

LiftCom GSM vészhívó



LiftCom GSM

Felhasználói útmutató

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. Vészhelyzeti állapot	5
1. 2. 4. Állapotjelzések	5
1. 3. Működési jellemzők	6
1. 3. 1. Híváskorlátozások	6
1. 4. Mechanikai felépítés	7
2. A készülék programozása	8
2. 1. Hangüzenetek felvétele	8
2. 1. 1. Hangüzenetek visszajátszása	8
2. 2. A készülék programozása számítógép segítségével	9
2. 3. A készülék programozása SMS parancsokkal	12
2. 3. 1. Az SMS parancsok általános szabályai	13
2. 3. 2. Az SMS parancsok részletes leírása	14
Jelszó megváltoztatása	14
Az indító bemenetek polaritása (NO/NC)	14
A szűrő bemenet polaritása (NO/NC)	14
Az indító bemenetekhez rendelt hangüzenetek telefonszámai	15
Ciklikusan küldött „Életjel” hangüzenet telefonszámai	15
Hangüzenetek felvétele és visszajátszása mobiltelefonról	15
A hangüzenet ismétlésszáma	16
A beszédkapcsolat időzítése vészhívásnál	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	19
Felügyeleti központba küldött életjelkód	20
Életjel küldés ciklusideje	20
Saját telefonszám	20
Dátum-Idő beállítása	20
Üzenet SMS számok	21
A kimenő hívások korlátozása	21
A bejövő hívások korlátozása	22
Relé üzemmódjai	22
Relé időzítésének beállítása	22
Preferált telefonszámok beírása	23

Preferált telefonszámok törlése	23
A készülék tesztelése távolról	23
A GSM térerő és az akkumulátor feszültségének lekérdezése	23
A belső program verziószámának és az IMEI azonosító kódjának a lekérdezése	24
A készülékben tárolt minden beállított érték törlése	24
3. A készülék üzembe helyezése	24
4. Műszaki adatok	26
5. SMS parancsok összefoglaló táblázata	27

Előszó

Kedves Felhasználó!

Ön egy hazai fejlesztésű GSM kommunikátort tart a kezében, amit személy- és teherszállító felvonók távészjelző feladatainak ellátására fejlesztettünk ki. Sokéves szakmai tapasztalat tette lehetővé, hogy ez a készülék megszülethessen. Célunk az volt, hogy a készülék felhasználóbarát 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 panasza 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 vész hívó készülék címszavakban az alábbi főbb jellemzőkkel rendelkezik:

- Négy független indító bemenet, melyek - külön-külön programozhatóan -, a GND ponthoz képest alaphelyzetben nyitott (NO), vagy zárt (NC) kontaktussal hozhatók működésbe.
- Mindegyik indító bemenethez és az „Életjel” küldéshez külön-külön hozzárendelhető Contact-ID, SMS és egy maximum 30 másodperc hosszúságú felvett hangüzenet.
- Az 1. számú indító bemenet speciálisan a vészjelzés kezdeményezésére, a 2. számú pedig a vészjelzés (mentés) végének „helyi” jelzésére lett kialakítva.
- Egy a vészjelzések szűrésére szolgáló bemenet, mely szintén programozhatóan zárt (NC), vagy nyitott (NO) kontaktussal aktiválható. Amikor a bemenet aktív, az 1. számú bemenetet 30 másodpercig kell folyamatosan működtetni a vészjelzéshez.
- Egy speciális bemenet (PGM), mely a hálózati tápellátás kimaradásának és visszatérésének jelzésére szolgál.
- Y jelű kimenet, a folyamatban lévő vészjelzésről tájékoztató sárga fényjelzés és egy G jelű kimenet, a hangkapcsolat fennállását jelző zöld fényjelzés működtetésére, - az új MSZ EN 81-28:2022 szabvány előírásainak megfelelően.
- A * jelű vonal a korábbi változatoknál alkalmazott üzemállapot jelző kimenetként működik a már visszavont MSZ EN 81-28:2004 szabványnak megfelelően, melyre a vész hívó nyomógomb világítása csatlakoztatható.
- Egy potenciál független relé, „C, NO, NC” kimenettel. Ez a relé háromféleképpen használható:
 - a./ SMS utasítással Be/Ki kapcsolható.
 - b./ Vész hívás esetén a beprogramozott ideig meghúz, majd elenged (pl. hang-fényjelző megszólaltatása).
 - c./ Költségmentes relé vezérlés. Ha a készülékben eltárolt telefonszámok egyikéről (max. 800 „preferált” telefonszám) hívás érkezik, alapállapotban a relé egy előre beprogramozott ideig meghúz, majd elenged (pl. lifthasználat engedélyezése). Ilyenkor a LiftCom nem fogadja, hanem elutasítja a hívást, így nem történik díjszámlázás.
- A készülék a vész hívást követően - a vészjelzés végének jelzéséig -, visszahívható.
- A kétirányú beszédkapcsolathoz 8 Ohm, vagy ennél nagyobb impedanciájú hangszórót kell csatlakoztatni.
- Számítógéppel kiolvasható belső „eseménynapló”, mely az utolsó kb.: 100 eseményt tárolja.
- 850/900/1800/1900 MHz-es ipari GSM modul a kommunikáció létrehozásához.
- A készülék „kártyafüggetlen”, így 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 hívás érkezik, akkor a beállított ideig működik a relé kimenet. A készülék ebből az alapállapotból csak vészjelzés indításával „billenthető ki”.

