



LiftCom GSM
vész hívó



LiftCom GSM

Felhasználói útmutató

V 8

Tartalomjegyzék

Előszó	2
1. Általános áttekintés	3
1. 1. Technikai jellemzők	3
1. 2. Üzemállapotok	4
1. 2. 1. Alapállapot	4
1. 2. 2. Vészjelzések továbbítása	4
1. 2. 3. Nyugtázásra váró állapot	5
1. 3. Működési jellemzők	5
1. 3. 1. Híváskorlátozások	6
1. 4. Mechanikai felépítés	7
2. A készülék programozása	7
2. 1. Hangüzenetek felvétele	7
2. 1. 1. Hangüzenetek visszajátszása	8
2. 2. A készülék programozása számítógép segítségével	8
2. 3. A készülék programozása SMS parancsokkal	11
2. 3. 1. Az SMS parancsok általános szabályai	12
2. 3. 2. Az SMS parancsok részletes leírása	13
Jelszó megváltoztatása	13
Az indító bemenetek polaritása (NO/NC)	13
A leállító bemenet polaritása (NO/NC)	14
Az indító bemenetekhez rendelt élőszavas üzenetek telefonszámai	14
Ciklikusan küldött „Életjel” élőszavas üzenet telefonszámai	15
Élőszavas üzenetek felvétele és visszajátszása mobiltelefonról	15
A hangüzenet ismétlésszáma	16
A beszédkapcsolat időzítése vész hívásnál	16
A hangszóró teljesítményének beállítása	16
A mikrofon érzékenységének beállítása	17
Az indító bemenetekhez rendelt SMS üzenet telefonszámai	17
Ciklikusan küldött „Életjel” SMS üzenet telefonszámai	17
Az indító bemenetekhez rendelt SMS üzenet szövege	18
Ciklikusan küldött „Életjel” üzenet SMS szövege	18
Az indító bemenetekhez rendelt felügyeleti központ telefonszámai	18
Ciklikusan küldött „Életjel” üzenet felügyeleti központ telefonszámai	19
Felügyeleti központba küldött ügyfél azonosító	19
Felügyeleti központba küldött eseménykód	20
Felügyeleti központba küldött életjelkód	20
Életjel küldés ciklusideje	20
Saját telefonszám	21
Dátum-Idő beállítása	21
Üzenet SMS számok	21
A kimenő hívások korlátozása	22
A bejövő hívások korlátozása	22
Ki/Be-meneti vonalak iránya	23
Ki/Be-meneti vonalak jelszintje	23
Ki/Be-meneti vonalak lekérdezésekor küldött válasz SMS	24
Relé üzemmódjai	24
Relé időzítése	25

Preferált telefonszámok beírása	25
Preferált telefonszámok törlése	26
A készülék tesztelése távolról	26
A GSM térerő és az akkumulátor feszültségének lekérdezése	26
A belső program verziószámának és az IMEI azonosító kódjának a lekérdezése	27
A készülékben tárolt minden beállított érték törlése	27
3. A készülék üzembe helyezése	27
4. Műszaki adatok	29
5. SMS parancsok összefoglaló táblázata	30

Előszó

Kedves Felhasználó!

Ön egy hazai fejlesztésű GSM kommunikátort tart a kezében, amit személy- és teherszállító felvonók távvezérlő feladatainak ellátására fejlesztettünk ki. A ma elérhető legkorszerűbb elektronikai áramkörök felhasználása és a sok éves szakmai tapasztalat tette lehetővé, hogy ez a készülék megszülethessen. Célunk az volt, hogy a készülék innovatív megoldású, felhasználó barát, és egyszerűen kezelhető legyen, - miközben megoldható vele a gyakorlatban felmerülő legtöbb feladat.

A készülékkel való „párbeszéd” kétféleképpen történhet:

- Könnyen átlátható, egyszerűen kezelhető Windows alapú szoftver segítségével, vagy
- távolról, a LiftCom-nak címzett SMS üzenetek elküldésével, amik tartalmazzák mindazokat a parancsokat, és adatokat, amiket az eszköz majd értelmez és végrehajt.

Ha bármilyen észrevétele, kérése, kérdése, netán panaszja van, kérjük, forduljon a készülék forgalmazójához.

Biztos lehet benne, hogy kérdésére szakszerű választ, probléma esetén pedig rövid időn belül műszaki segítséget kap.

Üdvözlettel: a LiftCom fejlesztő csapata.

=====

1. Általános áttekintés

1. 1. Technikai jellemzők

A **LiftCom GSM** alapú vészívó készülék címszavakban az alábbi főbb jellemzőkkel rendelkezik:

- Négy független indító bemenet, melyek - külön-külön programozhatóan -, a GND ponthoz képest alaphelyzetben zárt (NC) vagy nyitott (NO) kontaktussal hozhatók működésbe.
- Az 1. számú indító bemenet speciálisan a vészívás kezdeményezésére, a 2. számú pedig a vészívás nyugtázására lett kialakítva.
- Egy tiltó bemenet, mely alaphelyzetben programozhatóan zárt (NC) vagy nyitott (NO) kontaktusú. Ez a bemenet tiltja az 1. számú bemenet működését mindaddig, amíg passzív állapotba nem kerül. (A vészívások szűrésére alkalmazható.)
- Három független Bemeneti/Kimeneti vonal, melyek külön-külön bemenetnek, vagy kimenetnek programozhatók. A bemenetnek állított vonalak segítségével egy külső berendezés státusa távolról SMS-el lekérdezhető (pl. egy motor éppen működik-e), a kimenetnek állított vonalakkal pedig egy külső berendezés (pl. klíma berendezés) távolról SMS-el Be/Ki kapcsolható.
- A * jelű vonal üzemállapot jelző kimenetként működik, melyre a vészívó nyomógomb világítása csatlakoztatható.
- Egy potenciál független relé, „C, NO, NC” kimenettel. Ez a relé háromféleképpen használható:
 - a:/ A „Bemeneti/Kimeneti” vonalhoz hasonlóan SMS utasítással Be/Ki kapcsolható.
 - b:/ Az 1. számú bemeneten kezdeményezett vészívás esetén a beprogramozott ideig meghúzó, majd elenged (pl. hang-fényjelző megszólaltatása).
 - c:/ Költségmentes relé vezérlés. Ha a készülékben eltárolt telefonszámok egyikéről (max. 800 „preferált telefonszám”) hívás érkezik, a relé egy előre beprogramozott ideig meghúzó, majd elenged (pl. lifthasználat engedélyezése). Ilyenkor a LiftCom „nem veszi fel” a telefont, tehát nem történik díjszámlázás.
- Mind a négy indító bemenethez és az „Életjel” küldéshez külön-külön hozzárendelhető egy maximum 30 másodperc hosszúságú élőszavas üzenet.
- A készülék a vészívást követően - annak nyugtázásáig -, visszahívható.
- A kétirányú beszédkapcsolathoz 8 Ohm, vagy ennél nagyobb impedanciájú hangszórót kell csatlakoztatni.
- Számítógéppel kiolvasható belső „eseménynapló”, mely az utolsó kb.: 150 – 200 eseményt tárolja.
- 850/900/1800/1900 MHz-es ipari GSM modul a kommunikáció létrehozásához.
- Valamennyi hazai GSM szolgáltató hálózatában használható.

1. 2. Üzemállapotok:

1. 2. 1. Alapállapot

Alapállapotban a készülék nem fogadja a bejövő telefonhívásokat, és a 2. számú indító bemenet hatástalan. Amennyiben a relé vezérlése preferált telefonszámokról engedélyezett, és ilyenkor valamelyik tárolt telefonszámról érkezik hívás, akkor a beállított ideig működik a relé kimenet. A készülék ebből az alapállapotból csak vészjelzés indításával „billenthető ki”.

Vészjelzés

A vészjelzést kiváltó eszközt (pl.: nyomógombot) az 1. számú indító bemenet és a GND pont közé kell csatlakoztatni, - mely fizikailag azonos a tápfeszültség negatív pontjával. A bemenet 3 másodpercnél hosszabb idejű működtetése indítja a vészjelzést.

Vészjelzések szűrése

A vészjelzések szűrése a tiltó bemenet működtetésével lehetséges. Amíg a bemenet aktív, addig az 1. számú bemenet működtetése nem vált ki vészjelzést.

1. 2. 2. Vészjelzések továbbítása

Amennyiben a készülék a vészjelzést valósnak tekinti, úgy - időrendi sorrendben -, a következő műveleteket hajtja végre:

- Hatástalanítja a tiltó bemenetet, és a jelzések továbbításának végéig figyelmen kívül hagyja a bejövő hívásokat.
- Elküldi az 1. számú indító bemenethez rendelt Contact-ID formátumú digitálisan kódolt üzenetet a felügyeleti központnál megadott telefonszám(ok)ra.
- Elküldi a bemenethez tartozó SMS üzenetet a megadott telefonszám(ok)ra.
- Felhívja az élszavas üzenetnél megadott telefonszámo(ka)t, és lejátssza az előre felvett hangüzenetet - mely a fülkében is hallható -, majd 1 - 9 perc között állítható hosszúságú beszédkapcsolatot hoz létre. A vonal bontását egy hosszú sípszóval jelzi, mely előtt 10 másodperccel két rövid figyelmeztető jelzést ad.
- A feladatok sikeres végrehajtását követően a készülék „nyugtázásra váró” állapotba kerül.

Megjegyzés:

Vészjelzések továbbítása közben a * jelű vonalra csatlakoztatott LED (nyomógomb világítás) gyors ütemben villog, a hangkapcsolat fennállása alatt pedig folyamatosan világít. A nyugtázásra váró állapotot a LED lassú villogással jelzi.

1. 2. 3. Nyugtázásra váró állapot

Ebben az állapotban a készülék automatikusan fogadja a beérkező hívásokat, ezért a relé preferált telefonszámokról történő vezérlése - az állapot fennállásának ideje alatt -, nem lehetséges. Fogadott hívást követően a beszédkapcsolat nem időzített, - azaz tetszőleges hosszúságú lehet. A fülkében rekedt utasnak lehetősége van újabb vészjelzés kezdeményezésére, illetve a készülék az utolsó vészjelzéstől számított 60 perc elteltével automatikusan újabb vészjelzést generál. A tiltó bemenet továbbra is hatástalan. Ez az állapot a mentés végének jelzéséig fennmarad.

