetőség van két független jelentési útvonal (RFK1 és RFK2) kialakítására, de arra is, hogy az RFK2 az RFK1 másodlagos jelentési útvonala legyen, az RFK1-nek történő jelentés sikertelensége esetén. A kommunikátor az RFK1 irányába a LAN hálózaton, az RFK2 irányába a PSTN vonalon, CID protokoll használatával jelent. Az IP címek / telefonszámok beállítására használja az alábbi parancssort:

Elsődleges: **01 a xx...x *0**

Másodlagos: **02 a xx...x *0**

ahol:

a 1=RFK1, 2=RFK2

xxx...x **IP cím és port sorszám** az a=1 RFK-nak beviteli formátumának példája:

01 2 *8 192 168 001 123 08080 *0

ahol *8 (automatikusan átalakul # -é) meghatároz egy 12 számjegyből álló IP címet, melyet az 5 számjegyből álló port sorszám követ (elválasztó jelek nélkül)

telefonszám (max. 20 számjegy) az a=2 RFK-nak

Egy adott telefonszám vagy IP cím törléséhez használja az alábbi parancssort: 01p*0 vagy 02p*0

Ha egy adott RFK-hoz rendelt telefonszámot vagy IP címet töröl, akkor a rendszer az ahhoz a számhoz tartozó RFK-nak a rendszer többé nem küld jelentéseket.

Megjegyzés:

- A kommunikátor először megkísérli az adatküldést az elsődleges telefonszámra /IP címre, és ha ez sikertelennek bizonyul, akkor kísérel meg a másodlagos telefonszám és cím használatát.
- Az IP CID gyors adatátviteli** protokoll, mely lehetővé teszi a kommunikátor működőképességének (RFK kommunikációnak) rendkívül gyakori (pl. 5 percenkénti) ellenőrzését.
- A Contact ID protokoll alkalmas a telefonvonalon át történő jelentési funkciók megvalósítására is, amennyiben a kommunikátor támogatja a Contact ID protokoll használatát.
- Ha a fogadó RFK nem alkalmas az IP alapú CID protokoll fogadására, javasolja az üzemeltetőnek, hogy lépjen kapcsolatba a Jablotron rendszerek helyi forgalmazójával, akik készségesen tájékoztatják az RFK üzemeltetőjét a lehetséges fejlesztési lehetőségekről.
- Az RFK irányába történő jelentési kommunikáció másik módja**, hogy bizonyos eseménycsoportokat egy bizonyos telefonszámra jelentünk (lásd 5.2). Ily módon 8 eseménycsoportot jelenhetünk meg adott RFK számára, feltételezve, hogy az RFK-nak van 8, erre a célra fenntartott olyan telefonvonala, mely képes a hívó fél azonosítására. A kommunikátor az adott telefonszám felhívásával jelzi, hogy milyen jellegű esemény következett be, az RFK pedig a hívó telefonszáma alapján azonosítja a jelentést leadó riasztóközpontot. Ezzel az egyszerű eljárással (mivel a hívást az RFK nem válaszolja meg) a Riasztás Fogadó Központ gyakorlatilag ingyenesen azonosíthatja a jelentést leadó központot, és a jelentés elküldését kiváltó eseményt. Az eljárás egyetlen hátránya, hogy az RFK nem tud nyugtázó üzenete küldeni a kommunikátornak, a jelentés sikeres vételét követően.

Gyári alapbeállítás: a telefonszámok és IP címek üresek

5.24. A riasztórendszer RFK azonosítójának (Ügyfél azonosító) beállítása

Minden telepített riasztóközpont egyedi Ügyfélezonosító számot kap az RFK üzemeltetőjétől. A jelentés leadása során a rendszer ennek a számnak az elküldésével azonosítja be magát az RFK adatbázisában. Az Ügyfélezonosító szám beprogramozása az alábbi parancssor kiadásával történik:

03 a zz..z *0

ahol:

- a 1=RFK1, 2=RFK2
- zz..z a rendszer Ügyfélezonosító száma, max. 8 karakter (0 ~ 9 és *1=A ~ *6=F – hexadecimális számok)