Vészjelzés

A vészjelzést kiváltó eszközt (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, ha a szűrő bemenet nem aktív.

Vészjelzések szűrése

A vészjelzések szűrése a szűrő bemenet működtetésével lehetséges. Amikor a bemenet aktív, az 1. számú bemenetet 30 másodpercig kell folyamatosan működtetni a vészjelzéshez.

1. 2. 2. Vészjelzések továbbítása

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

- Hatástalanítja a szűrő bemenetet és a jelzések továbbítása közben 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 a beszédkapcsolatnál 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 beszédkapcsolat idejének leteltekor a vonal bontását egy hosszú sípszóval jelzi, mely előtt 10 másodperccel két rövid figyelmeztető jelzést ad.
- A feladatok sikeres végrehajtását követően a készülék „vészhelyzeti” állapotba kerül.

1. 2. 3. Vészhelyzeti 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 szűrő bemenet továbbra is hatástalan. Ez az állapot a vészjelzés végének jelzéséig fennmarad.

A vészjelzés (mentés) végének jelzése

A vészjelzés végének jelzése 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 fentiek valamelyikének 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. 2. 4. Állapotjelzések

- Az Y jelű kimenetre csatlakoztatott sárga LED a vészjelzési folyamat kezdetétől, a vészjelzés végének jelzéséig folyamatosan működik.
- A G jelű kimenetre csatlakoztatott zöld LED a beszédkapcsolat fennállása alatt működik.
- A sárga és a zöld LED másodpercenként felváltva villog, ha az automatikus tesztüzenet (Életjel) továbbítása sikertelen volt. Ez az állapot a következő sikeres hívásig fennmarad.
- Vészjelzés indításakor, ha a szűrő bemenet aktív, a sárga LED folyamatosan villog jelezvén, hogy a nyomógombot 30 másodpercig kell működtetni a vészhíváshoz.
- Alapállapotban, ha a készülék nincs bejelentkezve a GSM hálózatba, a sárga LED két másodperces időközönként kétszer felvillan. Ilyenkor a csatlakozási folyamat két percenként automatikusan újraindul.

Megjegyzés:

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

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 lejátsza az adott bemenethez tartozó előre felvett hangüzenetet.
- A nagyobb biztonság kedvéért hívásnál a felvett hangüzenetek lejátszásának száma ismételhető (maximum 9 alkalommal).
- A készülék a sikertelenül hívott telefonszámok (pl. foglalt a szám, vagy nem fogadták a hívást) újra hívásával 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.
- A készülék tápellátására kifejlesztett LTC típusú mikroprocesszor vezérlésű, szünetmentes tápegységnek köszönhetően jelezhető a hálózati tápellátás kimaradása és visszatérése, valamint az akkumulátor állapota is naponta tesztelhető.

Fontos: A telefonszámok maximum 15 számjegy hosszúságúak lehetnek!

Nemzetközi változatban beírt telefonszámoknál a „+” előtag ebbe nem számít bele.

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), tovább lép 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 a hangüzenetek 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 beszédkapcsolat után a további hívások 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 (költséghímzés).

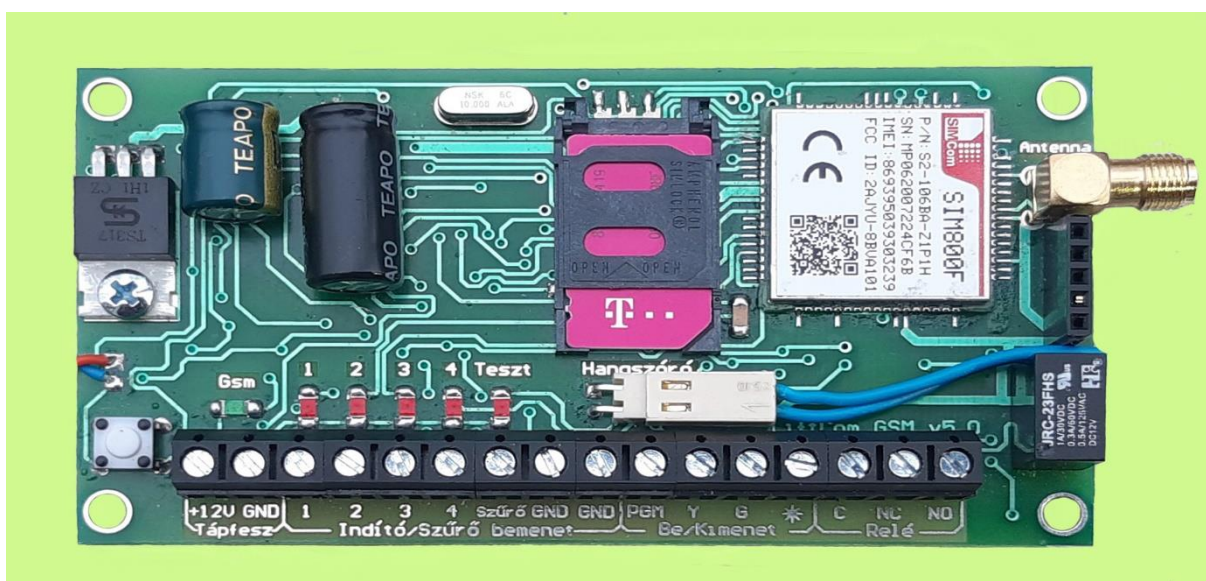
A bejövő hívások korlátozási lehetősége:

- Csak az értesítendő telefonszámokról fogad bejövő hívást.