Mentés végének jelzése

A mentés végének jelzése (nyugtázás) háromféleképpen történhet:

- A helyszínen, a 2. számú indító bemenet és a GND pont közé csatlakoztatott nyomógombbal, vagy kulcsos kapcsolóval, stb., amit a szabványelőírások szerint úgy kell beépíteni, hogy azt a fülkében rekedt, vagy más illetéktelen személy ne tudja működtetni.
 - Távolról - a beszédkapcsolat fennállása alatt -, az ügyeletes telefonján a „0” gomb megnyomásával, vagy a készülék hívószámára küldött SMS utasítással (Jelszó; P2).
- A nyugtázás hatására a készülék továbbítja a 2. sz. indító bemenethez rendelt Contact-ID formátumú, SMS és hangüzeneteket a megadott telefonszám(ok)ra, majd visszaáll alapállapotba.

1. 3. Működési jellemzők

- A készülék a működtetett bemenetekhez, és a beérkező SMS parancsokhoz rendelt feladatokat időrendi sorrendben hajtja végre. Az 1. számú indító bemenethez rendelt feladatoknak (vészjelzés) azonban prioritásuk van, mert azok a „végrehajtandó feladatok listájában” mindig az első helyre kerülnek.
- A négy indító bemenethez és az „Életjel” küldéshez külön-külön hozzárendelhető öt felügyeleti központ telefonszám, ahová indításkor a CONTACT-ID formátumú digitális üzenetek lesznek elküldve.
- A négy indító bemenethez és az „Életjel” küldéshez külön-külön hozzárendelhető öt telefonszám, ahová indításkor az előre megszerkesztett SMS üzenetek kerülnek elküldésre.
- A négy indító bemenethez és az „Életjel” küldéshez külön-külön hozzárendelhető öt telefonszám, amit indításkor a készülék felhív, majd lejátssza az előre felvett hangüzenetet.
- A nagyobb biztonság kedvéért hívásnál a felvett hangüzenetek lejátszásának száma ismételhető (maximum 9 alkalommal).
- A sikertelenül hívott telefonszámok (pl. foglalt a szám, vagy nem fogadták a hívást) újrahívásával egy órán keresztül próbálkozik.
- Megadható öt telefonszám, ahová a készülék továbbítja azokat a beérkező SMS-eket, amiket nem a berendezés programozására küldtek, - azaz nem az érvényes jelszóval kezdődtek (pl. lejár a kártya érvényessége, egyenlegközlés, stb.).
- Az MMS, és a 160 ékezet nélküli, vagy ékezetes betűk használata esetén a 70 karakternél hosszabb SMS üzenetek nem kerülnek elküldésre.

- Tápellátási hiba esetén, 12 Volt feszültség alatt - a szünetmentes tápegység akkumulátorának lemerülése előtt -, automatikusan figyelmeztető SMS-t küld, az „Életjel” telefonszám(ok)ra, valamint „Akkumulátor hiba” jelzést küld 30 perces időközönként maximum öt alkalommal a felügyeleti központnak.
- A tápellátás helyreállításakor, - ha az akkumulátor feszültsége 13,2 Volt fölé emelkedik -, szintén küld értesítést az „Életjel SMS telefonszámokra”, valamint a felügyeleti központnak.

1. 3. 1. Híváskorlátozások

Híváskorlátozás nélkül egy indító bemenet aktiválását követően a készülék a bemenethez hozzárendelt Contact-ID formátumú, SMS és hangüzenetet az összes beprogramozott telefonszámra elküldi. Sikertelen hívás esetén (pl.: az egyik telefonszám foglalt volt, vagy nem fogadták a hívást), továbblép a következő szám hívására, azonban az összes feladat végrehajtásával egy órán keresztül folyamatosan próbálkozik.

A híváskorlátozások engedélyezésével azonban a vészjelzés továbbításának idejét lerövidíthetjük, valamint jelentős költségeket takaríthatunk meg.

A kimenő hívások korlátozásánál a következő beállításokat adhatjuk meg:

- Sikeres Contact-ID kommunikáció esetén az élőszavas üzenetek tiltása.
- Sikeres Contact-ID kommunikáció esetén az SMS küldések tiltása.

A Contact-ID kommunikáció csak akkor sikeres, ha a felügyeleti központ - az adatküldés végén -, nyugtázó (acknowledgement) jelzést ad.

- Az első sikeres élőszavas hanghívás után a további hanghívások tiltása.

Ha több telefonszám van megadva, akkor az első sikeres hívás után a többi telefonszámot már nem hívja fel. Sikeres hívásnak minősül az is, ha a hívott fél nem fogadja, hanem elutasítja („kinyomja”) a telefont, hiszen így is értesült a vészjelzésről (költségkímélés).

A bejövő hívások korlátozási lehetősége:

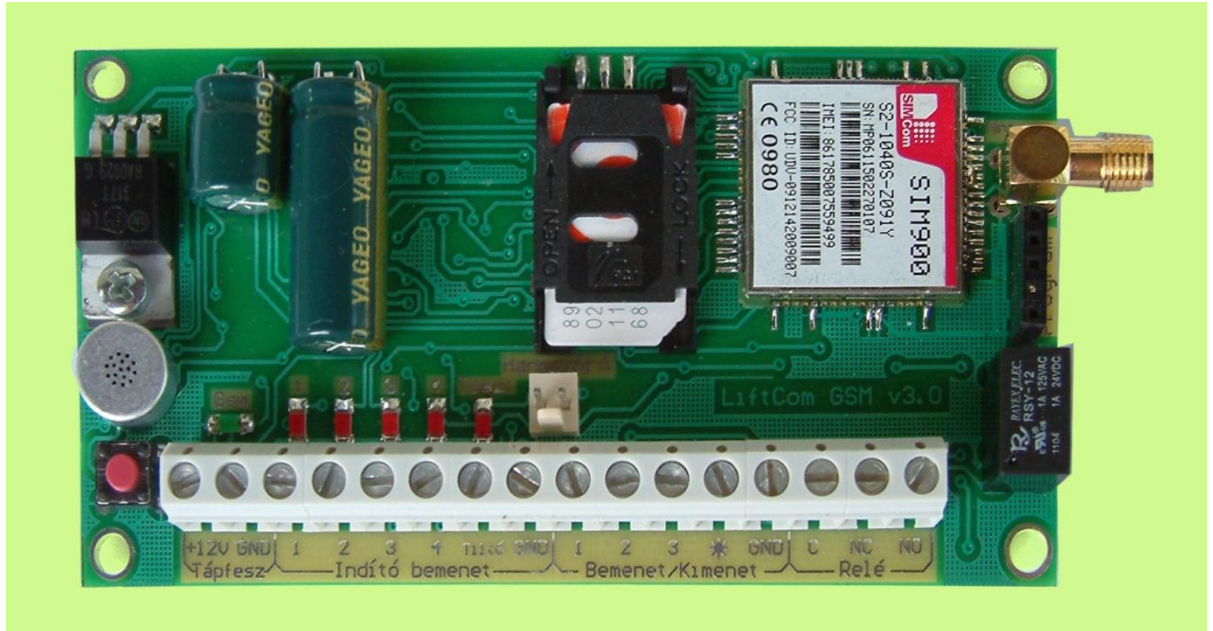
- Csak az értesítendő telefonszámokról fogad bejövő hívást.

Nyugtázásra váró állapotban (lásd 1. 2. 3.) alapesetben a készülék bármely telefonszámról felhívható (kivéve, ha foglalt). A nem kívánatos bejövő hívást egy újabb vészjelzés indításával azonban meg lehet szakítani.

A beállítás engedélyezésekor viszont csak az indító bemenetekenél megadott értesítendő telefonszámokról történik hívásfogadás, és az egyéb számokról érkező hívások elutasításra kerülnek. Ilyenkor arról az értesítendő számról érkező hívás is elutasításra kerül, melynél a hívószám kijelzés nem működik, vagy nem engedélyezett. Ennél a beállításnál újabb vészjelzés indításával nem szakítható meg a fogadott hívás.

1. 4. Mechanikai felépítés

Az elektronika egy 105 x 55 mm-es nyomtatott huzalozású lapon, többségében felületszerelt alkatrészekből van felépítve, a sarkokban rögzítő furatok találhatóak. Az elektromos csatlakozó pontok sorkapocsra vannak kivezetve.



2. A készülék programozása

A felprogramozás kétféle módon történhet:

- Egy számítógép USB portján keresztül, a „LiftCom - 900” nevű Windows alapú program segítségével.
- Távolról, SMS parancsok küldésével.

Mielőtt azonban hozzákezdenénk a programozáshoz, vegyük fel azokat a hangüzeneteket, amelyeket az egyes bemenetek indításakor közölni szeretnénk a hívott féllel.

2. 1. Hangüzenetek felvétele

A művelet megkezdése előtt győződjünk meg arról, hogy az USB kábel nincs csatlakoztatva, majd hajtsuk végre az alábbi lépéseket:

- Kapcsoljuk be a tápfeszültséget.
- Ekkor az „1, 2, 3, 4, Teszt” jelű piros LED-ek együtt villogni kezdenek, jelezve, hogy kiválaszthatjuk, melyik bemenethez tartozó hangüzenetet kívánjuk rögzíteni.
- Ha most megnyomjuk a panelen található nyomógombot, kigyullad és égve marad az 1-es LED. Ha még egyszer megnyomjuk „átlép” a 2-es LED-re, és így tovább. Ha három másodpercen belül nem nyomjuk meg ismét a gombot, újra az összes LED villogni fog.
- A fent leírtak szerint lépünk arra a bemenetre, amelyikhez fel kívánjuk mondani a hangüzenetet, és **elengedés nélkül** tartjuk folyamatosan nyomva a gombot addig, amíg villogni nem kezd a LED.

- Ekkor a beépített mikrofonba kezdjük el felmondani a hangüzenetet. Ha befejeztük, akkor engedjük el a gombot. Az üzenet hossza maximum 30 másodperc lehet. Az újonnan felvett üzenet törli a korábbi üzenetet.
- Újra villogni kezd az összes LED. A fentiek szerint kijelölhetünk egy másik bemenetet, és rámondhatjuk arra is a kívánt szöveget.
- Miután befejeztük valamennyi használni kívánt bemenet hangüzeneteinek rögzítését, várjunk 10 másodpercet. Ekkor elalszik az összes LED, és a hangfelvétel befejeződött.

Megjegyzés:

A „Teszt”-hez tartozó hangüzenet az „Életjel”-hez rendelt telefonszámok hívásakor hangzik el. A hangüzenetek felvétele, módosítása, vagy törlése mobiltelefonról is lehetséges, - a LiftCom mikrofonjával készített felvétel azonban jobb minőségű (Lásd később).