Gyári alapbeállítás: 0000 mindkét RFK számára

5.25. RFK kommunikációs protokoll beállítása

Az RFK irányába történő jelentések kommunikációs protokolljának kiválasztása az alábbi parancs kiadásával történik:

04 a x

ahol:

- a 1=ARC1, 2=ARC2
- x 0=Contact ID, 1= IP CID

Megjegyzés:

- A fentiek közül az **IP CID a leggyorsabb** protokoll, amely ugyanakkor az RFK irányába irányuló kommunikációs csatorna épségének **gyakoribb** (pl. akár 5 percenként történő) ellenőrzését is lehetővé teszi.
- A **Contact ID** protokoll kiválóan használható normál PSTN vonalon át történő jelentések leadására (amennyiben a Riasztás Fogadó Központ képes Contact ID formátumú jelentések fogadására).
- Ha kívánt RFK berendezései nem alkalmasak a Jablotron IP CID protokoll alapján küldött jelentések fogadására, kérjük, javasolja az RFK üzemeltetőjének, hogy lépjen kapcsolatba a Jablotron Alarms Hungaria Kft.-vel az RFK lehetőségeinek bővítése céljából.

Gyári alapbeállítás: Contact ID mindkét RFK-ra.

5.26. Az RFK számára jelentendő események kiválasztása

A rendszer 32 különböző eseménytípus azonosítására képes – lásd az alábbi táblázatot. Az alábbi parancssor segítségével állíthatja be, mely események jelentése történjen meg az RFK irányába:

05 a ec x

- ahol
- a 1 = RFK1, 2 = RFK2
 - ec eseménykód 01 ~32

x 0 = nincs jelentés, 1 = jelentés

Gyári alapbeállítás: minden esemény jelentése megtörténik

ec	Esemény
01	Behatolásjelzés - azonnali
02	Behatolásjelzés - késleltetett
03	Tűzriasztás
04	Pánik riasztás
05	Kódpróbálgatások határszámának elérése
06	A központ feszültség alá helyezése közben riasztás történt
07	Szabotázsriasztás
08	Szabotázsriasztás vége
09	Riasztási működés vége
10	A riasztás felhasználó által törölve
11	Élesítés
12	Hatástalanítás
13	Részleges élesítés
14	Kód nélküli élesítés
15	Külső kommunikáció hibája
16	Külső kommunikáció visszaállt
17	Hiba
18	Hiba megszűnt
19	Hálózat kimaradás 30 percnél tovább
20	Hálózat kimaradás
21	Hálózati feszültség visszaállt
22	Elem kimerült
23	Elem OK
24	Belépés Programozói Üzem módba
25	Kilépés Programozói Üzem módból
26	PGX BE/KI
27	PGY BE/KI
28	Rádiós kommunikáció zavarása érzékelve
29	Belső kommunikációs hiba
30	Belső kommunikáció visszaállt
31	Kommunikációs teszt
32	Nem hitelesített riasztás

A fenti táblázatban szereplő eseményeken kívül a kommunikátor más, a rendszer működése során előforduló speciális események jelentésére is képes (pl. az éves felülvizsgálat szükségességére figyelmeztető jelzés, melynek CID kódja 1393)

5.27. A jelentés elküldését megelőző várakozási idő beállítása

A kommunikátor először megkísérli a jelentések elküldését az elsődleges telefonszámra / IP címre,, majd ennek sikertelensége esetén megkísérli a másodlagos telefonszám /IP cím hívását. Ha a jelentés továbbítása ezen a kommunikációs útvonalon sem sikerül, a kommunikátor egy bizonyos várakozási idő után ismét megkísérli a jelentés leadását előbb az elsődleges, majd a másodlagos kommunikációs útvonalon. A késleltetés időtartamának beállítása az alábbi parancssorral történik:

06 a t

ahol

- a 1 = RFK1, 2 = RFK2
- t a várakozási idő: 0=azonnali, 1 ~ 9 = 1 ~ 9 perc

Gyári alapbeállítás: 1 perc, mindkét RFK irányába

5.28. RFK kommunikációs tesztjelentés időközének beállítása

Az RFK irányába történő utolsó kommunikációtól számított várakozási idő letelte után a rendszer automatikus tesztjelentést küld az RFK irányába. A tesztjelentés eseménykódja 31 (lásd 5.26). A teszt kommunikáció várakozási idejének beállítása az alábbi parancssorral történik:

07 a óopp

ahol

- a 1 = RFK1, 2 = RFK2
- óó órák
- pp percek

Megjegyzés:

- Programozói Üzem módban a tesztjelentés küldése le van tiltva.
- Az IP alapú CID protokoll használatával lehetővé válik a **kommunikátor működőképességének (RFK kommunikációnak) rendkívül gyakori (akár 5 percenkénti) ellenőrzése** is.

Gyári alapbeállítás: az utolsó jelentés leadásától számított 24 óra – mindkét RFK számára

5.29. RFK jelentési funkciók engedélyezése (az RFK2 az RFK1 másodlagos kommunikációs útvonala)

A parancssor használatával engedélyezheti/tilthatja az RFK jelentési funkciókat, illetve engedélyezheti, hogy az RFK2 az RFK1 másodlagos kommunikációs útvonala lehessen:

00 a x

ahol

a 1=RFK1, 2=RFK2

x 0=be, 1=ki, 2= az RFK2 az RFK1 másodlagos kommunikációs útvonala (a 2 érték csak az RFK2 beállításában szerepelhet)

Megjegyzés: Ha az RFK2 az RFK1 másodlagos kommunikációs útvonala, akkor csak akkor fog jelentéseket kapni, ha az RFK1 kommunikációs útvonala nem működik. Az RFK2 irányába küldött első jelentéshez a kommunikátor a „RFK1 kommunikációs hiba” jelentést csatolja.

Gyári alapbeállítás: RFK1 és RFK2 = ki

5.30. Az RFK-nak küldött jelentések letárolása a központ eseménymemóriájában

Az alábbi parancssorral engedélyezheti az RFK számára sikeresen továbbított jelentések tényének letárolását a központ memóriájába.

080 engedélyezve

081 letiltva

Megjegyzés: javasoljuk, hogy ne engedélyezze a kommunikációs események letárolását, de engedélyezze a kommunikáció sikertelenségének kijelzését (lásd 5.31). Ezzel jelentős memóriaterületet takaríthat meg a központ eseménynaplójában. Alaphelyzetben a központ azt feltételezi, hogy minden jelentési kísérlet sikeres, de ha egy jelentést a rendszer 110 másodpercen belül sem tud továbbítani, akkor a központ kommunikációs hibát jelez, és az eseményt bejegyzí az eseménynaplóba.

Gyári alapbeállítás: engedélyezve

5.31. RFK kommunikációs hiba jelzése, ha a jelentés továbbítása nem sikerült a művelet megkezdésétől számított 110 mp-en belül

RFK kommunikációs hiba jelzésének engedélyezése, ha a jelentés továbbítása nem sikerült a művelet megkezdésétől számított 110 mp-en belül.

090 kommunikációs hibák jelzése tiltva

091 kommunikációs hibák jelzése engedélyezve

Megjegyzés:

- A kommunikátor folyamatosan kísérletezik a jelentés továbbításával az RFK irányába akkor is, ha a rendszer már jelezte a kommunikációs hiba tényét. Ha a jelentés továbbítása végül sikerrel jár, a hibajelzés megszűnik.
- A kommunikációs tesztjelentések küldése során az RFK nyugtázó jelzésének vételére a rendszer 300 percet engedélyez. Egyéb jelentések küldése után azonban a nyugtázó jelzésnek meg kell érkeznie 110 másodpercen belül, ellenkező esetben kommunikációs hiba jelzés generálódik.