A vészjelzés végének jelzése előtt (lásd 1. 2. 3. bekezdés) 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 bemeneteken 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 és a sarkokban rögzítő furatok találhatók. Az elektromos csatlakozási pontok sorkapocsra vannak kivezetve.

2. A készülék programozása

A felprogramozás kétféle módon történhet:

- Egy számítógép USB portján keresztül, a „LiftCom – PC v20” 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 tartunk 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 (vészhíváshoz) rendelt hangüzenetet, melynek végén a LED kialszik.
- Ha a gombot az elengedést követő két másodpercen belül újra és újra megnyomjuk, akkor tovább léphetünk 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.

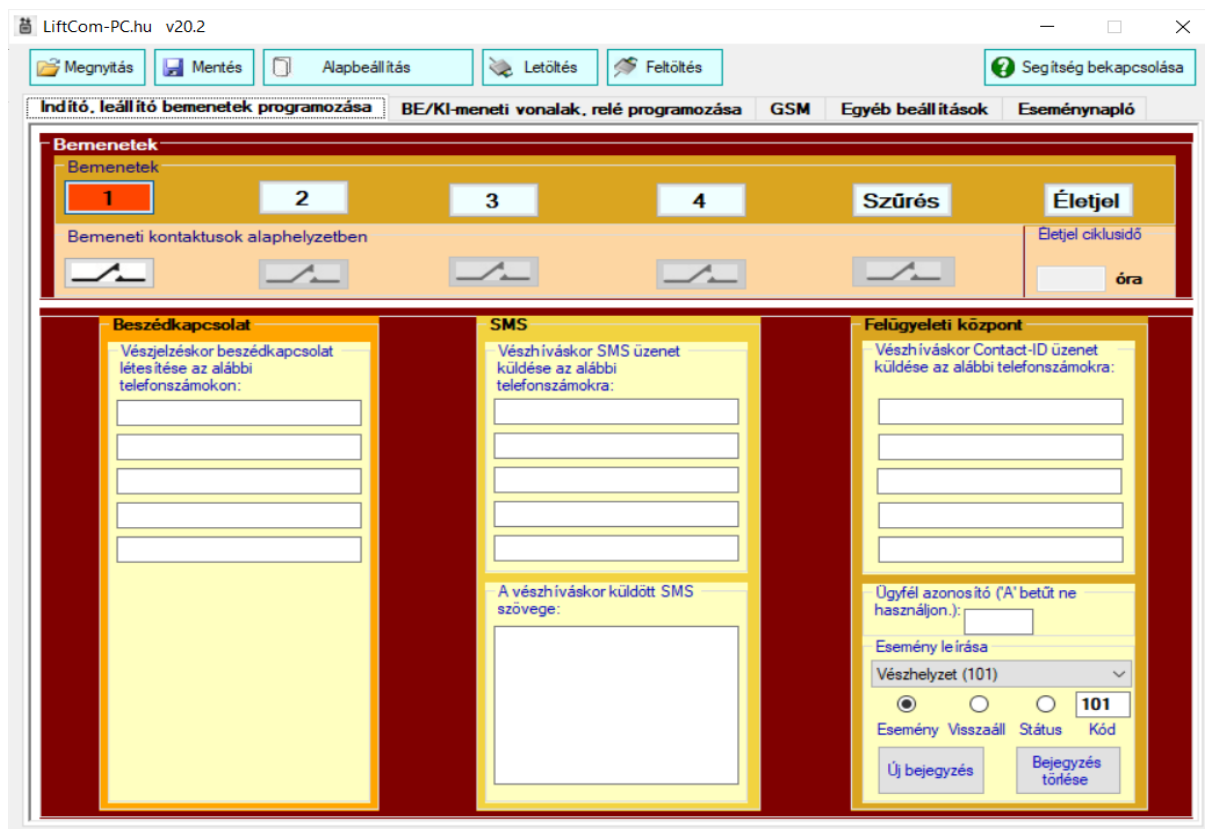
2. 2. A készülék programozása számítógép segítségével

- Először telepítenünk kell a szükséges programokat, melyek a forgalmazónál beszerezhetők. Telepítés során az USB kábel ne legyen csatlakoztatva!
 - USB kábel meghajtó programja <https://ftdichip.com/drivers/vcp-drivers>
 - LiftCom – PC v20 programozó szoftver
 - Ha szükséges, Microsoft.NET Framework 2.0 (a programmal magától feltelepül)
- Miután telepítettük a fenti programokat, indítsuk el a „LiftCom-PC v20” programot.
- A tápfeszültség ráadása után, - miután az öt piros LED villogása befejeződött -, a speciális (forgalmazónál beszerezhető) USB kábellel csatlakoztassuk a LiftCom készüléket a számítógéphez.
- Néhány másodperc múlva az öt piros LED „futófényként” kezd világítani. Ez jelzi, hogy létrejött a kapcsolat.