2. 1. 1. Hangüzenetek visszajátszása

Miután a készülék bejelentkezett a hálózatba (a GSM jelű zöld LED folyamatosan világít), lehetőségünk van a hangüzenetek visszajátszására, a következők szerint:

- Elengedés nélkül, 3 – 6 másodpercig tartasuk nyomva folyamatosan a panelen lévő nyomógombot mindaddig, amíg az 1-es bemenethez tartozó LED világítani nem kezd.
- Ha most elengedjük a gombot, akkor két másodperc múlva a készülék le fogja játszani az 1-es bemenethez (vész híváshoz) rendelt hangüzenetet, melynek végén a LED kialszik.
- Ha a gombot az elengedést követő két másodpercen belül újra és újra megnyomjuk, akkor továbbléphetünk a 2-es, 3-as, stb., bemenetekhez rendelt hangüzenetek lejátszására.

Megjegyzés:

Amennyiben a nyomógombot elengedjük még mielőtt az 1-es bemenethez tartozó LED világítani kezd, a készülék a GSM térerő értékét fogja megmérni, a 3. 4. fejezetben leírtak szerint.

2. 2. A készülék programozása számítógép segítségével

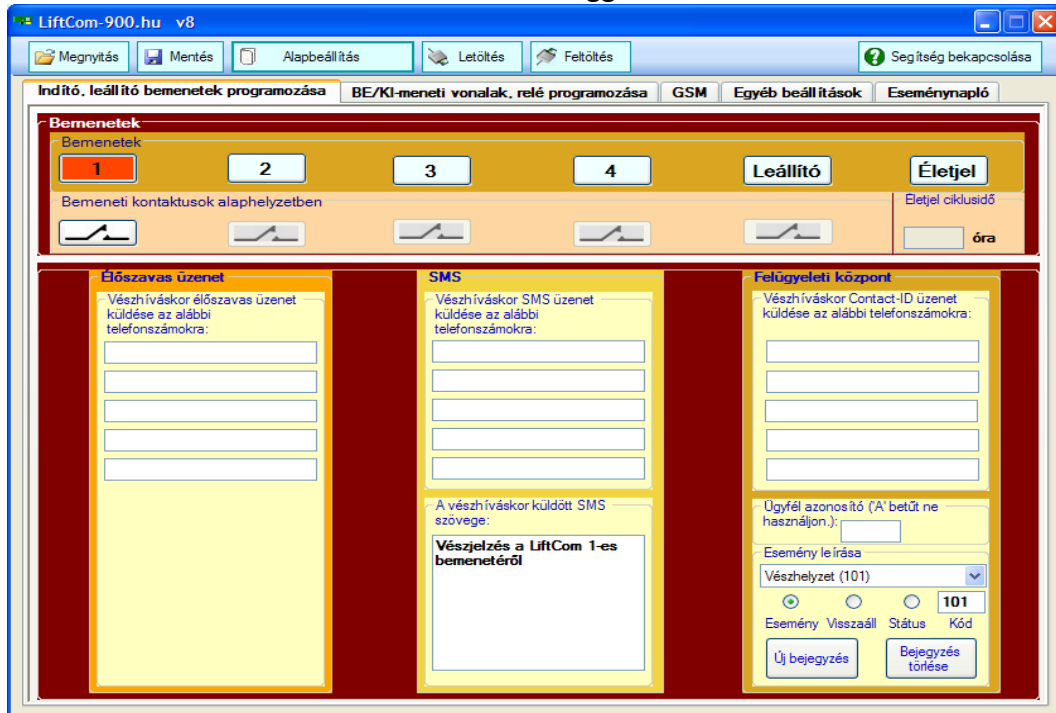
- Először telepítenünk kell a szükséges programokat, melyek megtalálhatók a készülékhez mellékelt CD lemezen. Telepítés során az USB kábel ne legyen csatlakoztatva!
 - USB kábel meghajtó programja (Setup Usb driver.exe)
 - LiftCom - 900 programozó szoftver (LiftCom-900.exe)
 - Ha szükséges, Microsoft.NET Framework 2.0 (a CD-ről magától feltelepül)
- Miután telepítettük a fenti programokat, indítsuk el a „LiftCom-900” programot.
- A tápfeszültség ráadása után, a speciális (forgalmazónál beszerezhető) USB kábellel csatlakoztassuk a LiftCom készüléket a számítógéphez.
- Néhány másodperc múlva az öt piros LED „futófény”-ként kezd világítani. Ez jelzi, hogy létrejött a kapcsolat.

A program ablakának eszközsávjában a szokásos „Megnyitás, Mentés” gombok mellett az „Alapbeállítás” a „Letöltés” és a „Feltöltés” gomb található. Az „Alapbeállítás”-sal egy „szűz” készülék állítható elő. A „Letöltés” gombra kattintva - a jelszó megadását követően, mely alapesetben LiftCom -, valamennyi beállítási érték letöltődik a szerkesztő megfelelő helyére.

A kívánt beállítások elvégzése után a „Feltöltés” gombra kattintva programozhatjuk fel a készüléket. Amennyiben a jelszó meg lett változtatva, még a régi jelszóval kell indítanunk a feltöltést, mert az új, csak ezt követően lép életbe. A „Segítség” gombbal Be/Ki-kapcsolhatjuk a sűgöt. Bekapcsolva, a kurzor pozíciójában lévő beállítási lehetőségről megjelenik egy tájékoztató. Ezt követve a készülék nagyon könnyen felprogramozható.

A felhasználói felület öt „fültre” van bontva.

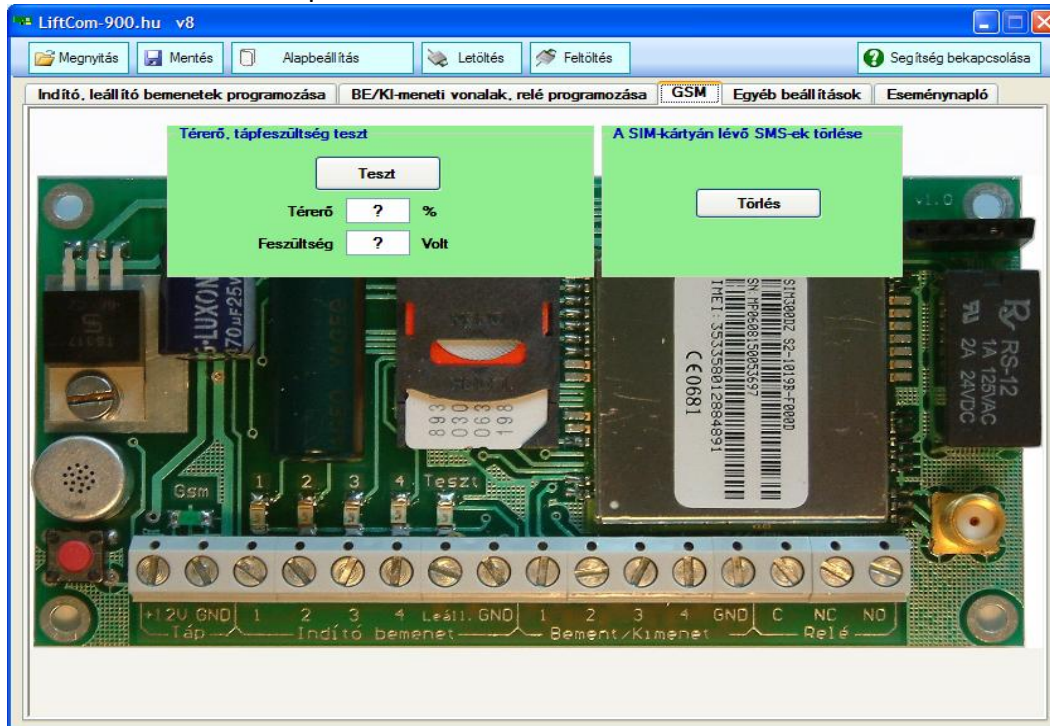
Az első fülön az indító bemenetekkel összefüggő beállítások találhatók.



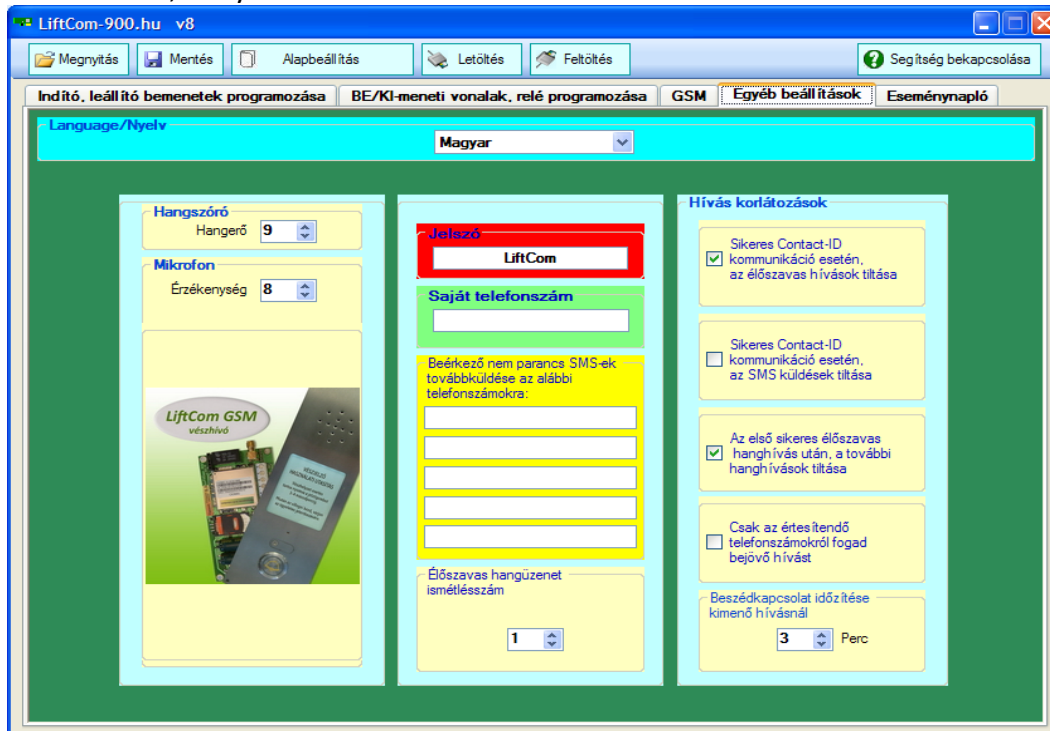
A második fülön a felhasználói vonalak és a relé beállításai végezhetők el.