Gyári alapbeállítás: kommunikációs hibák jelzése letiltva

Factory default setting: communication faults not indicated

5.32. IP address for data transmission

A kommunikátor képes a JA-84P/JA-80Q eszközök által szolgáltatott képi információ továbbítására egy megadott IP címre, melyet az alábbi parancssorral állíthat be:

013 xx..x *0

ahol:

xxx...x az IP cím és a port megadása – az alábbi példában is látható formátumban:

01 3 *8 192 168 021 123 08080 *0

a *8, parancsot követően adja meg a 12 számjegyből álló IP címet, és az 5 számjegyből álló port adatot, ahová a kommunikátornak a képeket küldenie kell

Az IP beállítás törléséhez adja ki az **013*0** parancsot.

Gyári alapbeállítás: Az IP cím 77.104.220.129 7070 –re állítva. (img.jablotron.com)

A JA-80V LAN/PSTN telefonvonalai kommunikátor

5.33. Az RFK beállítások zárolása

Az RFK kommunikációval kapcsolatos minden beállítás zárolható a nem kívánt módosítások elkerülésére egy digitális kóddal:

901 xx..x *0 ahol xx..x a telepítő által beállított 4~8 számjegű lezáró kód

Megjegyzés:

- Ha a kód beállítását követően kilépünk a Programozói Üzem módból, a kód lezárja az RFK kommunikációval kapcsolatos valamennyi beállítást (lásd a parancsok listáját az 5. bekezdésben).
- A zárolt RFK beállítások **ideiglenesen feloldhatók** a Programozói Üzem módban a **900 xx..x *0** ahol xx..x a lezáró kód. A Programozói Üzem módból történő kilépés után a lezáró kód ismét érvénybe lép.
- A zárolt RFK beállítások **véglegesen feloldhatók** a 901*0 parancssor kiadásával, ha előzőleg az RFK beállítások zárolását – a fentiek szerint - ideiglenesen feloldottuk. A parancs kiadásával a lezáró kódot töröltük.

Gyári alapbeállítás: RFK beállítások zárolása feloldva

5.34. Mérnöki reset támogatás

A kommunikátor jelen firmware verziójától kezdődően támogatja a **Mérnöki Reset** funkciót (ehhez az is szükséges, hogy a kommunikátorral együtt használt központ firmware verziószáma KE60108 vagy a feletti legyen). A funkciót az RFK jelentési kapcsolattal védett objektumok számára előírt **DD243** szabványnak való megfelelés jegyében alakítottuk ki, mely kimondja, hogy **egy hitelesített riasztást követően a központi egységnek zárolnia kell önmagát.** A zárolás feloldása csak az RFK által kiadott feloldó kód bevitelével lehetséges. A zárolás alatt a rendszer hozzáférhetetlen kell maradjon a vezérlési vagy programozási kísérletek számára, még Karbantartói vagy Programozói üzemmódban is.

Az RFK kódot az alábbi módokon lehet a központ fejébe verni:

GSMLink

a táv-hozzáférési kód mező kitöltésével

SMS utasítással

*RFK-kód_utasítás

(pl.: *12345678 STATUS)

6. A LAN hálózat beállítása

Az Ethernet hálózat (LAN, Internet) minden eszközének saját, egyedi IP címe van (pl. 192.168.250.20). Ez a cím lehet publikus vagy privát beállítású. A LAN hálózathoz történő csatlakozást (a LAN csatlakozó csatlakoztatását) meg kell előznie a csatlakozáshoz szükséges beállítások végrehajtása – automatikus DHCP vagy kézi beállítások használatával (lásd 5.18).

- Automatikus DHCP használata esetén lépjen kapcsolatba a hálózat adminisztrálásával megbízott rendszergazdával, és kérje segítségét a kommunikátor csatlakoztatásához szükséges hálózati beállítások végrehajtásához. Ha szükség lenne a kommunikátor MAC címére, azt a kommunikátor áramköri lapjára ragasztott címkén találja.
- A kommunikátor működéséhez esetlegesen szükséges kézi beállításokat bízva a hálózat adminisztrálásával megbízott rendszergazdára, de legalábbis kérje segítségét, vagy tájékoztassa a kommunikátor használatáról.