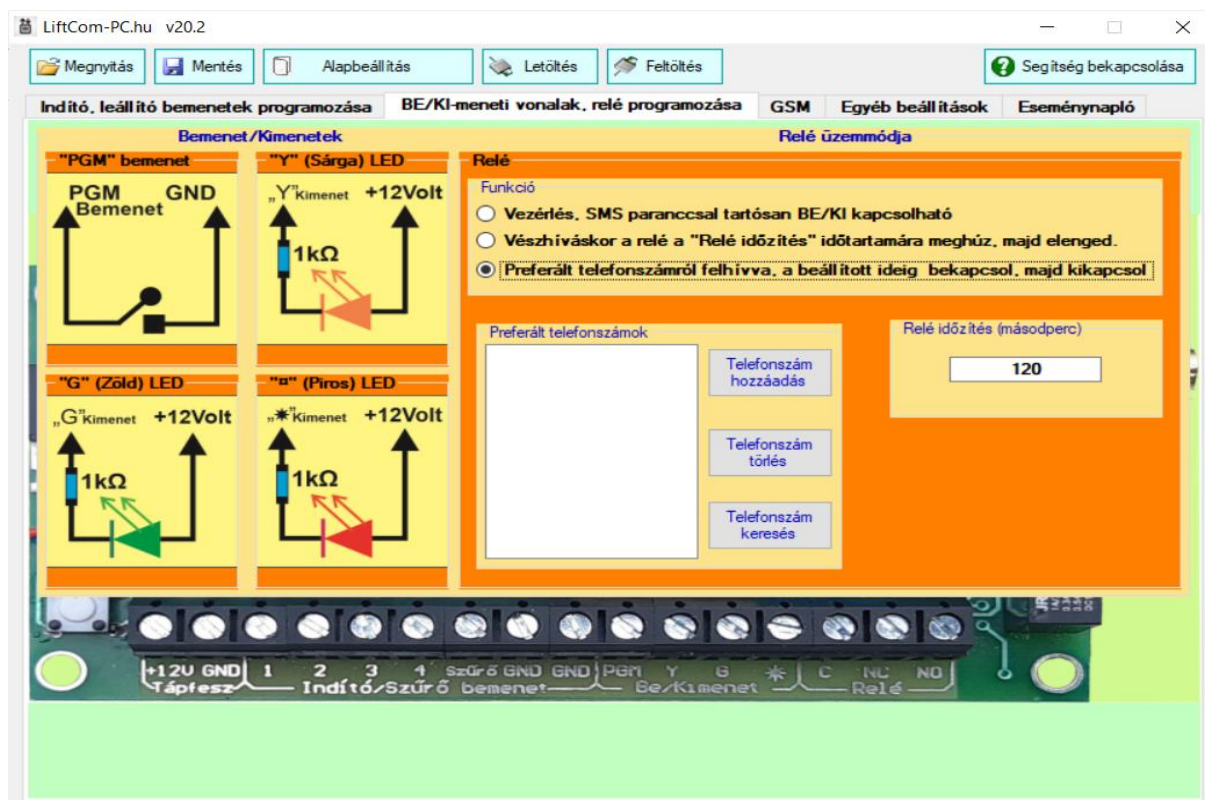
A program ablakának eszközsávjában a szokásos „Megnyitás, Mentés” gombok mellett az „Alapbeállítás” a „Letöltés” és a „Feltöltés” gomb található. Az „Alapbeállítás”-sal egy „szűz” készülék állítható elő. A „Letöltés” gombra kattintva - a jelszó megadását követően, mely alapesetben LiftCom -, valamennyi 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 súgót. Bekapcsolva, a kurzor pozíciójában lévő beállítási lehetőségről megjelenik egy tájékoztató. Ezt követve a készülék nagyon könnyen felprogramozható.

A felhasználói felület öt fülre van bontva.

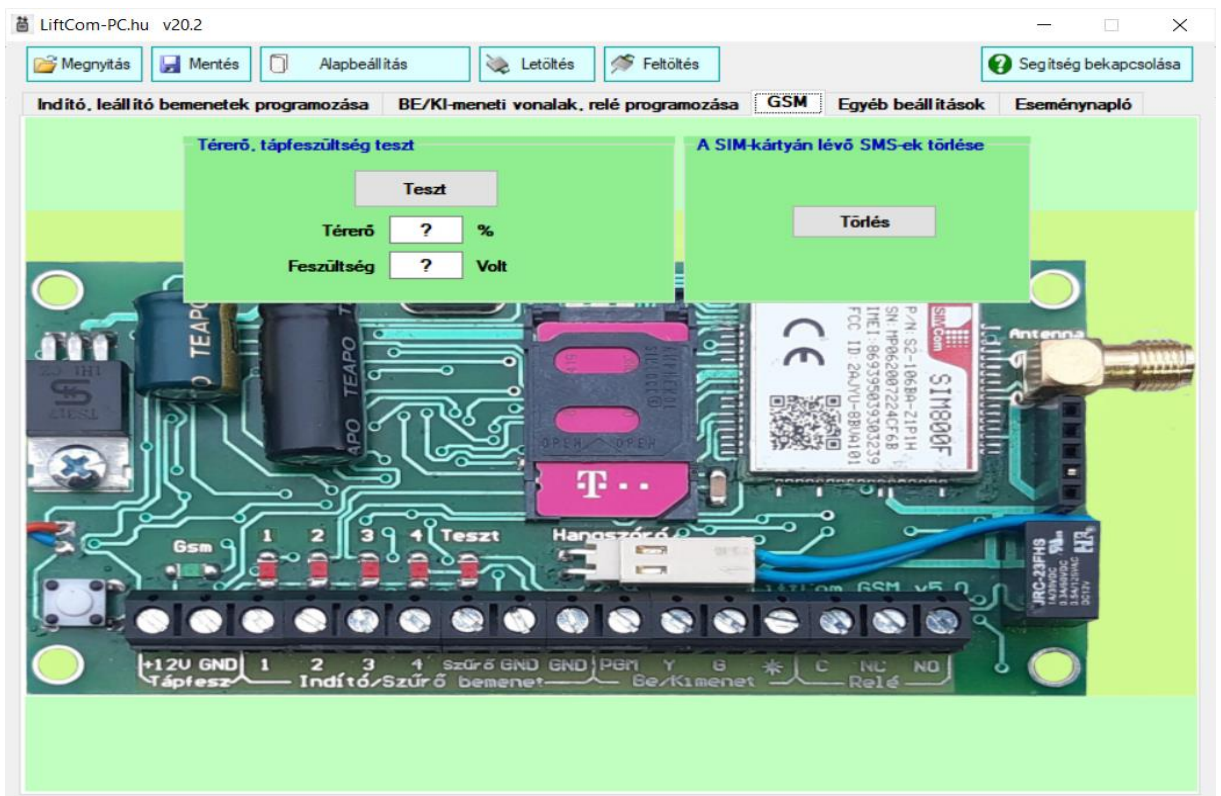
Az első fülön az indító bemenetekkel összefüggő beállítások találhatók.