A harmadik fülön az alapvető GSM funkciók találhatóak.



A negyedik fülön adhatjuk meg a jelszót, a készülék hívószámát, valamint azokat a beállításokat, melyek az összes bemenethez rendelt üzenet küldésére vonatkoznak.



Az ötödik fülön az eseménynapló tekinthető meg, és nyomtatható ki.

Dátum-Idő:	Esemény leírása:	Telefonszám:	SMS szám:
2012-06-01 18:23	Vészjelzés nyugtázás történt a következő telefonszáma:	+36309526401	
2012-06-01 18:23	Vészjelzés nyugtázás történt a következő SMS szám(ok)ra:		+36309526401
2012-06-01 18:22	Vészjelzés és telefonos nyugtázás történt a következő telefonszáma:	0612085557	
2012-06-01 18:21	Vészjelzés történt a következő SMS szám(ok)ra:		+36309526401
2012-06-01 18:16	Életjel üzenet küldés a következő SMS szám(ok)ra:		+36309526401
????-??-?? ??:??	A 4-es bemenetről jelzés történt a következő SMS szám(ok)ra:		+36309526401
????-??-?? ??:??	A 3-as bemenetről jelzés történt a következő SMS szám(ok)ra:		+36309526401
????-??-?? ??:??	A 4-es bemenetről jelzés történt a következő SMS szám(ok)ra:		+36309526401
????-??-?? ??:??	A 3-as bemenetről jelzés történt a következő SMS szám(ok)ra:		+36309526401
????-??-?? ??:??	Alacsony tápfeszültség hibauzenet küldés a következő SMS szám(ok)ra:		+36309526401
2012-06-01 17:48	Relé vezérlés történt a következő "Preferált telefonszám" ról:	36309526401	
2012-06-01 17:47	A 4-es bemenetről jelzés történt a következő SMS szám(ok)ra:		+36309526401
2012-06-01 17:46	A 3-as bemenetről jelzés történt a következő SMS szám(ok)ra:		+36309526401
2012-06-01 17:34	Életjel üzenet küldés a következő SMS szám(ok)ra:		+36309526401
????-??-?? ??:??	Vészjelzés nyugtázás történt a következő telefonszáma:	+36309526401	
????-??-?? ??:??	Vészjelzés nyugtázás történt a következő SMS szám(ok)ra:		+36309526401
????-??-?? ??:??	Vészjelzés és telefonos nyugtázás történt a következő telefonszáma:	+3612085630	
????-??-?? ??:??	Vészjelzés történt a következő SMS szám(ok)ra:		+36309526401
????-??-?? ??:??	Vészjelzés történt a következő telefonszáma:	+36309526401	
????-??-?? ??:??	Vészjelzés történt a következő SMS szám(ok)ra:		+36309526401

Ahhoz, hogy az eseménynapló dátum-idő értékei bejegyzésre kerüljenek, a készülék „Naptár-óráját” be kell állítani. A beállítás automatikusan történik. Ha megnyomjuk akár a „Letöltés”, akár a „Feltöltés” gombot, a PC órájához szinkronizálódik a LiftCom belső órája. Azonban ha ezután elveszti a készülék a tápfeszültséget, akkor „elfelejti” a dátum és időbeállítást. Amikor üzembe helyezéskor újra ráadjuk a tápfeszültséget, (az USB kábel már nincs csatlakoztatva), a dátum-idő beállítása a GSM hálózaton át automatikusan megtörténik, ami egy SMS árba kerül. Azért, hogy az üzembe helyezés alatt előforduló tápfeszültég ki-be kapcsolgatások miatt ne történjen meg mindig azonnal a „fizetős óra-beállítás”, **a készülék óra-beállítása csak a tápfeszültség ráadásától számított 10 perc múlva történik meg**, - amikor a rendszer valószínűleg már „nyugvópontra került”. A GSM hálózaton történő óra-beállításhoz meg kell adni a LiftCom-ban lévő SIM kártya telefonszámát. (PC programban a negyedik fülön, vagy PC nélküli programozás esetén a „Saját telefonszám beírása” SMS parancs elküldésével). Az eseménynapló a készülék „gazdájának” nyújthat segítséget abban az esetben, ha a vészjelzéssel és a mentéssel kapcsolatban esetleg vitás kérdések merülnek fel. A napló a sikeres értesítéseket, a fogadott hívásokat, illetve a relé preferált telefonszámról történt vezérlésével kapcsolatos információkat tartalmazza. Bejegyzései csak tájékoztató jellegűek, mivel a beprogramozott paraméterek módosításával (SMS-nél), illetve az adatok le- és feltöltésével annak tartalma megváltoztatható. Ezért csak a távfelügyeleti központ, illetve a mobiltelefon szolgáltató által rögzített adatokat lehet mérvadónak tekinteni.

2. 3. A készülék programozása SMS parancsokkal

Figyelem! A programozás megkezdése előtt, javasoljuk egy RESET művelet elvégzését, mellyel a készülék alapállapotba hozható. Lásd később, „**A készülék üzembe helyezése**” fejezetben.

A LiftCom kommunikátort számítógép nélkül is fel lehet programozni, SMS parancsok elküldésével. Egy SMS-el annyi programparancs küldhető el, amennyi 160 - ékezet nélküli -, karakterbe belefér.

(Ékezetes betűk használata esetén az üzenet hossza csak kb.: 70 karakter lehet.)

Ha ennél többre van szükség, újabb SMS-t kell küldeni a LiftCom telefonszámára.

2. 3. 1. Az SMS parancsok általános szabályai

- A parancs SMS-nek a „**Jelszó**”-val kell kezdődnie, és a jelszó végére ‘;’ (pontosvesszőt) kell tenni. A jelszó 1...15 karakter lehet. A jelszó alapján dönti el a készülék, hogy neki szóló parancs SMS érkezett-e, vagy valahonnan érkező egészen más SMS jött. Ha a jelszó egyezik, megkezdődik a parancs feldolgozása. Amennyiben nem, akkor továbbküldi az SMS-t az „Üzenet SMS” számokra. Az alapértelmezett jelszó: „**LiftCom**”
- A jelszó és a parancsok szövegében a kis és nagybetűk között nincs különbség. (pl. LiftCom = liftcom, Relé = relé).
- Minden programozói parancs egy **parancs kulcsszó**-val kezdődik, utána ‘:’ (kettőspont), majd a **parancs értéke** (argumentuma) következik. Ha egy parancshoz több argumentum is megadható, (pl. több telefonszám), akkor azokat ‘,’ (vesszővel) kell elválasztani egymástól. **Minden parancs végére ‘;’-t (pontosvesszőt) kell tenni**, - ez zárja le a parancsot. Utána (a jobb tagolás kedvéért) írhatunk szóközöket, majd jöhet a következő parancs, **pontosvesszővel lezárva**. Ennek alapján annyi parancsot küldhetünk egy SMS-ben, amennyi csak elfér a rendelkezésre álló 160, vagy 70 karakterben. Az idő és hely spórolása érdekében **minden SMS parancsnak van egy 2 karakterből álló rövidített formája is**. Ezek a részletes ismertetésénél { } **kapcsos zárójelek** között szerepelnek, de az SMS-be a kapcsos zárójeleket nem szabad beírni.
- Ha egy **parancs kulcsszó**hoz nem tartozik argumentum, utána nem kell ‘:’-ot (kettőspontot) tenni, csak ‘;’ (pontosvesszővel) kell lezárni. (pl. Reset parancs)

Nézzünk egy példát!

Állítsuk be, hogy az első bemenetről történt vész híváskor a „LiftCom” a 06301234567, a 06701234567, és a 0626123456 telefonszámokat hívja fel élőlészavas üzenet küldésére, továbbá állítsuk a 2-es felhasználói vonalat kimenetnek, és konfiguráljuk úgy a relét, hogy vész híváskor 2 percre meghúzzon.

Ez a parancs SMS a következőképpen néz ki:

LiftCom; Telszam-1:06301234567,06701234567,0626123456; Irany-2:Ki; Rele:Riaszto; Releido: 120;

vagy rövidített formában:

LiftCom; T1:06301234567,06701234567,0626123456; I2:Ki; Re:Riaszto; RI:120;

Természetesen a jelszónak nem kell feltétlenül „LiftCom”-nak lennie, mert ez egy „jelszó átírás” parancssal megváltoztatható (lásd később).

- Ha elküldjük a parancs SMS-t a készülék telefonszámára, és az SMS szövegében nem volt formai hiba, a LiftCom végrehajtja a parancsokat, és visszaküld az SMS feladójának egy **válasz SMS**-t, a következő szöveggel: **LiftCom – Ok**.

- Ha a jelszó helyes volt, de valamelyik parancsot, vagy parancsokat nem lehetett értelmezni (hibásan írtunk be valamit), a LiftCom visszaküld az SMS feladójának egy **hibaüzenet SMS**-t, felsorolva benne a hibás parancsokat.
- Ha nem pontosan a „Jelszó”-val kezdődött az SMS, akkor a LiftCom ezt nem „Parancs SMS”-nek tekinti, és továbbküldi az „Üzenet SMS” telefonszám(ok)ra.
- A „LiftCom” -ban beállított értékek **le is kérdezhető**k. Ez úgy történik, hogy a **parancs kulcsszót** követő ':' (kettőspont) után egy '?' (kérdőjel)-et írunk.
- Például, ha azt szeretnénk tudni, hogy a relé meg van-e húzva, és milyen „Felügyeleti központ ügyfél azonosító” van beprogramozva, a következő SMS parancsot kell küldeni: **LiftCom; Rele:?: Ügyfelazonosito:?:**
vagy rövidítve:
LiftCom; Re:?: Ua:?:
Erre válaszként érkezik egy SMS, valami ilyesmi szöveggel:
LiftCom – Ok. Relé:Be; Ügyfélazonosító:3958;
- Egy parancs SMS egyszerre tartalmazhat „beállító” és „lekérdező” parancsokat is.
- A parancsok ékezetes karakterrel is leírhatók (pl. Hanglsmetles = Hanglsmétlés), de az ékezetes karakterek használata nem javasolt.
- Minden parancs törli a régebben beállított értéket, és felülírja azt.

2. 3. 2. Az SMS parancsok részletes leírása

Ügyeljünk arra, hogy pontosan írjuk le a parancsokat, mert eltérés esetén a készülék nem tudja értelmezni azt.