7. A kommunikátor további funkciói

7.1. Hogyan küldi el a kommunikátor a jelentéseket

Ha egy adott esemény (pl. riasztás) jelentése válik szükségessé, a kommunikátor:

- Elküldi a jelentést az RFK1 számára (ha van), vagyis először az elsődleges IP címre, majd a másodlagos IP címre kísérel meg a jelentés továbbítását.
- Ha az RFK2 önálló Felügyeleti Központként van letárolva a kommunikátorban, ugyanezzel a módszerrel megkísérel az RFK2 irányába továbbítani a jelentést. Ha az RFK2 csak, mint az RFK1 másodlagos útvonala, van a rendszerbe programozva, az RFK2 irányába a jelentést csak akkor kísérel meg továbbítani, ha az RFK1 irányába történő kommunikáció végérvényesen sikertelenné bizonyul.
- A készülék elküldi az SMS jelentéseket (1. telefonszám, 2. telefonszám ...8. telefonszám)
- Ezután a készülék megkísérel a telefonhívással történő jelentések végrehajtását (1. telefonszám, 2. telefonszám ...8. telefonszám) –

minden beprogramozott telefonszámot felhív, függetlenül attól, hogy a hívást fogadták-e vagy sem

- Amennyiben minden előző kísérlet csődöt mondott az RFK jelentés továbbítására, a kommunikáció felvételének következő kísérletsorozatával a rendszer megvárja a beprogramozott várakozási idő (lásd 5.27) leteltét.

Ha egy riasztási jelzést, a jelentési folyamat közben egy jogosult felhasználó leállít, az összes el nem küldött SMS üzenet és még végre nem hajtott telefonhívás törlődik, de az RFK számára a rendszer hiánytalanul elküldi valamennyi rendszerjelentését a bekövetkezett eseményekkel kapcsolatban.

7.2. A kommunikátor LED visszajelzői

Zöld LED:

- szabályosan villog – kommunikáció folyamatban (RFK, SMS vagy táv hozzáférés)
- nem világít – adatok várnak az RFK-hoz történő továbbításra
- folyamatosan világít – nincs RFK-ra továbbítandó adat

Piros LED:

- nem világít – az RFK-val fennálló kommunikáció rendben van
- folyamatosan világít – nem lehetséges az adatok továbbítása az RFK-nak

Sárga LED:

- szabályosan villog – az Ethernet hálózat csatlakoztatva, a DHCP nem működik
- nem világít – az Ethernet hálózat nincs csatlakoztatva
- folyamatosan világít – az Ethernet hálózat csatlakoztatva, a hálózati kommunikáció rendben van

7.3. Programozói Üzemlépésre lépve a kommunikátor:

- befejezi a jelentések küldését az RFK-nak (ha volt ilyen folyamatban)
- a végre nem hajtott SMS üzenetküldések és hívások törlődnek
- az RFK irányába küldendő függőben maradt jelentések csak akkor törlődnek, ha az RFK telefonszámát, IP címét, vagy a központ Ügyfélfelazonosítóját megváltoztatjuk
- a riasztás megszűnési vagy hiba megszűnési jelentések Programozói Üzemlépésre lépve is továbbítandók az RFK-nak
- a kommunikátor beállításainak végrehajtott módosítások csak a Programozói Üzemlépésről való kilépéskor lépnek életbe

7.4. A kommunikátor beállításainak megváltoztatása Karbantartói Üzemlépésben

Ha a kommunikátor beállításainak módosítása Karbantartói Üzemlépésben engedélyezve van a központ beállításainak, a korábban már ismertetett parancssorok alkalmazhatók a:

- telefonszámok beállítására M1~M7-ig
- az események jelentése kérhető SMS-ben és telefonhívás útján is

7.5. Távhozzáférés az Interneten keresztül

A rendszer az Interneten keresztül is hozzáférhető a www.gsmlink.hu honlapon keresztül, mely a felhasználók és telepítők számára is lehetővé teszi a jogosultsági szintjüknek megfelelő hozzáférést a központhoz. A távhozzáférés aktiválásához a következőképpen járjon el:

- csatlakoztassa a kommunikátort az Ethernet hálózathoz, melyen keresztül majd kapcsolatba léphet a www.gsmlink.hu honlappal
- a GSMLink honlapon regisztrálja előbb saját magát (mint felhasználót, vagy telepítőt), majd a kommunikátort. Miután saját magát már regisztrálta a honlapon, a központ regisztrálásához az alábbiak szerint járjon el:
 - a www.gsmlink.hu honlapon válassza ki az **Új eszköz** nyomógombot
 - adja meg a telepítési hely nevét (kívánt azonosítóját) és a telepítési hely címét
 - gépelje be a kommunikátor regisztrációs kódját (amit a kommunikátor, illetve a központ dobozán talál, illetve az OLink programmal kérdezhet le)
 - adja meg hozzáférési kódját (FK, MK, TK). A GSMLink honlap a kód által Önnek biztosított hozzáférési szinten engedélyezi a hozzáférést a rendszerhez.
 - A fenti paraméterek megadása után válik lehetővé a rendszerhez történő csatlakozás a GSMLink szerver részéről.

Ha az Ön által használt kommunikátor nem fix, hanem dinamikus IP címről csatlakozik a GSMLink szerverhez, előfordulhat hosszabb-rövidebb várakozási idő, amíg a kommunikátor közli a GSMLink szerverrel az új IP címét. A várakozási idő csökkentése céljából lehetőség van a kapcsolódás kezdeményezésére egy erre a funkcióra programozott telefonkészületről történő hívással (lásd 5.10.1).

A JA-80V LAN/PSTN telefonvonalai kommunikátor

- a további csatlakozások alkalmával elégséges a GSMLink bejelentkezéshez szükséges azonosítók megadása (melyeket a kapcsolódás során használt böngésző programmal megjegyezhet).
- egy rendszerhez több felhasználó is regisztrálható, akik jogosultsági szintjüknek megfelelő (telepítői vagy felhasználói) jogosultságot kapnak a rendszerhez való hozzáféréshez
- egy telepítőnek például csak egyszer kell regisztrálnia magát a GSMLink szerveren, ezután már minden olyan telepített rendszerhez hozzáfér, melyhez már eredetileg is jogosultságot kapott. Más szóval az első regisztrált telepített rendszer után már nem szükséges saját magát újra és újra regisztrálnia, elegendő, hogy saját nevéhez (GSMLink azonosítójához) rendelje az új telepített rendszereket.
- a GSMLink program használatáról egy részletes demo tájékoztatja a felhasználót/telepítőt a www.gsmlink.hu oldalon.
- a www.gsmlink.hu oldal használata ingyenes.

7.6. A CID jelentéskódok listája

Az RFK irányába küldendő jelentések tartalmazzák a rendszer Ügyfélfelazonosítóját, az esemény kódját, az alrendszer sorszámát és az esemény jelentését kiváltó jelforrás (eszköz vagy kód) sorszámát. Az IP és SMS alapú CID jelentések az előzőeken kívül az eseményhez tartozó dátum és időbélyegzőt is tartalmazzák.