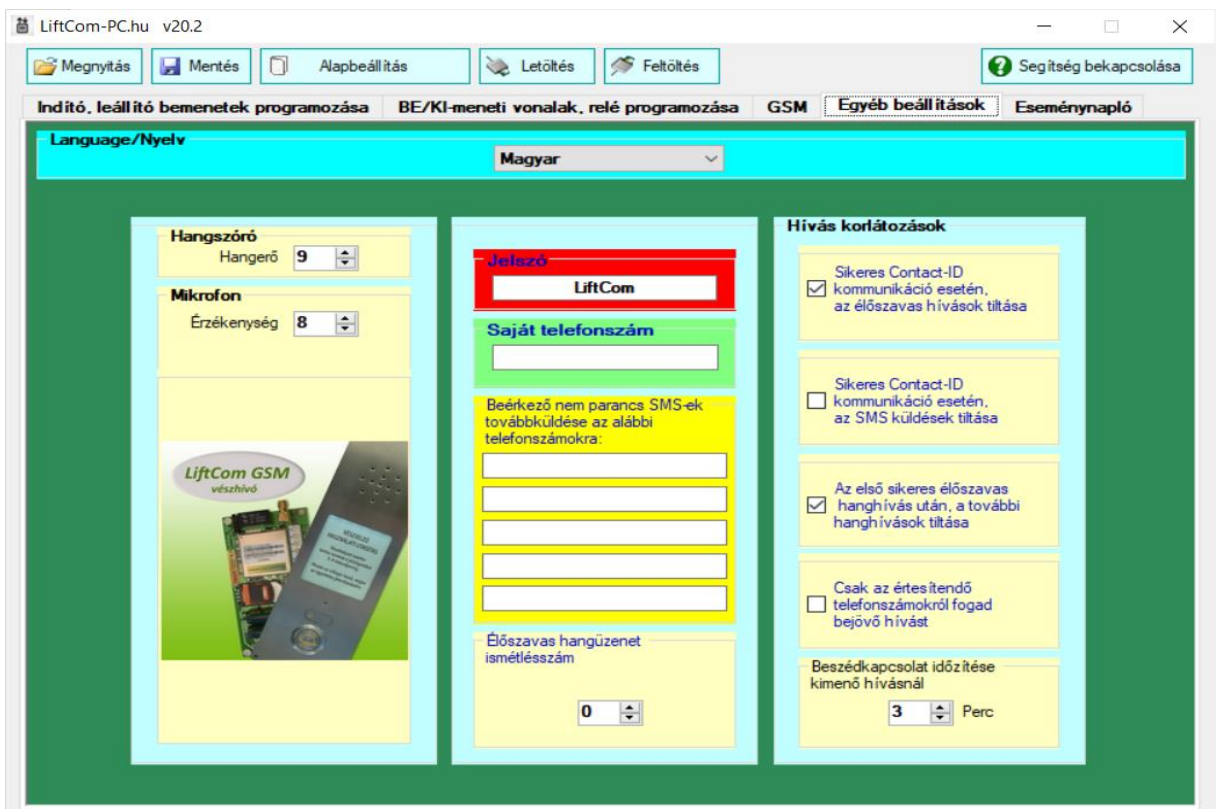
A második fülön a relé beállításai végezhetők el.



A harmadik fülön az alapvető GSM funkciók találhatók.



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.