Ne feledkezzünk meg arról, hogy a „Parancs SMS” mindig a „Jelszó”-val kezdődik, és a parancsok egymástól ';' (pontosvesszővel) vannak elválasztva. (Tulajdonképpen a „Jelszó” is egy „Parancs”-nak tekinthető, tehát az után is ';' (pontosvesszőt) kell tenni. Jobban olvasható az SMS, ha a parancsok közé szóközöket írunk, de ez nem kötelező. (pl. helytakarékoság.)

Jelszó megváltoztatása:

Leírás: Megváltoztatja az eddig használt jelszót.

Parancs:

Jelszo:<UjJelszo>;

{JE:}

Példa:

LiftCom; Jelszo:NagyZsolt;

vagy rövidítve

LiftCom; JE:NagyZsolt;

Megjegyzés: Ettől kezdve minden „Parancs SMS”-nek 'NagyZsolt;'-tal kell kezdődnie.

Az indító bemenetek polaritásának beírása:

Leírás: Ezzel a paranccsal bemenetenként külön-külön beállíthatjuk, hogy az adott bemenet alaphelyzetben nyitott (NO), vagy zárt (NC) állapotú legyen.

Parancs:

Bemenet-1:NO; vagy Bemenet-1:NC ;

{B1:}

Bemenet-2:NO; vagy Bemenet-2:NC ;

{B2:}

Bemenet-3:NO; vagy Bemenet-3:NC ;

{B3:}

Bemenet-4:NO; vagy Bemenet-4:NC ;

{B4:}

Példa:

Bemenet-3:NC;

vagy rövidítve

B3: NC;

Megjegyzés: A fenti példa a 3-as bemenetet alaphelyzetben zárt állapotra konfigurálja.

A tiltó bemenet polaritásának beírása:

Leírás: Ezzel a paranccsal beállíthatjuk, hogy a leállító/tiltó bemenet alaphelyzetben nyitott (NO), vagy zárt (NC) állapotú legyen.

Parancs:

Bemenet-leall:NO; vagy Bemenet-leall:NC ;

{BL:}

Példa:

Bemenet-leall:NC;

vagy rövidítve

BL: NC;

Megjegyzés: A fenti példa a leállító bemenetet alaphelyzetben zárt állapotra konfigurálja.

Az 1...4-es indító bemenetekhez rendelt élőszavas üzenetek telefonszámainak beírása:

Leírás: Ezzel a paranccsal bemenetenként külön-külön megadhatunk 5-5 telefonszámot, ahová indítás esetén a felvett hangüzenetek lesznek továbbítva.

Parancs:

Telszam-1:<első telefonszám>,<második telefonszám>, ...<utolsó telefonszám>;

{T1:} (Ez a „Vészívó bemenet”, mely beszédkapcsolatot is létrehoz.)

Telszam-2:<első telefonszám>,<második telefonszám>, ...<utolsó telefonszám>;

{T2:} (Nyugtázó bemenet – Mentés utáni értesítések.)

Telszam-3:<első telefonszám>,<második telefonszám>, ...<utolsó telefonszám>;

{T3:}

Telszam-4:<első telefonszám>,<második telefonszám>, ...<utolsó telefonszám>;

{T4:}

Példa:

Telszam-1:06209876543,06301234567; Telszam-3:06701122334,0614039988;

vagy rövidítve

T1: 06209876543,06301234567; T3:06701122334,0614039988;

Megjegyzés: A fenti példa az 1-es és a 3-as indító bemenethez tartozó telefonszámok megadását mutatja, ahová a bemenetekhez rendelt hangüzenetek lesznek továbbítva. Ha a parancs után nem adunk meg telefonszámot, az adott bemenetről a továbbiakban nem lesz telefonhívás.

Pl.: Telszam-3:; parancs hatására a 3-as bemenetről nem lesz élőszavas telefonhívás.

A telefonszámok megadása „06” helyett, a „+36” nemzetközi előhívószámmal is lehetséges.

Ciklikusan küldött „Életjel” élőszavas üzenet telefonszámainak beírása:

Leírás: A készülék képes arra, hogy bizonyos időközönként (pl. 24 óránként) hangüzenetet küldjön a berendezés működőképességéről.

Parancs:

**Telszam-eletjel:<első telefonszám>,<második telefonszám>, ...<utolsó telefonszám>;
{TE:}**

Példa:

Telszam-eletjel:+3626554433,+36301234567;

vagy rövidítve

TE: +3626554433,+36301234567;

Megjegyzés: Azt, hogy milyen időközönként hívja ezeket a telefonszámokat a készülék, a „Életjel-Ciklus” paranccsal lehet megadni (lásd később).

Élőszavas üzenetek visszajátszása és felvétele mobiltelefonról:

Leírás: Ezzel a paranccsal, valamint az ismertetett eljárással távolról is ellenőrizhetjük és módosíthatjuk az élőszavas hangüzeneteket.

Parancs:

Hanguzenet;

{HU}

- Miután a készülék a parancsot megkapta, felhívja az SMS küldőjének telefonszámát.
- Élőszavas üzenetek ellenőrzéséhez, - a hívás fogadását követő 20 másodpercen belül -, nyomjuk meg telefonunkon az 1-5 gombok valamelyikét, melyre a LiftCom lejátssza az adott számú indító bemenethez, vagy az Életjel küldéshez (5-ös gomb) rendelt hangfelvételt, melynek végét sípszóval jelzi.
Ekkor 20 másodpercen belüli gombnyomással újabb lejátszást indíthatunk, vagy:
- Hangfelvétel készítéséhez nyomjuk meg telefonunkon először a * (csillag) gombot, majd annak a bemenetnek a számát, melyhez a hangfelvételt hozzá kívánjuk rendelni. Amikor a LiftCom egy sípszóval jelzi, hogy megkezdte a hangrögzítést, mondjuk fel a szöveget, és a végén nyomjuk meg a # (kettős kereszt) gombot. Az üzenetrögzítés végét két rövid sípszó jelzi. Az üzenet hossza maximum 30 másodperc lehet. Amennyiben a hangrögzítést elindítottuk, de a 30 másodperc letelte előtt nem nyomjuk meg a # gombot, akkor a kijelölt bemenethez tartozó hangüzenet törlésre kerül.
- Miután a hangfelvételek ellenőrzését/módosítását befejeztük, bontsuk a vonalat, vagy ha az utolsó műveletet követő 20 másodpercen belül nem adunk újabb utasítást, akkor a LiftCom ezt automatikusan megteszi.

Példa:

Hanguzenet;

vagy rövidítve

HU;

Utasítás: 1 (A hívás fogadását követő 20 mp-en belül)

Művelet: Az 1-es számú indító bemenethez (vészhíváshoz) rendelt élőszavas üzenet lejátszása, melynek végét sípszó jelzi.

Utasítás: *1

Művelet: A sípszó után megkezdődik az új hangüzenet rögzítése.

Utasítás: #

Művelet: Két rövid sípszó jelzi, hogy az új üzenet rögzítésre került.

Utasítás: 1

Művelet: Új hangüzenet lejátszása (ellenőrzése).

Megjegyzés: Hangüzenet lejátszás/felvétel esetén a LiftCom hangszórója működik.

A hangüzenet ismétlésszámának beírása:

Leírás: A megadott számtól függően, - melynek értéke 0-9 között lehet -, a hangüzenetet a készülék meg fogja ismételni. Ha az érték 0, akkor az üzenet híváskor csak egyszer kerül lejátszásra.

Parancs:

Hangismetles:<0...9>;

{HI:}

Példa:

Hangismetles:2;

vagy rövidítve

HI:2;

Megjegyzés: Ha a megadott szám kettő, akkor sikeres hívás esetén a hangüzenet háromszor lesz hallható.

A beszédkapcsolat időzítése vész hívásnál:

Leírás: A megadott számtól függően, vész hívásnál az előszavas üzenet lejátszását követően létrehozott beszédkapcsolat 1-9 perc között időzíthető. Amikor a beállított idő letelik, a készülék bontja a vonalat, amit egy hosszú sípszóval jelez. A vonal bontása előtt 10 másodperccel két rövid figyelmeztető jelzés is hallható.

Parancs:

Beszedido:<1...9>; (Alapbeállítás: 3 perc)

{BI:}

Példa:

Beszedido:3;

vagy rövidítve

BI:3;

Megjegyzés: A vészjelzéshez rendelt feladatok végrehajtását követően a készülék visszahívható. Fogadott hívásnál a beszédkapcsolat nem időzített.

A hangszóró teljesítményének beállítása:

Leírás: A készülék alapbeállítása 8 Ohm impedanciájú és 0,5 W teljesítményű hangszóró csatlakoztatását feltételezi. Ettől eltérő paraméterekkel rendelkező hangszóró alkalmazása esetén, vagy ha az akusztikai beállítások azt szükségessé teszik, - az itt megadott számtól függően, 0-15 közti értéktartományban -, módosíthatjuk a kimeneti hangteljesítményt.

Parancs:

Hangszoro:<0...15>; (Alapbeállítás: 9)

{HA:}

Példa:

Hangszoro:9;

vagy rövidítve

HA:9;

Megjegyzés: Amennyiben az érték 15, akkor a maximális teljesítmény van beállítva.

A mikrofon érzékenységének beállítása:

Leírás: Ha az akusztikai beállítások szükségessé teszik, - az itt megadott számtól függően, 0-15 közti értéktartományban -, módosíthatjuk a mikrofon áramkörének érzékenységét.

Parancs:

Mikrofon:<0...15>; (Alapbeállítás: 8)

{MI:}

Példa:

Mikrofon:8;
vagy rövidítve

MI:8;

Megjegyzés: Amennyiben az érték 15, akkor a maximális érzékenység van beállítva.

Az 1...4-es indító bemenetekhez rendelt SMS üzenet telefonszámainak beírása:

Leírás: Ezzel a paranccsal bemenetenként külön-külön megadhatunk 5-5 SMS számot, ahová a bemenet indítása esetén SMS üzenetet küldhetünk.

Parancs:

Smsszam-1:<első SMSszám>,<második SMSszám > , ...<utolsó SMSszám>;

{M1:}

Smsszam-2:<első SMSszám>,<második SMSszám > , ...<utolsó SMSszám>;

{M2:}

Smsszam-3:<első SMSszám>,<második SMSszám > , ...<utolsó SMSszám>;

{M3:}

Smsszam-4:<első SMSszám>,<második SMSszám > , ...<utolsó SMSszám>;

{M4:}

Példa:

Smsszam-4:06207654321,06301234567;

vagy rövidítve

M4: 06207654321,06301234567;

Megjegyzés: A fenti példa a 4-es indító bemenethez tartozó telefonszámok megadását mutatja, ahová a bemenethez rendelt SMS üzenetek lesznek elküldve.