A CID jelentéskódok listája

CID kód	Esemény	ec
1130 / 3130	Behatolási riasztás – azonnali/visszaáll	1 / 9
1134 / 3134	Behatolási riasztás – késleltetett/visszaáll	2 / 9
1110 / 3110	Tűzriasztás / visszaállítás	3 / 9
1120 / 3120	Pánikriasztás / visszaállítás	4 / 9
1461 / 3461	Érvénytelen kódbeviteli próbálgatások határszám riasztása / visszaállítás	5 / 9
1140 / 3140	A központ feszültség alá helyezése közbeni riasztás / visszaállítás	6 / 9
1137 / 3137	Szabotázsriasztás / visszaállítás	7 / 8
1144 / 3144	Eszköz szabotázs riasztás / visszaállítás	7 / 8
1406	Riasztás felhasználó által törölve	10
1401 / 3401	Hatástalanítás / élesítés	12 / 11
3402	Részleges élesítés	13
3408	Kód nélküli teljes élesítés	14
1354 / 3354	Külső kommunikáció hibája / hiba megszűnt	15 / 16
1300 / 3300	Hibajelzés (kivéve az eszközhibát) / valamennyi hiba megszűnt	17 / 18
1330 / 3330	Eszközhiba / valamennyi hiba megszűnt	17 / 18
1301 / 3301	Hálózat kimaradás 30 percnél tovább / visszaállítás	19, 20 / 21
1302 / 3302	Elem hiba (kivéve az eszközöket) / elemhiba jelzések megszűnése	22 / 23
1384 / 3384	Eszköz elem hiba / elemhiba jelzések megszűnése	22 / 23
1306 / 3306	Átlépés Programozói Üzemlépésre / Kilépés a Programozói Üzemlépésből	24 / 25
1661 / 3661	PGX BE/KI	26
1662 / 3662	PGY BE/KI	27
1355	Rádiós zavarás érzékelése	28
1350 / 3350	Belső kommunikációs hiba / visszaállítás	29 / 30
1602	Kommunikációs teszt	31
1138	Nem hitelesített riasztási jelzés	32
1351	Kommunikációs hiba az RFK1 irányába	RFK2-höz, ha másodlagos
1393	Éves felülvizsgálat emlékeztetője	17
1551 / 3551	Kommunikátor akadályozva / visszaállt	31 csak IP alapú CID esetében

Jelforrások sorszámainak listája

Jelforrás sorszáma	Jelforrás
701	Központi egység
731	Kommunikátor
741	Vezetékes kezelőegység
001 - 050	Eszközök 01 ~ 50
500	Mester kód
599	Telepítői kód
501 - 550	Kódok 01 ~ 50

Alrendszer: 01 minden jelentésben

Particionált rendszerben az élesítés/hatástalanítás: 02 = A, 03 = B

Részleges élesítéskor: 02 = A, 03 = AB

8. Műszaki adatok

Tápfeszültség	12V DC (a központból betáplálva)
Készenléti áramfelvétel	kb. 35 mA
Max. áramfelvétel (kommunikáció közben)	1 A
Megfelelőségek:	EN 50131-1/2006, EN 50136-1-1, 2-1:
ATS 4 ha az RFK kommunikáció ismétlődési időköze zéró (parancssor 06a0)	
ATS 5 ha IP alapú CID protokollt használ, és a kommunikáció ismétlődési időköze zéró (parancssor 06a0)	
Működési hőmérséklet (-10 ~ 40°C)	class II
Biztonsági megfelelés	EN 60950
EMC	EN 55022, EN 5030-4
Rádiójel kibocsátás	ETSI EN 301419-1 and EN 301511
CLIP protokoll (hívófél azonosítás + SMS)	ETSI EN 300 089 V3.1.1(2000-12)



A Jablotron Ltd. kijelenti, hogy a JA-80V készülék teljesíti a vonatkozó 1999/5/EC előírásait, és megfelel az abban foglalt irányelveinek.



A Jablotron Ltd. kijelenti, hogy a termék megfelel az FCC előírások 15 fejezetében foglaltaknak, miszerint: 1. A készülék nem gerjeszt zavaró interferenciát, 2. A készülék a működés minden zavara nélkül elviseli a külső jelforrásokból származó (esetleg a készülék helyes működését negatívan befolyásoló) zavaró interferenciákat.

Figyelem: A készülék kialakításában végrehajtott változtatások vagy módosítások, melyek nem a Jablotron kifejezett jóváhagyásával történtek, a készülék használati jogának megvonását eredményezhetik.

A tanúsítványok másolatai megtekinthetők a www.jablotron.com Technical Support oldalon



Megjegyzés: Bár a készülék nem tartalmaz környezetkárosító anyagokat, a működésképtelenné vált eszközt a környezetvédelmi előírások figyelembe vételével mindig adja át újrafelhasználásra.



Pod Skalkou 33
466 01 Jablonec nad Nisou
Czech Republic
Tel.: +420 483 559 999
fax: +420 483 559 993
Internet: www.jablotron.cz