Windows application window titled "LiftCom-PC.hu v20.2". The interface includes a menu bar with buttons: "Megnyitás", "Mentés", "Alapbeállítás", "Letöltés", "Feltöltés", "Nyomtatás", and "Segítség bekapcsolása". Below the menu bar is a tabbed interface with tabs: "Indító, leállító bemenetek programozása", "BE/KI-menetek vonalak, relé programozása", "GSM", "Egyéb beállítások", and "Eseménynapló". The "Eseménynapló" tab is active, displaying a table with four columns: "Dátum-Idő:", "Esemény leírása:", "Telefonszám:", and "SMS szám:". The table contains 10 rows of data, with the first 10 rows highlighted in light blue. The data is as follows:

Dátum-Idő:	Esemény leírása:	Telefonszám:	SMS szám:
2025-04-09 17:02	Vészjelzés nyugtázás történt a következő felügyeleti központ számára:	+36307137478	
2025-04-09 17:02	Beszédkapcsolat és telefonos nyugtázás történt a következő telefonszámmal:	+36309526401	
2025-04-09 16:55	Vészjelzés történt a következő felügyeleti központ számára:	+36307137478	
2025-04-09 16:55	Beszédkapcsolat történt a következő telefonszámmal:	36309526401	
2025-04-09 16:53	Vészjelzés történt a következő telefonszámmal:	+36309526401	
2025-04-09 16:52	Vészjelzés történt a következő SMS szám(ok)ra:		+36309526401
????-??-?? ??:??	Beszédkapcsolat és telefonos nyugtázás történt a következő telefonszámmal:	+36309526401	
????-??-?? ??:??	Vészjelzés történt a következő felügyeleti központ számára:	+36307137478	
????-??-?? ??:??	Vészjelzés nyugtázás történt a következő SMS szám(ok)ra:		+36309526401
????-??-?? ??:??	Beszédkapcsolat és telefonos nyugtázás történt a következő telefonszámmal:	+36309526401	
????-??-?? ??:??	Beszédkapcsolat történt a következő telefonszámmal:	36309526401	
????-??-?? ??:??	Vészjelzés történt a következő telefonszámmal:	+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 árába kerül. Azért, hogy az üzembe helyezés alatt előforduló tápfeszültség ki-be kapcsolgatások miatt ne történjen meg mindig azonnal a „fizetős órabeállítás”, **a készülék órabeállítása csak a tápfeszültség ráadásától számított 10 perc múlva történik meg**, - amikor a rendszer valószínűleg már „nyugvópontra került”. A GSM hálózaton történő órabeállításhoz 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 tájékoztató jellegűek, 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 tovább küldi 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)
- Minden programozói parancs kétbetűs **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 szóközt, 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 parancs 2 karakterből áll**. Ezek a részletes ismertetésnél { } **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 vészhíváskor a „LiftCom” a 06301234567, a 06701234567 és a 0626123456 telefonszámokat hívja fel beszédkapcsolat létesítéséhez, továbbá konfiguráljuk úgy a relét, hogy vészhíváskor 2 percre meghúzzon.

Ez a parancs SMS a következőképpen néz ki:

LiftCom; T1:06301234567,06701234567,0626123456; 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 tovább küldi az „Üzenet SMS” telefonszám(ok)ra.

- A „LiftCom” -ban beállított értékek **le is kérdezhetők**. 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; Re:?: Ua:?:
Erre válaszként érkezik egy SMS, valami ilyesmi szöveggel:
LiftCom – Ok. Re:Be; Ua:3958;
- Egy parancs SMS egyszerre tartalmazhat „beállító” és „lekérdező” parancsokat is.
- 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 szóközt írunk, de ez nem kötelező. (pl. helytakarékosság.)

Jelszó megváltoztatása:

Leírás: Megváltoztatja az eddig használt jelszót.

Parancs:

{JE:}<Jelszo>;

Példa:

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:

{B1:}<NO> vagy <NC>;

{B2:}<NO> vagy <NC>;

{B3:}<NO> vagy <NC>;

{B4:}<NO> vagy <NC>;

Példa:

B3:NC;

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

A szűrő bemenet polaritásának beírása:

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

Parancs:

{BL:}<NO> vagy <NC>;

Példa:

BL:NC;

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

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

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

Parancs:

{T1:}<első telefonszám>,<második telefonszám>, ...<utolsó telefonszám>;

(Ez a „Vész hívó bemenet”, mely beszédkapcsolatot is létrehoz.)

{T2:}<első telefonszám>,<második telefonszám>, ...<utolsó telefonszám>;

(A mentés végét jelző bemenet – Mentés utáni értesítések.)

{T3:}<első telefonszám>,<második telefonszám>, ...<utolsó telefonszám>;

{T4:}<első telefonszám>,<második telefonszám>, ...<utolsó telefonszám>;

Példa:

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

Ciklikusan küldött „Életjel” hangüzenet telefonszámainak beírása:

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

Parancs:

{TE:}<első telefonszám>,<második telefonszám>, ...<utolsó telefonszám>;

Példa:

TE: +3626554433,+36301234567;

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

Hangüzenetek visszajátszása és felvétele mobiltelefonról:

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

Parancs:

{HU};

- Miután a készülék a parancsot megkapta, felhívja az SMS küldőjének telefonszámát.
- Hangüzenetek ellenőrzéséhez, - a hívás fogadását követő 20 másodpercen belül -, nyomjuk meg telefonunkon az 1-5 gombok valamelyikét, melyre a LiftCom lejátsza 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:

HU;

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

Művelet: Az 1-es számú indító bemenethez (vésszíváshoz) rendelt hangüzenet 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 nem 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:

{HI:}<0...9>; (Alapbeállítás: 0)

Példa:

HI:2;

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

A beszédkapcsolat időzítése vésszívásnál:

Leírás: A megadott számtól függően, vésszívásnál a hangüzenet 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:

{BI:}<1...9>; (Alapbeállítás: 3 perc)

Példa:

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:

{HA:}<0...15>; (Alapbeállítás: 9)

Példa:

HA:8;

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

A mikrofon érzékenysége beállítása:

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

Parancs:

{MI:}<0...15>; (Alapbeállítás: 8)

Példa:

MI:7;

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:

{M1:}<első SMSszám>,<második SMSszám >, ...<utolsó SMSszám>;

{M2:}<első SMSszám>,<második SMSszám >, ...<utolsó SMSszám>;

{M3:}<első SMSszám>,<második SMSszám >, ...<utolsó SMSszám>;

{M4:}<első SMSszám>,<második SMSszám >, ...<utolsó SMSszám>;

Példa:

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 „S1...4:” 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, jelezve működőképességét.