Ha a parancs után nem adunk meg telefonszámot, akkor az adott bemenetről nem lesz SMS küldés. Az SMS üzenetek szövegét az „Smsszoveg-x” paranccsal lehet megadni (lásd később).

Ciklikusan küldött „Életjel” SMS üzenet telefonszámainak beírása:

Leírás: A készülék képes arra, hogy bizonyos időközönként (pl. 24 óránként) SMS üzenetet küldjön működésképeségéről.

Parancs:

Smsszam-eletjel:<első telefonszám>,<második telefonszám> , ...<utolsó telefonszám>;

{ME:}

Példa:

Smsszam-eletjel:0620754321,06301234567;

vagy rövidítve

ME: 06207654321,06301234567;

Megjegyzés: Azt, hogy milyen időközönként küldjön SMS-eket ezekre a telefonszámokra a készülék, az „Eletjel-Ciklus” paranccsal lehet megadni. Ha „0” ciklusidőt adunk meg, nem lesz ciklikus életjel küldés. (lásd később). Amennyiben nem kívánunk rendszeres

ciklikus életjel üzeneteket továbbítani, itt akkor is meg kell adni a készülék működéséért felelős személyek mobiltelefonszámát, mert ha a készülék tápfeszültsége a névleges szint (12 Volt) alá csökken, majd helyreáll (13,2 Volt fölé nő) akkor ezekre a számokra automatikusan azonnal SMS üzenetet küld, közölve a tápfeszültség pillanatnyi értékét. Amennyiben a készülék tápellátási hibát jelzett, a szünetmentes tápegységen karbantartást kell végezni a telepítési és karbantartási utasításban leírtak szerint.

Az 1...4-es indító bemenetekhez rendelt SMS üzenet szövegének beírása:

Leírás: Itt megadhatjuk bemenetenként, hogy indítás esetén milyen SMS szöveg kerüljön elküldésre.

Parancs:

Smsszoveg-1:<1-es bemenethez rendelt szöveg>;

{S1:}

Smsszoveg-2:<2-es bemenethez rendelt szöveg>;

{S2:}

Smsszoveg-3:<3-as bemenethez rendelt szöveg>;

{S3:}

Smsszoveg-4:<4-es bemenethez rendelt szöveg>;

{S4:}

Példa:

Smsszoveg-3: A hálózati tápellátás megszűnt!;

vagy rövidítve

S3: A hálózati tápellátás megszűnt!;

Megjegyzés: Az SMS üzenet szövege nem tartalmazhat pontosvesszőt, mert az a parancs lezárására van fenntartva.

Ciklikusan küldött „Életjel” üzenet SMS szövegének beírása:

Leírás: Itt megadhatjuk, hogy a beállított időközönként milyen életjel SMS szöveg kerüljön elküldésre.

Parancs:

Smsszoveg-életjel:<Életjel szövege>;

{SE:}

Példa:

Smsszoveg-életjel: A vész hívó működőképes.;

vagy rövidítve

SE: A vész hívó működőképes.;

Megjegyzés: Az SMS üzenet szövege nem tartalmazhat pontosvesszőt, mert az a parancs lezárására van fenntartva.

Az 1...4-es indító bemenetekhez rendelt felügyeleti központ telefonszámainak beírása:

Leírás: A készülék képes indítás esetén felügyeleti központba is digitális üzenetet küldeni CONTACT-ID formátumban. Ezzel a paranccsal bemenetenként külön-külön öt telefonszámot is megadhatunk, melyeken a felügyeleti központ képes a CONTACT-ID üzenetek fogadására.

Parancs:

Felugyszam-1:<első felügyeletiszám>, ...<utolsó felügyeletiszám>;

{F1:}

Felugyszam-2:<első felügyeletszám>, ...<utolsó felügyeletszám>;

{F2:}

Felugyszam-3:<első felügyeletszám>, ...<utolsó felügyeletszám>;

{F3:}

Felugyszam-4:<első felügyeletszám>, ...<utolsó felügyeletszám>;

{F4:}

Példa:

Felugyszam-2:0643876543,06301234567; Felugyszam-4:0643876543,06301234567;

vagy rövidítve

F2: 0643876543,06301234567; F4:0643876543,06301234567;

Megjegyzés: A fenti példában a 2-es és a 4-es indító bemenethez rendeltük hozzá a felügyeleti központ két telefonszámát. (Az üzenetkódok megadását lásd később.)

Amennyiben egy bemenetnél több felügyeleti központ telefonszámot is megadtunk, és valamelyikre sikeres volt az üzenetküldés, a készülék a további számokat már nem hívja.

Ciklikusan küldött „Életjel” üzenet felügyeleti központ telefonszámainak beírása:

Leírás: A készülék képes arra, hogy bizonyos időközönként (pl. 24 óránként) „életjel” üzenetet küldjön a felügyeleti központba.

Parancs:

Felugyszam-eletjel:<első felügyeletszám>, ...<utolsó felügyeletszám>;

{FE:}

Példa:

Felugyszam-eletjel:0626554433,0628234567;

vagy rövidítve

FE: 0626554433,0628234567;

Megjegyzés: Azt, hogy milyen időközönként küldjön életjel üzenetet a felügyeleti központ számára a készülék, az „Életjel-Ciklus” paranccsal lehet megadni (lásd később). Ha a készülék tápfeszültsége a névleges szint (12 Volt) alá kerül, akkor automatikusan 30 percnként maximum öt alkalommal „akkumulátor hiba” jelzést is küld. A tápfeszültség helyreállítását (13,2 Volt feletti érték) is jelzi egy alkalommal.

Felügyeleti központba küldött ügyfél-azonosító beírása:

Leírás: Riasztás esetén a felügyeleti központban ezzel a 4 jegyű kóddal azonosítják az ügyfelet.

Parancs:

Ugyfelazonosito:<4 jegyű kódszám (a felügyelet adja meg)>;

{UA:}

Példa:

Ugyfelazonosito:98C6;

vagy rövidítve

UA: 9876;

Megjegyzés: Az ügyfél-azonosító négy jegyből álló hexadecimális szám, amit a felügyeleti központ üzemeltetője ad meg. **Az azonosító kódban az A betű használata nem megengedett!**

Felügyeleti központba küldött eseménykód beírása:

Leírás: A jelzések elküldött eseménykódot az alábbi formátumban kell megadni:

Eseménytípus száma, Eseménykód .

Az Esemény típusa 1, illetve 3, vagy 6 lehet, melyek jelentése az üzenetben:

1: Bekövetkezett az esemény.

3: Helyreállt a rend (visszaállítás történt).

6: Státuszjelentés.

Az eseménykód pedig egy 3 karakterből álló kódszám.

Parancs:

Eseménykód-1: Eseménytípus száma, Eseménykód;

{E1:}

Eseménykód-2: Eseménytípus száma, Eseménykód;

{E2:}

Eseménykód-3: Eseménytípus száma, Eseménykód;

{E3:}

Eseménykód-4: Eseménytípus száma, Eseménykód;

{E4:}

Példa:

Eseménykód-1:1,101;

vagy rövidítve

E1:1,101;

Megjegyzés: A fenti példában kódoltan a „Segélyhívás az 1-es bemenetről” üzenet érkezik a felügyeleti központba.

Felügyeleti központba küldött életjelkód beírása:

Leírás: A készülék ennek a kódnak a ciklikus elküldésével jelzi működőképességét a felügyeleti központ számára.

Parancs:

Eseménykód-Eletjel: Eseménytípus száma, Eseménykód;

{EE:}

Példa:

Eseménykód-Eletjel:6,602;

vagy rövidítve

EE:6,602;

Megjegyzés: Az életjel eseménykódja általában 6,602, ahol 6 a státuszjelentés, a 602 pedig a periodikus teszt Contact-ID kódja.

Életjel küldés ciklusidejének beírása:

Leírás: A megadott számtól függően, - melynek értéke 0-9999 óra között lehet -, a készülék életjel üzenetet küld.

Például, ha napi egy alkalommal szeretnénk tesztüzenettel meggyőződni készülékünk működőképességéről, akkor 24-et, ha heti egy alkalommal, akkor 168-at kell megadni.

Ha nem akarunk tesztüzenetet, akkor az SMS parancsban értékként 0-át kell megadni, a Windows alapú szoftverben pedig az ablakba nem kell értéket beírni.

Parancs:

Eletjel-Ciklus:<Ciklusidő órákban>;

{EC:}

Példa:

Eletjel-Ciklus:24;
vagy rövidítve
EC:24;

Megjegyzés: Lényeges, hogy az életjel üzenetek (hang és SMS is) ahhoz az időponthoz képest kerülnek majd elküldésre, amikor ezt az SMS-t a készülék megkapta.

Saját telefonszám beírása:

Leírás: Ahhoz, hogy az eseménynaplóba a „Dátum- Idő” bejegyzés megtörténjen, meg kell adni a készülékben lévő SIM kártya telefonszámát.

Parancs:

**Sajatszám:<A SIM kártya telefonszáma>;
{SS:}**

Példa:

Sajatszám:06305544331;
vagy rövidítve
SS: 06305544331;

Megjegyzés: Ha nem adjuk meg a saját telefonszámot, az eseménynaplóba időrendi sorrendben akkor is megtörténnek a bejegyzések, de a „Dátum- Idő” helyén ???-ek lesznek láthatók.

Dátum-Idő beállítás:

Leírás: A készülék belső órájának pontossága az eseménynaplóba történő bejegyzések miatt fontos. A dátum-idő beállítása automatikusan megtörténik ugyan a tápfeszültség ráadása után 10 perccel, de szükség lehet pl. a téli-nyári időszámítás átálláskor ennek korrekciójára.

Parancs:

**Orabeallitas;
{OB}**

Példa:

Orabeallitas;
vagy rövidítve
OB;

Megjegyzés: A parancs hatására az éppen aktuális dátum-időre szinkronizálódik a belső óra, ha a készülék saját telefonszámát előzőleg már megadtuk.

Üzenet SMS számok beírása:

Leírás: Ha a készülék olyan SMS-t fogad, amelyik nem a jelszóval kezdődik, tehát nem a készüléknek szóló parancsokat tartalmaz, (pl. a GSM szolgáltató közleményei), akkor ezeket az üzenet SMS számokra továbbküldi.

Parancs:

**Uzenet-Smsszam:<első SMS szám> ,<második SMS szám>, ...<utolsó SMS szám>;
{US:}**

Példa:

Uzenet-Smsszam:06305544331,06701234567;
vagy rövidítve
US: 06305544331,06701234567;

Megjegyzés: Ha nem adunk meg Üzenet SMS számot, akkor a készülék ezeket az üzeneteket „eldobja”, illetve ez történik a 160 (vagy 70) karakternél hosszabb SMS, és az MMS üzenetekkel is.