Parancs:

{ME:}<első telefonszám>,<második telefonszám>, ...<utolsó telefonszám>;

Példa:

ME: 06207654321,06301234567;

Megjegyzés: Azt, hogy milyen időközönként küldjön SMS-eket ezekre a telefonszámokra a készülék, az „Életjel-Ciklus” paranccsal lehet megadni. Ha „0” ciklusidőt adunk meg, nem lesz ciklikus életjel küldés. (lásd később). Ha nem kívánunk rendszeres ciklikus életjel üzeneteket továbbítani, itt akkor is meg kell adni a készülék működéséért felelős személy(ek) 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. A PGM bemenet állapotváltozása esetén, a hálózati tápellátás megszűnéséről és helyreállításáról tájékoztató értesítések is automatikusan az itt megadott telefonszám(ok)ra érkeznek. 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:

{S1:}<1-es bemenethez rendelt szöveg>;
{S2:}<2-es bemenethez rendelt szöveg>;
{S3:}<3-as bemenethez rendelt szöveg>;
{S4:}<4-es bemenethez rendelt szöveg>;

Példa:

S3: A felvonó nem üzemel!;

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:

{SE:}<Életjel SMS szövege>;

Példa:

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:

{F1:}<első felügyeletiszám>, ...<utolsó felügyeletiszám>;
{F2:}<első felügyeletiszám>, ...<utolsó felügyeletiszám>;
{F3:}<első felügyeletiszám>, ...<utolsó felügyeletiszám>;
{F4:}<első felügyeletiszám>, ...<utolsó felügyeletiszám>;

Példa:

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:

{FE:}<első felügyeletszám>, ...<utolsó felügyeletszám>;

Példa:

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). A PGM bemenet állapotváltozása esetén, a hálózati tápellátás megszűnéséről (Contact-ID kód: 1,301) és helyreállításáról (Contact-ID kód: 3,301) tájékoztató értesítések is automatikusan az itt megadott telefonszám(ok)ra érkeznek.

Ha a készülék tápfeszültsége a névleges szint (12 Volt) alá kerül, akkor automatikusan 10 percenként maximum három alkalommal „akkumulátor hiba” jelzést is küld (Contact-ID kód: 1,302). A tápfeszültség helyreállítását (13,2 Volt feletti érték) is jelzi egy alkalommal (Contact-ID kód: 3,302).

Felügyeleti központba küldött ügyfél-azonosító beírása:

Leírás: Riasztás esetén a felügyeleti központban ezzel a 4 jegyű kóddal azonosítják az ügyfelet. Értékét a felügyeleti központ üzemeltetője adja meg.

Parancs:

{UA:}<4 jegyű kódszám>;

Példa:

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 jelzéskor 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:

{E1:}<Eseménytípus száma,Eseménykód>;

{E2:}<Eseménytípus száma,Eseménykód>;

{E3:}<Eseménytípus száma,Eseménykód>;

{E4:}<Eseménytípus száma,Eseménykód>;

Példa:

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:

{EE:}<Eseménytípus száma,Eseménykód>;

Példa:

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:

{EC:}<Ciklusidő órákban>;

Példa:

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:

{SS:}<A SIM kártya telefonszáma>;

Példa:

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 beállítása:

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:

{OB};

Példa:

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 továbbítja.

Parancs:

{US:}<első SMS szám> ,<második SMS szám>, ...<utolsó SMS szám>;

Példa:

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 hanghívás.

Parancs:

{HT:}<Be> vagy <Ki>; (Alapállapot: Be)

Példa:

HT:Be;

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

Sikeres Contact-ID esetén ne legyen SMS küldés.

Parancs:

{HS:}<Be> vagy <Ki>; (Alapállapot: Ki)

Példa:

HS:Be;

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

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

Parancs:

{HE:}<Be> vagy <Ki>; (Alapállapot: Be)

Példa:

HE:Be;

Megjegyzés: A fenti parancs hatására, ha a hangüzenetnél megadott számok valamelyikén fogadták a hívást, akkor a többi telefonszámot már nem hívja fel. Sikertelen hívásnak minősül, ha azt 30 másodpercen belül nem fogadják, vagy ha a hívott szám foglalt.

Bejövő híváskorlátozás Be/Ki kapcsolása:

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

Parancs:

{HB:}<Be> vagy <Ki>; (Alapállapot: Ki)

Példa:

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.

Relé üzemmódjának beállítása, Be-Ki kapcsolása:

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

a:/ Valamit ki-be kapcsolhatunk 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. hangjelző 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:

{RE:}<BE> vagy <KI>; vagy <Riaszto>; vagy <Preferalt>;

Példa1:

RE:Be;

Megjegyzés: A fenti példában tartósan bekapcsoljuk a relét.

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

Példa2:

RE: Preferalt;

Megjegyzés: Ettől kezdve a relé „költségmentesen”, telefonhívással vezérelhető a tárolt telefonszámokról, 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:

{RI:} <1...9999999 másodperc>;

Példa:

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:

{PB:}<Telefonszám1,Telefonszám2,... Utolsó telefonszám>;

Példa:

PB:06701234567,06302345678,06203456789;

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:

{PT:}<Telefonszám1, Telefonszám2, ... Utolsó telefonszám>;

Példa:

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 próbaindítást szimulálhatunk bármelyik bemenetről. Ez ugyanazt a hatást váltja ki, mintha az indító bemenete(ke)t fizikailag működtettük volna.

Parancs:

{P1}; - Vészhívás szimulálása
{P2}; - Vészhívás végének jelzése
{P3};
{P4};
{PE}; - Tesztüzenet szimulálása

Példa:

P1;P2;

Megjegyzés: A fenti üzenet hatására a készülék végrehajtja a vészhíváshoz, majd a vészhívás végének jelzéséhez 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:

{JS:}<?>;

Példa:

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:

{FW:}<?>;

Példa:

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:

{RT};

Példa:

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.

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:	< 650 mA
Az Indító, a Szűrő és a PGM Bemenetekre adható maximális feszültség értéke:	± 40 V DC
Az üzemállapot jelző (*) kimenet jellege:	OC, Max.: 100 mA, 45 V DC
Az üzemállapot jelző (Y) kimenet jellege:	OC, Max.: 100 mA, 45 V DC
A beszédkapcsolat fennállását jelző (G) 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:	SIM800F
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 polaritás	NO	NO vagy NC
B2 / Bemenet 2 polaritás	NO	NO vagy NC
B3 / Bemenet 3 polaritás	NO	NO vagy NC
B4 / Bemenet 4 polaritás	NO	NO vagy NC
BL / Szűrés bemenet polaritás	NO	NO vagy NC
BI / Beszédd idő	3	(1 – 9 perc)
EC / Életjel-ciklus	0	(0 – 9999 óra)
E1 / Eseménykód 1 bemenet	1,101	
E2 / Eseménykód 2 bemenet	1,101	
E3 / Eseménykód 3 bemenet	1,101	
E4 / Eseménykód 4 bemenet	1,101	
EE / Eseménykód Életjel	6,602	
F1 / Felügyeleti központ száma 1 bemenet		
F2 / Felügyeleti központ száma 2 bemenet		
F3 / Felügyeleti központ száma 3 bemenet		
F4 / Felügyeleti központ száma 4 bemenet		
FE / Felügyeleti központ száma Életjel		
FW / Firmware		Csak lekérdezhető (?-el)
HU / Hangüzenet		
HI / Hangismétlés	1	
HA / Hangszóró hangerő	9	(0 – 15)
HB / Híváskorlát Bejövő hívásoknál	Ki	Ki vagy Be
HE / Híváskorlát Első sikeres hanghívásnál	Be	Ki vagy Be
HS / Híváskorlát SMS küldésnél	Ki	Ki vagy Be
HT / Híváskorlát Telefon hívásoknál	Be	Ki vagy Be
JS / Jelszint		Csak lekérdezhető (?-el)
JE / Jelszó	LiftCom	
M1 / SMS telefonszám(ok) 1 bemenet		
M2 / SMS telefonszám(ok) 2 bemenet		
M3 / SMS telefonszám(ok) 3 bemenet		
M4 / SMS telefonszám(ok) 4 bemenet		
ME / SMS telefonszám(ok) Életjel		
MI / Mikrofon érzékenység	8	(0 – 15)
OB / Órabeállítás		
PB / Preferált telefonszám(ok) beírása		
PT / Preferált telefonszám(ok) törlése		
P1 / Próbaindítás 1 bemenet		
P2 / Próbaindítás 2 bemenet		
P3 / Próbaindítás 3 bemenet		
P4 / Próbaindítás 4 bemenet		
PE / Próbaindítás Életjel		
RE / Relé	Ki	Ki vagy Be, vagy Riasztó, vagy Preferált
RI / Relé időzítés	120	(1 – 9999999 másodperc)

RT / Reset		
S1 / SMS szöveg 1 bemenet	Vészjelzés a LiftCom készülékről!	
S2 / SMS szöveg 2 bemenet	Vészjelzés nyugtázás a LiftCom 2-es bemenetéről	
S3 / SMS szöveg 3 bemenet	Jelzés a LiftCom 3-as bemenetéről	
S4 / SMS szöveg 4 bemenet	Jelzés a LiftCom 4-es bemenetéről	
SE / SMS szöveg Életjel	A LiftCom üzemképes.	
SS / Saját telefonszám		
T1 / Telefonszám(ok) hangüzenethez és hanghíváshoz 1 bemenet		
T2 / Telefonszám(ok) hangüzenethez 2 bemenet		
T3 / Telefonszám(ok) hangüzenethez 3 bemenet		
T4 / Telefonszám(ok) hangüzenethez 4 bemenet		
TE / Telefonszám(ok) hangüzenethez Életjel		
UA / Ügyfélazonosító szám		
US / Üzenettovábbítás SMS szám(ok)		