Kimenő híváskorlátozások Be/Ki kapcsolása:

Leírás: Amennyiben az indító bemenetekhez több telefonszám is be van programozva, lehetőség van az első sikeres hívás után a további hívások letiltására. Az itt felsorolt beállítások mindegyik indító bemenetre és az életjel küldésére is érvényesek.

Sikeres Contact-ID esetén ne legyen élőszavas üzenetküldés.

Parancs:

Hivaskorlat-Tel: Be; vagy Hivaskorlat-Tel: Ki;

{HT:}

Példa:

Hivaskorlat-Tel: Be;

vagy rövidítve

HT:Be;

Megjegyzés: A fenti parancs hatására - sikeres Contact-ID kommunikáció után -, az élőszavas üzenetekhez rendelt telefonszámokat már nem hívja fel a készülék.

Sikeres Contact-ID esetén ne legyen SMS küldés.

Parancs:

Hivaskorlat-SMS: Be; vagy Hivaskorlat-SMS: Ki;

{HS:}

Példa:

Hivaskorlat-SMS: Be;

vagy rövidítve

HS:Be;

Megjegyzés: A fenti parancs hatására - sikeres Contact-ID kommunikáció után -, már nem lesz SMS küldés.

Az első sikeres élőszavas üzenettovábbítás után, a többi számot már ne hívja.

Parancs:

Hivaskorlat-Elo: Be; vagy Hivaskorlat-Elo: Ki;

{HE:}

Példa:

Hivaskorlat-Elo: Be;

vagy rövidítve

HE:Be;

Megjegyzés: A fenti parancs hatására, ha az élőszavas üzenetnél megadott számok valamelyikén fogadták a hívást, akkor a többi telefonszámot már nem hívja fel.

Bejövő híváskorlátozás Be/Ki kapcsolása:

Leírás: Megadhatjuk, hogy nyugtázásra váró állapotban a készülék csak az értesítendő telefonszámokról, vagy bármely telefonszámról fogadjon bejövő hívást.

Parancs:

Hivaskorlat-Bejovo: Be; vagy Hivaskorlat-Bejovo: Ki;

{HB:}

Példa:

Hivaskorlat-Bejovo: Be;

vagy rövidítve

HB:Be;

Megjegyzés: A fenti parancs hatására, csak az indító bemeneteknél megadott értesítendő telefonszámokról történik hívásfogadás. Ilyenkor arról az értesítendő számról érkező hívás is elutasításra kerül, melynél a hívószám nem azonosítható. Ennél a beállításnál újabb vészjelzés indításával nem szakítható meg a fogadott hívás.

Ki-/Bemeneti vonalak irányának beírása:

Leírás: Három szabadon felhasználható Ki-/Bemeneti vonal áll rendelkezésre, melyeknél meghatározhatjuk, hogy melyiket szeretnénk kimenetként (pl.: valamilyen eszköz Ki/Be kapcsolására), és melyiket bemenetként (pl.: valamilyen eszköz állapotának lekérdezésére) használni.

Parancs:

Irany-1:Be; vagy Irany-1:Ki;

{I1:}

Irany-2:Be; vagy Irany-2:Ki;

{I2:}

Irany-3:Be; vagy Irany-3:Ki;

{I3:}

Példa:

Irany-2:Be; Irany-3:Ki; Irany-1:?;

vagy rövidítve

I2:Be; I3:Ki; I1:?;

Megjegyzés: A fenti példa a 2-es vonalat bemenetnek, a 3-ast kimenetnek állítja. A válasz SMS-ben a készülék visszaküldi, hogy az 1-es vonal bemenet vagy kimenet-e.

A korábbi verzióknál a jelenlegi * jelű kimenet 4-es vonalként volt jelölve. Ez a nyomógomb világításának, vagy egyéb jelző LED működtetésére kialakított OC kimenet, mely nem programozható, és nem kérdezhető le.

Ki-/Bemeneti vonalak jelszintjének beírása, lekérdezése:

Leírás: Ezzel a parancssal a kimenetnek állított vonalakat kapcsolhatjuk „1” vagy „0” szintre, valamint -, függetlenül a vonal irányától- lekérdezhetjük azok állapotát.

Parancs:

Vonal-1:0; vagy Vonal-1:1;

{V1:}

Vonal-2:0; vagy Vonal-2:1;

{V2:}

Vonal-3:0; vagy Vonal-3:1;

{V3:}

Példa:

Vonal-1:1; Vonal-2:?;

vagy rövidítve

V1:1; V2:?;

Meqjegyzés: A fenti példa az 1-es vonalat 1-nek állítja (feltéve, hogy „Kimenet”-nek volt programozva). A válasz SMS-ben a készülék visszaküldi, hogy a 2-es vonal „0” vagy „1” szinten van-e. Az „1” szint a sorkapcsos 3 Volt-ot, a „0” szint 0 Volt-ot jelent. A „Bemenet”-nek programozott vonalak 47 kOhm-os belső felhúzó ellenállást tartalmaznak, így a szabadon lévő bemeneti vonalak „1” szinten vannak.

Ki-/Bemeneti vonalak lekérdezésekor küldött válasz SMS beírása:

Leírás: Ha a Ki-/Bemeneti vonalak állapotának lekérdezésekor a „0” vagy „1” helyett egy „beszédeesebb” választ szeretnénk kapni, ezzel a paranccsal definiálhatjuk, hogy a vonal lekérdezésekor (pl. Vonal-1:?), - milyen válasz SMS-t küldjön a készülék nyitott, illetve zárt bemeneti kontaktus esetén. Az SMS üzenet itt maximum 50 karakter hosszú lehet.

Parancs:

VonalZart-1:<Válasz SMS szövege az 1-es vonal zárt bemeneti kontaktusa esetén>;

{Z1:}

VonalZart-2:<Válasz SMS szövege a 2-es vonal zárt bemeneti kontaktusa esetén>;

{Z2:}

VonalZart-3:<Válasz SMS szövege a 3-as vonal zárt bemeneti kontaktusa esetén>;

{Z3:}

VonalNyitott-1:<Válasz SMS szövege az 1-es vonal nyitott bemeneti kontaktusa esetén>;

{N1:}

VonalNyitott-2:<Válasz SMS szövege a 2-es vonal nyitott bemeneti kontaktusa esetén>;

{N2:}

VonalNyitott-3:<Válasz SMS szövege a 3-as vonal nyitott bemeneti kontaktusa esetén >;

{N3:}

Példa1:

VonalZart-2:A motor hőmérséklete megfelelő.

vagy rövidítve

Z2: A motor hőmérséklete megfelelő.

Példa2:

VonalNyitott-2:A motor túlmelegedett!

vagy rövidítve

N2:A motor túlmelegedett!

Meqjegyzés: Ha ezek után elküldünk egy 2-es vonalat lekérdező SMS parancsot (Vonal-2:?), a válasz SMS-ben „A motor hőmérséklete megfelelő.”, vagy „A motor túlmelegedett!” válasz fog érkezni.

Relé üzemmódjának beállítása, Be-Ki kapcsolása:

Leírás: A beépített relé működésmódját tekintve, háromféle lehetőség közül választhatunk.

a:/ A kimeneti vonalakhoz hasonlóan valamit vezérelhetünk vele. (Pl. a felvonó használatának engedélyezése/tiltása távolról.)

b:/ Lehet „Riasztó” feladatú. Ha ennek programozzuk, akkor minden vészhívásnál a relé egy beállítható „Relé időzítés” ideig (pl. 2 percre) meghúz, majd elenged (pl. hangfényjelző megszólaltatása).

c:/ Valamelyik „Preferált telefonszám”-ról felhívva a LiftCom-ot, a relé egy beállítható „Relé időzítés” ideig (pl. 30 másodperc) meghúz, majd elenged (pl. a fülke hívásának engedélyezése). Ha ebben az üzemmódban érkezik egy bejövő hívás, a LiftCom megnézi,

hogy a hívó fél telefonszáma szerepel-e a „Preferált telefonszámok listáján. Ha igen, akkor működteti a relét a beállított ideig. A telefont ilyenkor nem „veszi fel”, tehát **sem a hívó, sem a hívott fél oldalán nem történik díjszámlázás.**

Parancs:

**Rele:Be; vagy Rele:Ki; vagy Rele:Riaszto; vagy Rele: Preferalt;
{RE:}**

Példa1:

Rele:Be;

vagy rövidítve

RE:Be;

Megjegyzés: A fenti példában tartósan bekapcsoljuk a relét.

Tápfeszültség kimaradás után a relé abba az állapotba kapcsol, amilyenben előzőleg volt.

Példa2:

Rele:Preferalt;

vagy rövidítve

RE: Preferalt;

Megjegyzés: Ettől kezdve a relé „költségmentesen”, telefonhívással vezérelhető, ha a készülék alapállapotban van.

A relé időzítésének beállítása:

Leírás: Ha a beépített relét „Riasztó”, vagy „Preferált telefonszámról hívható” üzemmódra programozzuk, meg kell adni, hogy a relé mennyi ideig legyen meghúzva. Az itt beállított időérték **másodpercben** értendő.

Parancs:

Releido:<1...9999999 másodperc>

{RI:}

Példa:

Releido:120;

vagy rövidítve

RI:120;

Megjegyzés: A relé „Riasztó”, vagy „Preferált telefonszámról hívható” módban minden kapcsoláskor 2 percig (120 másodperc) lesz meghúzva.

Preferált telefonszámok beírása:

Leírás: Ha a beépített relét „Preferált telefonszámról hívható” üzemmódban használjuk, meg kell adni azoknak a személyeknek a telefonszámát, akik jogosultak ennek a funkciónak a használatára. A készülék maximum 800 telefonszámot képes tárolni.

Parancs:

Preferalt-beir:Telfonszám1, Telfonszám2, ... Utolsó telefonszám;

{PB:}

Példa:

Preferalt-beir:+36701234567,06302345678,06203456789;

vagy rövidítve

PB: +36701234567,06302345678,06203456789;

Megjegyzés: Egy SMS-ben annyi telefonszámot írhatunk be, amennyi 160 karakterbe belefér.

Preferált telefonszámok törlése:

Leírás: Ha valamelyik telefonszámot, (számokat) törölni akarjuk a listából, azt a következők szerint tehetjük meg:

Parancs:

Preferalt-torol: Telfonszám1, Telfonszám2, ... Utolsó telefonszám;

{PT:}

Példa:

Preferalt-torol:06701234567,06302345678,06203456789;

vagy rövidítve

PT: 06701234567,06302345678,06203456789;

Megjegyzés: Egy SMS-ben annyi telefonszámot törölhetünk, amennyi 160 karakterbe belefér.

A készülék tesztelése távolról:

Leírás: Ha szeretnénk meggyőződni arról, hogy a készülék megfelelően működik, SMS paranccsal indítást szimulálhatunk bármelyik bemenetről. Ez ugyanazt a hatást váltja ki, mintha az indító bemenete(ke)t fizikailag működtettük volna.

Parancs:

Proba-1; - Vészhívás szimulálása

{P1}

Proba-2; - Vészhívás nyugtázása

{P2}

Proba-3;

{P3}

Proba-4;

{P4}

Proba-eletjel; - Tesztüzenet szimulálása

{PE}

Példa:

Proba-1;Proba-2;

vagy rövidítve

P1;P2;

Megjegyzés: A fenti üzenet hatására a készülék végrehajtja a vészhíváshoz, majd a nyugtázáshoz rendelt feladatokat, és végül visszaáll alapállapotba.

A GSM térerő és az akkumulátor feszültségének lekérdezése:

Leírás: Ezzel a paranccsal csak lekérdezni lehet. A válasz SMS-ben megkapjuk a GSM térerő értékét %-ban, és a készülék tápfeszültség értékét Volt-ban mérve.

Parancs:

Jelszint:?;

{JS:}

Példa:

Jelszint:?;

vagy rövidítve

JS:?

A belső program verziószámának és az IMEI azonosító kódnak a lekérdezése:

Leírás: Ezzel a paranccsal csak lekérdezni lehet. A válasz SMS-ben megkapjuk a mikrokontroller programjának verziószámát, valamint a GSM modul IMEI számát, mely a készülék gyári azonosító kódja. A felhasználó számára ezek tájékoztató jellegű információk.

Parancs:

Firmware:?;

{FW:}

Példa:

Firmware:?;

vagy rövidítve

FW:?;

A készülékben tárolt minden beállított érték törlése, és a jelszó „LiftCom”-ra állítása:

Leírás: Ezzel a paranccsal egy „szűz”, gyári alap beállítású készüléket hozhatunk létre.

Parancs:

Reset;

{RT}

Példa:

Reset;

vagy rövidítve

RT;

Megjegyzés: A Reset művelet nem törli a korábban felvett hangüzeneteket. Ezek módosítását, vagy törlését a 2. 1. fejezetben, vagy a Hangüzenet parancsnál leírtak szerint végezhetjük el.

3. A készülék üzembe helyezése

3. 1. A SIM-kártya behelyezése.

- A kártyán, a PIN kód kérését - behelyezés előtt -, ki kell kapcsolni.
- Ajánlatos továbbá a bejövő hívások átirányítását (üzenetrögzítő kikapcsolása), valamint a kártyán tárolt összes telefonszámot, bejövő -, kimenő SMS-t, stb. is törölni.
- A kártya behelyezését, illetve eltávolítását mindig tápfeszültség mentes állapotban végezzük.

3. 2. Antenna csatlakoztatása

- A mágnesalpas GSM antenna a készülék tartozéka, amit a kártyán lévő SMA aljzathoz kell csatlakoztatni.

3. 3. Tápellátás

- A készülék tápellátását szükségáramforrásról kell biztosítani. Javasoljuk a LiftCom-hoz kifejlesztett LTC típusú tápegység alkalmazását, mellyel naponta tesztelhető az akkumulátor állapota, és a hálózati tápellátás kimaradása is egyszerűen jelezhető.
- Egyéb feltölthető szükségáramforrás is alkalmazható, ami IU karakterisztikájú, feszültség stabilizált, és a villamosenergia-ellátás kiesése esetén is legalább egy órán keresztül képes biztosítani a készülék működőképességét.

3. 4. Térerősség (jelszint) mérés

- A készülék üzemkész, ha a GSM jelű zöld LED folyamatosan világít. Ha sűrű felvillanásokkal folyamatosan pislog, akkor gyenge a térerő.
A térerősség értékét %-ban mérve egyszerűen megmérhetjük, a panelen található többfunkciós nyomógomb segítségével, - a következők szerint:
 - Nyomjuk meg rövid időre a gombot.
 - Számoljuk meg, hogy két ciklusban hányat villan a LED. Amennyiben hétszer felvillan, majd rövid szünet után még ötször, akkor a térerő 75%. (a 10 villanásnak „0” számjegy felel meg.)
 - Végül rögzítsük az antennát abban a pozícióban, ahol a legjobb térerősséget mértük.

3. 5. Programozás

- A programozás megkezdése előtt célszerű kitölteni a készülék adatlapját, - a tulajdonossal és a mentést végző szolgálattal egyeztetett paraméterek szerint. Ajánlott továbbá egy RESET művelet végrehajtása is, melynek eredménye a készülékben tárolt valamennyi előzőleg beállított érték törlése, és a jelszó „LiftCom”-ra állítása.

Ennek érdekében hajtsuk végre a következő lépéseket:

- Szüntessük meg a készülék tápfeszültségét, és várjunk kb.: 30 másodpercig.
- Tartsuk lenyomva a nyomógombot a panelen, és adjunk tápfeszültséget a készüléknek.
- Ekkor kigyullad az összes piros LED, majd kb.: 5 másodperc múlva el is alszik.
- Elengedhetjük a gombot, a készülék törlődött.
- Végezzük el a programozást a mentést végző szolgálattal egyeztetett adatok alapján, különös figyelmet fordítva a készülék egyértelmű beazonosíthatóságára.
- A hívások korlátozása nélkül győződjünk meg arról, hogy a kívánt jelzések továbbítása az összes értesítendő telefonszámra megtörténik.
- Ezt követően állítsuk be a kívánt híváskorlátozásokat.

Megjegyzés: A Reset művelet nem törli a korábban felvett hangüzeneteket. Ezek módosítását, vagy törlését a 2. 1. fejezetben, vagy a Hangüzenet parancsnál leírtak szerint végezhetjük el.

A készülék üzembe helyezésének részletes ismertetését a „Telepítési és karbantartási leírás” tartalmazza.

A műszaki fejlesztés érdekében a gyártó a változtatás jogát fenntartja.

4. Műszaki adatok

Üzemi tápfeszültség tartomány:	9-16 V DC
Üzemi hőmérséklet tartomány:	-20...+55 C °
Alacsony tápfeszültség riasztási szint:	12 V
Megfelelő tápfeszültség jelzési szint:	13,2 V
Áramfelvétel nyugalmi állapotban:	< 90 mA
Maximális áramfelvétel:	< 350 mA
Az 1-3 sz. Programozható Bemenet/Kimenet logikai szintje:	0 – 3 V
Az Indító, Leállító és a Programozható Ki-/Bemenetekre adható maximális feszültség értéke:	± 40 V DC
Az 1-3 sz. Programozható Bemenet/Kimenet terhelhetősége:	3 mA (rövidzár védett)
Az üzemállapot jelző (*) kimenet jellege:	OC, Max.: 100 mA, 45 V DC
Relé kimenet:	C, NO, NC
Relé kimenet terhelhetősége:	24 V DC, 1A
Csatlakoztatható hangszóró impedanciája:	> 4 Ohm
GSM modul típusa:	SIM900
GSM működési frekvenciasáv:	850/900/1800/1900 Mhz
Antenna csatlakozó:	SMA
CE engedély szám:	CE0681
Panel mérete:	105 x 55 x 18 mm
Védettség:	IP 00 (Csak beépítve használható.)

5. SMS parancsok összefoglaló táblázata

SMS Parancs	Gyári alapbeállítás értéke	Megjegyzés
B1 / Bemenet-1	NO	
B2 / Bemenet-2	NO	
B3 / Bemenet-3	NO	
B4 / Bemenet-4	NO	
BL / Bemenet-leall	NO	
BI / Beszedido	3	(1 – 9 perc)
EC / Eletjel-ciklus		(0 – 9999 óra)
E1 / Esemenykod-1	1,101	
E2 / Esemenykod-2	1,101	
E3 / Esemenykod-3	1,101	
E4 / Esemenykod-4	1,101	
EE / Esemenykod-Eletjel	6,602	
F1 / Felugyszam-1		
F2 / Felugyszam-2		
F3 / Felugyszam-3		
F4 / Felugyszam-4		
FE / Felugyszam-eletjel		
FW / Firmware		
HU / Hanguzenet		
HI / Hangismetles	1	
HA / Hangszoro	9	(0 – 15)
HB / Hivaskorlat-Bejovo	Ki	
HE / Hivaskorlat-Elo	Be	
HS / Hivaskorlat-SMS	Ki	
HT / Hivaskorlat-Tel	Be	
I1 / Irany-1	Ki	
I2 / Irany-2	Ki	
I3 / Irany-3	Ki	
JS / Jelszint		
JE / Jelszo	LiftCom	
M1 / Smsszam-1		
M2 / Smsszam-2		
M3 / Smsszam-3		
M4 / Smsszam-4		
ME / Smsszam-eletjel		
MI / Mikrofon	8	(0 – 15)
N1 / VonalNyitott-1		
N2 / VonalNyitott-2		
N3 / VonalNyitott-3		
OB / Orabeallitas		
PB / Preferalt-beir		
PT / Preferalt-torol		
P1 / Proba-1		
P2 / Proba-2		

P3 / Proba-3		
P4 / Proba-4		
PE / Proba-eletjel		
RE / Rele	Ki	
RI / Releido	120	(1 – 9999999 másodperc)
RT / Reset		
S1 / Smsszoveg-1	Vészjelzés a LiftCom 1-es bemenetéről	
S2 / Smsszoveg-2	Vészjelzés nyugtázás a LiftCom 2-es bemenetéről	
S3 / Smsszoveg-3	Riasztás a LiftCom 3-as bemenetéről	
S4 / Smsszoveg-4	Riasztás a LiftCom 4-es bemenetéről	
SE / Smsszoveg-eletjel	A LiftCom üzemképes.	
SS / Sajatszám		
T1 / Telszam-1		
T2 / Telszam-2		
T3 / Telszam-3		
T4 / Telszam-4		
TE / Telszam-eletjel		
UA / Ugyfelazonosító		
US / Uzenet-Smsszám		
V1 / Vonal-1	0	
V2 / Vonal-2	0	
V3 / Vonal-3	0	
Z1 / VonalZart-1		
Z2 / VonalZart-2		
Z3 / VonalZart-3		